O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

RESPUBLIKA

ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

MATERIALLARI TO‘PLAMI

“IQTISODIYOT NAZARIYASIDAGI G‘OYALAR EVOLYUTSIYASI: ILMIY QARASHLAR VA USTUVOR TAMOYILLAR”

2026-yil 7-may

2-QISM

TASHKILOTCHILAR:
TDIU “Iqtisodiyot nazariyasi” kafedrasi
Ilmiy kengash hamkorligida

“IQTISOD-MOLIYA” NASHRIYOTI

TOSHKENT — 2026

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

“IQTISODIYOT NAZARIYASIDAGI G‘OYALAR EVOLYUTSIYASI: ILMIY QARASHLAR VA USTUVOR TAMOYILLAR”

mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konfernsiya materiallari

TO‘PLAMI

2-qism

2026-yil 7-may

TOSHKENT-2026

УДК 330.8

“Iqtisodiyot nazariyasidagi g‘oyalar evolyutsiyasi: ilmiy qarashlar va ustuvor tamoyillar” mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami (2-qism). – T., 2026.

Ushbu to‘plamda O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Yangi O‘zbekistonning 2022-2026 yillarga mo‘ljallangan taraqqiyot strategiyasi”ning ustuvor vazifalari hamda O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 4 oktyabrdagi “2019-2030 yillarda O‘zbekiston Respublikasining “yashil” iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi PQ-4477-son qarori doirasida iqtisodiy va institutsional o‘zgarishlarning ustuvor yo‘nalishlari hamda sun’iy intellekt, “yashil” va raqamli iqtisodiyot g‘oyalarini amaliyotga joriy etishga yo‘naltirilgan ilmiy tadqiqot natijalari keng yoritilgan. To‘plamda keltirilgan ilmiy maqolalar zamonaviy iqtisodiy tafakkurni rivojlantirish, iqtisodiyot nazariyasi sohasida yangi bilimlarni shakllantirish va milliy rivojlanish strategiyalari samaradorligini oshirish bilan bog‘liq dolzarb muammolarni qamrab olgan bo‘lib, tadqiqotchilar, professor-o‘qituvchilar, magistrantlar va iqtisodiyot sohasida faoliyat yurituvchi mutaxassislar uchun mo‘ljallangan.

Mazkur ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami amaliyotchilar, professor-o‘qituvchilar, yosh olimlar, tadqiqotchilar, magistrlar hamda talabalar uchun mo‘ljallangan.

Tahrir hay’ati raisi:
T.Z. Teshabayev – i.f.d., professor.
Tahrir hay’ati a’zolari:
S.U. Mexmonov – i.f.d., professor;
G.K. Abduraxmanova – i.f.d., professor;
G‘.A. Safarov – i.f.d., professor;
X.S. Asatullayev – i.f.d., professor;
T.T. Djurayev – i.f.d., professor;
A.A. Mamatov – i.f.d., professor;
N.I. Xasanxonova – i.f.d., professor;
J.Y. Nurillayev – i.f.n., professor;
U.Dj. Zaynutdinova– i.f.n., professor;
Z.G. Allaberganov – dotsent;
A.R. Ulashov – katta o‘qituvchi.
Taqrizchilar:
D.Tadjibayeva – i.f.d., professor.
E.Sh.Shadmanov – i.f.d., professor.

Matnlarda foydalanilgan manbalar va ma’lumotlar aniq hamda haqiqiyligiga mualliflarning o‘zi javobgardir.

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
rektori, i.f.d., professor Teshabayev To‘lqin Zakirovich

KIRISH SO‘ZI

Assalomu alaykum, hurmatli mehmonlar, ustozlar, hamkasblar va talabalar! “Iqtisodiyot nazariyasidagi g‘oyalar evolyutsiyasi: ilmiy qarashlar va ustuvor tamoyillar” mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konferensiya qatnashchilari!!!

Sizlarga ma’lumki, ko‘z o‘ngimizda insoniyatning bugungi iqtisodiy tafakkuri, ilmiy qarashlari va erishgan nazariy yutuqlari bir necha ming yillar davomida shakllangan bilimlar evolyutsiyasining pirovard samarasi hisoblanadi. Asrlar davomida iqtisodchilar o‘zlarining aql-idroki, tafakkuri va ilmiy mehnati bilan buyuk nazariy kashfiyotlarni amalga oshirdi va ularni amalda keng tatbiq etish orqali xalqlar farovonligini ta’minlamoqda. Iqtisodiy tafakkurning fundamental asoslari Buyuk Ipak yo‘li chorrahasida yashab o‘tgan buyuk allomalarimiz Al-Farg‘oniy, Al-Xorazmiy, Yusuf Xos Hojib, Ibn Xaldun tomonidan yaratildi. XIX asr o‘rtalaridan A.Smit, D.Rikardo, K.Marks asarlari asosida klassik iqtisodiyot maktabi Yevropada rivojlandi. XX asrda J.Keyns, M.Fridman, P.Samuelson kabi olimlarning nazariyalari dunyo iqtisodiy fanini tubdan yangiladi. Xo‘sh, bunday nazariy taraqqiyot, g‘oyalar va maktablarning evolyutsiyasi zamonaviy iqtisodiy siyosat va amaliyotni qay darajada o‘zgartirdi?

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev butun ilmiy hamjamiyat e’tiborini ushbu dolzarb masalaga qaratdi. Jahon banki ma’lumotlariga ko‘ra, O‘zbekiston YaIM hajmi 2024-yilda 115 milliard dollardan oshib, iqtisodiy o‘sish sur’ati 6,5 foizni tashkil etdi. Bu Markaziy Osiyo mintaqasida eng yuqori ko‘rsatkichlardan biridir. Davlatimiz rahbari tashabbusi bilan amalga oshirilayotgan “Yangi O‘zbekiston 2030” strategiyasi iqtisodiy va institutsional islohotlarning puxta yo‘lxaritasini belgilab berdi. Qayd etilganidek, zamonaviy ilmiy-texnik taraqqiyot natijasida Jahon banki hisob-kitoblariga ko‘ra, jahon YaIMi 2023-yilda 100 trillion dollar chegarasiga yetdi. Ammo shu bilan birga, iqtisodiy tengsizlik muammosi yanada keskinlashmoqda: G20 tomonidan tashkil etilgan Nobel sovrindori J.Stiglits boshchiligidagi ekspertlar guruhining 2025-yilgi hisobotiga ko‘ra, dunyo bo‘yicha eng badavlat 1 foiz aholi 2000-2024 yillar oralig‘ida yaratilgan barcha yangi boylikning 41 foizini o‘zlashtirdi. Bu holat A.Sen va J.Stiglitsning tengsizlik nazariyasida asoslangan tizimli ziddiyatning bugungi kundagi jonli ifodasidir.

Shiddat bilan yangilanib va o‘zgarib borayotgan bugungi davrda sun’iy intellekt, “yashil” va raqamli iqtisodiyot g‘oyalariga asoslangan yangi iqtisodiy paradigmaga o‘tish muhim ilmiy va amaliy ehtiyojga aylandi. UNCTAD ning 2023-yilgi statistika ma’lumotnomasi shuni ko‘rsatmoqdaki, global YaIM o‘sishi 2022-yildagi 3,1 foizdan 2023-yilda 2,2 foizga sekinlashdi. Shu bilan birga, 2023-yilda moddiy aktivlarga investitsiyalar bilan solishtirganda, nomoddiy aktivlarga xususan, dasturiy ta’minot, ma’lumotlar, patentlangan texnologiyalarga investitsiyalar uch baravar tezroq o‘sib, 6,9 trillion dollarga yetdi. Bu raqamli iqtisodiyotning global

iqtisodiy tafakkurni tubdan qayta shakllantirishi kuchayib borayotganidan dalolat beradi. Bundan tashqari, IMFning rasmiy "World Economic Outlook" hisobotiga ko‘ra, COVID-19 pandemiyasi jahon iqtisodiyotini 2020-yilda 3,3 foizga qisqartirdi – bu 1930-yillar Buyuk turg‘unligidan keyingi eng katta tanazzul hisoblanadi.

Jamiyat taraqqiy etgan sari iqtisodiy qaror qabul qilishning roli va ahamiyati ortib boradi. Bir tomondan, uning nufuzli oqimlaridan biri bo‘lgan institutsional iqtisodiyotning vujudga kelishi uni hatto alohida kurs, qolaversa, fan sifatida o‘rganilishiga olib keldi. Ikkinchi tomondan, qaror qabul qilish va buning uchun tanlovning ahamiyati ortishiga sabab bo‘ldi. Chunki qaror qabul qilish uchun tanlash zarur. Insonning tanloviga esa nafaqat iqtisodiy, balki noiqtisodiy omillar ham katta ta’sir ko‘rsatadi. Buni dastlab iqtisodchilar va mantiqshunoslar tan olib, e’tirof etdilar. Natijada insonlarning tanlovi va qaror qabul qilishida psixologik omillarning roli hamda ahamiyatini o‘rganishga psixolog olimlar alohida e’tibor qaratdilar. Oqibatda, G. Saymonning “cheklangan ratsionallik”, Daniel Kahnemanning “istiqbol nazariyasi” hamda Richard Thalerning “turtki berish” nazariyalari yaratildi. Ularning asoschilari esa iqtisodiyot yo‘nalishida Nobel Memorial Prize in Economic Sciences sovrindorlari bo‘ldilar.

Umuman olganda, iqtisodiyot nazariyasidagi g‘oyalar evolyutsiyasini chuqur o‘rganish, O‘rta Osiyo iqtisodiy maktabining o‘ziga xos ilmiy merosini tiklash va zamonaviy talqinlarga moslashtirish hamda Nobel sovrindorlarining asosiy nazariyalarini milliy rivojlanish modeliga tatbiq etish milliy iqtisodiyotimizning ustuvor sohalarini isloh qilish, aholi turmush farovonligini sifat jihatdan yaxshilash va “Yangi O‘zbekiston 2030” strategiyasining maqsadlariga erishishga bevosita xizmat qiladi.

“Iqtisodiyot nazariyasidagi g‘oyalar evolyutsiyasi: ilmiy qarashlar va ustuvor tamoyillar” mavzusidagi ushbu respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi ishtirokchilari ya’ni ilm-ma’rifat va ziyo tarqatuvchi siz olimlar, tadqiqotchilar oldida yuqorida ta’kidlangan nazariy va amaliy masalalarni ochiq ilmiy muloqot tarzida muhokama qilish hamda tegishli ilmiy xulosalar berish vazifasi turadi, deb o‘ylayman. Konferensiya ishtirokchilariga yana bir bor o‘zimning samimiy minnatdorchiligimni bildiraman va siz olimlar o‘z tadqiqotlari, ilmiy tajribalari bilan o‘rtoqlashib, mazkur yo‘nalishda amaliy tavsiya hamda ilmiy xulosalarini baham ko‘rishlariga umid qilaman.

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rektori!!!

6-YO‘NALISH. YANGI O‘ZBEKISTON 2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA IQTISODIY VA INSTITUTSIONAL O‘ZGARISHLARNING ASOSIY YO‘NALISHLARI

YANGI O‘ZBEKISTON - 2030 STRATEGIYASIDA IQTISODIY ISLOHOTLAR G‘OYASINING TARIXIY ILDIZLARI VA FALSAFIY ASOSLARI

Oblomuradov Naim Xalimovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti professori
tarix fanlari doktori

Annotatsiya: Mazkur tezisda Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasida ilgari surilgan iqtisodiy islohotlar g‘oyasining tarixiy ildizlari va falsafiy asoslari tahlil qilingan. O‘zbekistonda iqtisodiy yangilanish jarayonining mustaqillikning dastlabki bosqichidan bugungi taraqqiyot davrigacha bo‘lgan evolyutsiyasi yoritilgan. Strategiyada aks etgan institutsional yangilanish, inson qadri, ijtimoiy adolat va samaradorlik tamoyillari tarixiy hamda nazariy jihatdan asoslab berilgan. Shuningdek, iqtisodiy islohotlarning davlat va jamiyat munosabatlarini modernizatsiya qilishdagi o‘rni yuzasidan ilmiy xulosalar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasi, iqtisodiy islohotlar, tarixiy taraqqiyot, institutsional o‘zgarishlar, inson qadri, ijtimoiy adolat, taraqqiyot falsafasi, modernizatsiya.

Yangi O‘zbekiston taraqqiyot bosqichi mamlakatimiz tarixida iqtisodiy islohotlarni yangi mazmun bilan boyitgan davr sifatida namoyon bo‘ldi. “O‘zbekiston – 2030” strategiyasida barqaror iqtisodiy o‘sish, aholi farovonligini oshirish, tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash, boshqaruv samaradorligini kuchaytirish hamda adolatli ijtimoiy siyosatni ta’minlash ustuvor vazifalar sifatida belgilandi [1]. Shu jihatdan mazkur strategiya alohida siyosiy-huquqiy hujjat bo‘lish bilan birga, mustaqillik yillarida shakllangan iqtisodiy islohotlar tafakkurining mantiqiy davomi hamdir. Uning mazmunida tarixiy tajriba, zamonaviy boshqaruv yondashuvi va inson manfaatini ustuvor qo‘yuvchi falsafiy qarashlar o‘zaro uyg‘unlashgan.

Iqtisodiy islohotlar g‘oyasining tarixiy ildizlari O‘zbekistonning mustaqillikdan keyingi taraqqiyot yo‘li bilan uzviy bog‘liq. Dastlabki davrda iqtisodiy yangilanishlar bosqichma-bosqichlik, kuchli ijtimoiy himoya va davlatning bosh islohotchi sifatidagi roli asosida olib borildi. Bu yondashuv keskin iqtisodiy larzalarning oldini olish, jamiyatda barqarorlikni saqlash va bozor munosabatlariga izchil moslashish uchun tarixiy zarurat edi [3]. Mazkur bosqichda iqtisodiy siyosatning asosiy maqsadi tizimni izdan chiqarmasdan turib yangi xo‘jalik yuritish mexanizmlarini shakllantirishdan iborat bo‘ldi. Keyingi davrda esa iqtisodiy islohotlar mazmuni sezilarli ravishda kengaydi. Endilikda masala faqat mulkchilik shakllarini o‘zgartirish yoki bozor mexanizmlarini joriy etish bilangina cheklanmay, balki samarali institutlarni yaratish, boshqaruvni ochiqlashtirish, tadbirkorlik muhitini yaxshilash, hududiy iqtisodiy faollikni kuchaytirish va inson kapitaliga tayanadigan rivojlanish modelini qaror toptirishga ko‘chdi [4]. Demak, iqtisodiy islohotlar evolyutsiyasi tashkiliy tadbirlar majmuidan taraqqiyot konsepsiyasiga aylanganini ko‘rsatadi.

Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasining falsafiy asosi, avvalo, insonni iqtisodiy siyosat markaziga qo‘yish tamoyilida namoyon bo‘ladi. Yangi tahrirdagi O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida davlat suveren, demokratik, huquqiy, ijtimoiy va dunyoviy davlat sifatida belgilangan [2]. Mazkur norma iqtisodiy siyosatning maqsadini faqat makroiqtisodiy ko‘rsatkichlarni oshirish bilan chegaralab qo‘ymaydi. Aksincha, davlat faoliyati inson sha’ni, huquqi, erkinligi va farovonligiga xizmat qilishi kerakligini huquqiy jihatdan mustahkamlaydi. Shu bois Yangi O‘zbekiston sharoitida iqtisodiy islohotlar “davlat uchun iqtisodiyot” emas, balki “inson uchun iqtisodiyot” tamoyili asosida talqin etilmoqda [1]. Bu yondashuv iqtisodiy taraqqiyotning mohiyatini boylik yaratish bilangina emas, balki uning ijtimoiy mazmuni, taqsimot adolati va insoniy rivojlanishga ta’siri bilan birgalikda baholash zarurligini anglatadi.

Mazkur strategiyada institutsional yangilanish masalasi ham markaziy o‘rin egallaydi. Chunki iqtisodiy rivojlanish faqat investitsiya hajmi yoki resurslar ko‘lami bilan emas, balki ular qanday ijtimoiy-siyosiy institutlar orqali boshqarilishi bilan belgilanadi. Shu ma’noda strategiyada nazarda tutilgan samarali davlat boshqaruvi, qonun ustuvorligi, xususiy mulk daxlsizligi, tadbirkorlik muhitini yaxshilash va hududlar iqtisodiy faolligini oshirish choralari iqtisodiy taraqqiyotning institutsional asoslarini mustahkamlashga qaratilgan [4]. Tarixiy nuqtayi nazardan qaralganda, bu o‘zgarishlar avvalgi davrlardagi ma’muriy-buyruqbozlik usullaridan bosqichma-bosqich voz kechib, javobgarlik, hisobdorlik va samaradorlikka asoslangan boshqaruv madaniyatiga o‘tishni anglatadi. Shunday ekan, institutsional islohotlar strategiyaning qo‘shimcha elementi emas, balki uning ichki tayanch mexanizmi hisoblanadi.

Tarixiy va falsafiy jihatdan muhim masalalardan yana biri islohotlar va milliy taraqqiyot modeli o‘rtasidagi nisbatdir. O‘zbekiston tajribasi shuni ko‘rsatadiki, modernizatsiya tashqi andozalarni ko‘r-ko‘rona ko‘chirish emas, balki milliy tarix, davlatchilik an’analari va jamiyat ehtiyojlariga mos shaklda amalga oshirilgandagina samarali bo‘ladi. Zero, Yangi O‘zbekiston sharoitida iqtisodiy islohotlar tarixiy xotira, milliy o‘zlik, izchillik, amaliy natijadorlik va yangilanish tamoyillari bilan uyg‘un holda namoyon bo‘lmoqda [5]. Shu jihatdan iqtisodiy siyosat texnik boshqaruv vositasi bo‘lib qolmay, balki milliy uyg‘onish va ijtimoiy yangilanishning tarkibiy qismiga aylanmoqda. Bu esa islohotlarning legitimligini kuchaytiradi, chunki ular jamiyatning tarixiy xotirasi va zamonaviy rivojlanish ehtiyojlari bilan bir vaqtda bog‘lanadi.

Iqtisodiy islohotlarning falsafiy asosida adolat tushunchasi ham alohida o‘rin tutadi. Bozor munosabatlari o‘z-o‘zicha adolatni ta’minlamaydi. Ular samaradorlikni oshirishi mumkin, biroq teng imkoniyat, ijtimoiy himoya va hududlararo muvozanat mexanizmlari bilan uyg‘unlashmasa, tafovutlarni kuchaytirishi ehtimoli mavjud. Shu bois “O‘zbekiston – 2030” strategiyasida iqtisodiy o‘sish bilan bir qatorda kambag‘allikni qisqartirish, bandlikni oshirish, ta’lim va tibbiyot sifatini yaxshilash, hududlar o‘rtasidagi iqtisodiy farqlarni kamaytirish kabi vazifalar ham ustuvor yo‘nalish sifatida ilgari surilgan. Bu hol strategiyaning falsafiy negizida utilitar foyda emas, balki inson qadrini ulug‘lash,

ijtimoiy adolatni ta’minlash va barqaror taraqqiyotga erishish g‘oyasi yotganini ko‘rsatadi.

Shunday qilib, Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasida iqtisodiy islohotlar g‘oyasi chuqur tarixiy ildizlarga ega bo‘lib, u mustaqillik yillarida shakllangan iqtisodiy yangilanish tajribasining yangi bosqichdagi davomi sifatida namoyon bo‘lmoqda. Uning falsafiy asosini inson qadri, ijtimoiy adolat, qonun ustuvorligi, milliy manfaat, tarixiy vorislik va samarali institutlar tamoyili tashkil etadi. Mazkur strategiyaning ilmiy mohiyati shundaki, u iqtisodiy rivojlanishni faqat ko‘rsatkichlar o‘sishi bilan emas, balki jamiyatning sifat jihatdan yangilanishi bilan bog‘laydi. Demak, iqtisodiy islohotlarning tarixiy ahamiyati ularning davlat va jamiyat munosabatlarini yangi bosqichga olib chiqishida, falsafiy ahamiyati esa taraqqiyotning insonparvar va adolatli modelini qaror toptirishida ko‘rinadi.

Mazkur tahlil asosida quyidagi ilmiy xulosalar va dolzarb takliflarni ilgari surish mumkin. *Birinchidan,* iqtisodiy islohotlarning barqarorligi ularning tarixiy vorislik, milliy tajriba va ijtimoiy ehtiyojlar bilan uyg‘unligiga bog‘liq. *Ikkinchidan*, strategiyaning muvaffaqiyati iqtisodiy qarorlarning son jihatidagi ko‘rsatkichlari bilangina emas, balki institutsional sifat, boshqaruv madaniyati va ijtimoiy adolat mezonlari bilan ham baholanishi zarur. *Uchinchidan,* Yangi O‘zbekiston taraqqiyot modelida inson qadri iqtisodiy siyosatning natijasi emas, balki uning bosh mezoni sifatida qaralishi lozim. *To‘rtinchidan,* iqtisodiy islohotlarning chuqurlashuvi faqat normativ-huquqiy yangilanish bilan emas, balki iqtisodiy tafakkur, boshqaruv amaliyoti va jamoatchilik ishtirokining yangilanishi bilan ta’minlanadi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, *birinchidan,* “O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasidagi iqtisodiy islohotlarning tarixiy-mantiqiy evolyutsiyasini muntazam o‘rganadigan maxsus ilmiy-tahliliy tadqiqot yo‘nalishlarini rivojlantirish maqsadga muvofiq. Bu kelgusida islohotlarning nazariy modelini yanada boyitadi. *Ikkinchidan*, iqtisodiy va institutsional islohotlarning samaradorligini faqat iqtisodiy o‘sish sur’atlari bilan emas, balki hududiy tenglik, kambag‘allik qisqarishi, ijtimoiy mobillik va fuqarolarning davlatga ishonchi kabi ko‘rsatkichlar asosida kompleks baholash tizimini takomillashtirish zarur. *Uchinchidan,* oliy ta’lim va ilmiy tadqiqot tizimida Yangi O‘zbekiston taraqqiyot modeli, iqtisodiy islohotlar falsafasi va institutsional modernizatsiya masalalariga bag‘ishlangan maxsus kurslar hamda ilmiy loyihalarni kengaytirish lozim. *To‘rtinchidan,* iqtisodiy siyosatni ishlab chiqish va amalga oshirishda hududiy tarixiy tajriba, mahalliy ijtimoiy muhit va madaniy omillarni chuqur hisobga oladigan differensial yondashuvni kuchaytirish zarur. Ana shundagina strategik maqsadlar real natijaga, iqtisodiy islohotlar esa jamiyat hayotini sifat jihatdan yangilovchi omilga aylanishi mumkin.

Adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son Farmoni. “O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risida. URL: https://lex.uz/docs/6600413

2. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi. 2023-yil 30-aprel. URL: https://lex.uz/docs/6445145

3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. To‘ldirilgan ikkinchi nashr. Toshkent: O‘zbekiston, 2022. 416 b.

4. Faxriyev D.E. O‘zbekistonning 2030-yilgacha bo‘lgan davrdagi rivojlanish strategiyasi va uni amalga oshirish bosqichlari. 2024. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/o-zbekistonning-2030-yilgacha-bo-lgan-davrdagi-rivojlanish-strategiyasi-va-uni-amalga-oshirish-bosqichlari

5. Mirziyoyev Sh.M. Qudratli kuchga aylanayotgan Yangi O‘zbekiston xalqimizning buyuk maqsadlari ro‘yobiga zamin bo‘ladi. Yangi O‘zbekiston, 2025-yil 30-avgust.

YANGI O‘ZBEKISTONDA KPI TIZIMI ORQALI KORPORATIV SAMARADORLIGINI OSHIRISH (KON-METALLURGIYA KORXONALARI MISOLIDA)

Ergashov Botirjon Ergashovich
“Navoiy kon-metallurgiya kombinati” aksiyadorlik jamiyatida bo‘lim boshlig‘i,
e-mail: be.ergashov@ngmk.uz

Annotatsiya: *Ushbu tezisda Yangi O‘zbekistonda KPI (asosiy samaradorlik ko‘rsatkichlari) tizimi orqali korporativ samaradorlikni oshirish masalalari kon-metallurgiya korxonalari misolida tahlil qilingan. Unda ishlab chiqarish samaradorligini baholash, boshqaruv qarorlarini takomillashtirish, mehnat unumdorligini oshirish hamda resurslardan oqilona foydalanish yo‘llari yoritilgan. Shuningdek, KPI tizimini joriy etish orqali korxonalarning raqobatbardoshligini kuchaytirish, moliyaviy barqarorligini ta’minlash va strategik rivojlanish maqsadlariga erishish imkoniyatlari ko‘rib chiqilgan. Tadqiqot natijalari amaliy tavsiyalar ishlab chiqishga xizmat qiladi va sanoat korxonalarida boshqaruv samaradorligini oshirishga qaratilgan.*

Kalit so‘zlar: *KPI tizimi, korporativ samaradorlik, kon-metallurgiya korxonalari, Yangi O‘zbekiston, strategik boshqaruv, biznes jarayonlari, mehnat unumdorligi, innovatsion boshqaruv, samaradorlik ko‘rsatkichlari, sanoat korxonalari.*

Yangi O‘zbekistonda iqtisodiy islohotlarning asosiy yo‘nalishlaridan biri korporativ boshqaruv tizimini takomillashtirish va korxonalar faoliyatida samaradorlikni oshirishdan iboratdir. Ayniqsa, strategik ahamiyatga ega bo‘lgan kon-metallurgiya korxonalari mamlakat iqtisodiyotining tayanch tarmoqlaridan biri sifatida alohida e’tiborga loyiqdir. Ushbu korxonalar eksport salohiyatini oshirish, valyuta tushumlarini ko‘paytirish, sanoat ishlab chiqarishini kengaytirish va hududiy bandlikni ta’minlashda muhim o‘rin tutadi. Shu sababli ularning boshqaruv tizimini zamonaviy talablar asosida tashkil etish dolzarb masala hisoblanadi.

Bugungi kunda korporativ samaradorlikni oshirishda KPI, ya’ni asosiy samaradorlik ko‘rsatkichlari tizimi muhim boshqaruv vositasi sifatida qo‘llanilmoqda. KPI tizimi korxona faoliyatining natijadorligini aniq ko‘rsatkichlar orqali baholashga, strategik maqsadlarning bajarilish darajasini aniqlashga va boshqaruv qarorlarini asosli qabul qilishga xizmat qiladi. Ayniqsa, kon-metallurgiya korxonalarida ishlab chiqarish jarayonlari murakkab, xarajatlar yuqori va resurslardan foydalanish katta mas’uliyat talab qilgani sababli KPI tizimining joriy etilishi yanada muhim ahamiyat kasb etadi.

KPI tizimi yordamida ishlab chiqarish hajmi, mahsulot tannarxi, energiya sarfi,

xomashyo resurslaridan foydalanish darajasi, eksport hajmi, xodimlar mehnat unumdorligi, investitsion samaradorlik va ekologik ko‘rsatkichlar muntazam nazorat qilinadi. Bu esa korxona faoliyatidagi kamchiliklarni erta aniqlash, ichki zaxiralarni safarbar etish va samaradorlikni oshirish imkonini beradi. Masalan, ishlab chiqarish quvvatidan to‘liq foydalanish, energiya sarfini kamaytirish yoki mahsulot tannarxini pasaytirish korxona rentabelligini sezilarli oshirishi mumkin.

Yangi O‘zbekiston sharoitida davlat korxonalarini transformatsiya qilish va korporativ boshqaruvni xalqaro standartlarga moslashtirish bo‘yicha keng ko‘lamli islohotlar amalga oshirilmoqda. Prezident qarorlari va hukumat dasturlarida sanoat korxonalarida shaffof boshqaruvni ta’minlash, natijadorlikka asoslangan boshqaruv modelini shakllantirish va xodimlar faoliyatini samarali baholash tizimini joriy etish ustuvor vazifa sifatida belgilangan. KPI tizimi aynan shu vazifalarni amalga oshirishda samarali vosita bo‘lib xizmat qiladi.

Kon-metallurgiya korxonalarida KPI tizimini qo‘llash nafaqat moliyaviy natijalarni yaxshilaydi, balki strategik rejalashtirishni kuchaytiradi. Xususan, Navoiy kon-metallurgiya kombinati va Olmaliq kon-metallurgiya kombinati kabi yirik sanoat subyektlarida ishlab chiqarish hajmi bilan bir qatorda resurslardan oqilona foydalanish, ekologik xavfsizlikni ta’minlash va xalqaro raqobatbardoshlikni oshirish muhim vazifalardan hisoblanadi. KPI tizimi bu maqsadlarga erishishda samarali nazorat mexanizmi sifatida namoyon bo‘ladi.

Quyidagi jadvalda Yangi O‘zbekistonda KPI tizimi orqali kon-metallurgiya korxonalarida korporativ samaradorlikni oshirishning asosiy yo‘nalishlarini keltiramiz (1-jadval):

1-jadval

Yangi O‘zbekistonda KPI tizimi orqali kon-metallurgiya korxonalarida korporativ samaradorlikni oshirishning asosiy yo‘nalishlari[1]

№	KPI yo‘nalishi		
		Rudani qazib olish va qayta ishlash hajmini monitoring qilish	
		Xarajatlarni kamaytirish va tannarxni nazorat qilish	
		Elektr energiyasi va yoqilg‘i sarfini optimallashtirish	
		Xodimlar faoliyatini natijadorlik asosida baholash	
	Eksport ko‘rsatkichlari	Tayyor mahsulot eksport hajmini oshirish	Valyuta tushumi ko‘payadi
			Kapital qo‘yilmalar samarasi oshadi
		Resurslardan oqilona va tejamkor foydalanish	Yo‘qotishlar kamayadi
		Atrof-muhitga ta’sirni kamaytirish va ekologik nazorat	Barqaror rivojlanish ta’minlanadi
		Shaffoflik va strategik boshqaruvni kuchaytirish	

[1] Muallif tomonidan ishlandi

Mazkur jadvaldagi ma’lumotlar shuni ko‘rsatadiki, KPI tizimi kon-metallurgiya korxonalarida korporativ samaradorlikni oshirishning eng muhim va zamonaviy boshqaruv vositalaridan biri hisoblanadi. Har bir ko‘rsatkich korxona faoliyatining muayyan yo‘nalishini nazorat qilishga, mavjud muammolarni aniqlashga va ularni o‘z vaqtida bartaraf etishga xizmat qiladi. Natijada umumiy boshqaruv samaradorligi oshadi, korxonaning strategik maqsadlariga erishish imkoniyatlari kengayadi. Masalan, ishlab chiqarish hajmi va mahsulot tannarxi bo‘yicha KPI ko‘rsatkichlari korxonaning moliyaviy natijalariga bevosita va kuchli ta’sir ko‘rsatadi. Agar ishlab chiqarish hajmi ortib borsa va shu bilan birga mahsulot tannarxi pasaytirilsa, korxonaning sof foydasi oshadi, bu esa uning moliyaviy barqarorligini mustahkamlaydi. Ayniqsa, kon-metallurgiya sohasida tannarxning yuqoriligi korxona rentabelligiga salbiy ta’sir ko‘rsatishi mumkinligi sababli ushbu ko‘rsatkichlarni doimiy nazorat qilish muhim ahamiyat kasb etadi. Shu sababli KPI tizimi ishlab chiqarish va moliyaviy natijalarni bir vaqtda boshqarish imkonini beradi.

Energiya samaradorligi va xomashyo resurslaridan oqilona foydalanish ko‘rsatkichlari ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish va resurslardan tejamkor foydalanishni ta’minlashga xizmat qiladi. Kon-metallurgiya korxonalarida elektr energiyasi, yoqilg‘i va boshqa resurslar juda katta hajmda sarflanadi, shu sababli ushbu yo‘nalishdagi har qanday samarasizlik katta moliyaviy yo‘qotishlarga olib kelishi mumkin. KPI tizimi orqali energiya sarfi doimiy ravishda monitoring qilinadi, keraksiz sarf-xarajatlar aniqlanadi va optimallashtirish choralari ko‘riladi. Bundan tashqari, xomashyo resurslaridan samarali foydalanish ishlab chiqarishdagi yo‘qotishlarni kamaytiradi, mahsulot sifatini oshiradi va qo‘shimcha iqtisodiy samara beradi. Shu bilan birga, mehnat unumdorligi bo‘yicha KPI tizimi xodimlar faoliyatini natijaga yo‘naltiradi, ularning mas’uliyatini oshiradi va mehnat intizomini mustahkamlaydi. Har bir xodimning aniq vazifalari va natijaviy ko‘rsatkichlari belgilanishi boshqaruv tizimida tartib va shaffoflikni kuchaytiradi.

Eksport ko‘rsatkichlari va investitsion samaradorlik esa korxonaning tashqi iqtisodiy faoliyatini yaxshilash, xalqaro bozorda mustahkam o‘rin egallash va moliyaviy resurslarni kengaytirishga xizmat qiladi. Ayniqsa, kon-metallurgiya korxonalari eksportga yo‘naltirilgan tarmoq bo‘lgani sababli tayyor mahsulot hajmini oshirish va xalqaro standartlarga mos mahsulot ishlab chiqarish muhim vazifalardan biridir. KPI mezonlari eksport natijalarini muntazam baholash, kamchiliklarni aniqlash va tashqi bozordagi raqobatbardoshlikni oshirishga yordam beradi. Investitsion samaradorlik esa jalb qilingan kapital qo‘yilmalarning qay darajada foyda keltirayotganini ko‘rsatadi. Xorijiy investorlar va xalqaro moliya institutlari aynan shu natijalarga katta e’tibor qaratadi. Agar korxonada KPI tizimi aniq ishlasa, investitsiyalar samaradorligi oshadi, yangi investitsiyalarni jalb qilish imkoniyatlari kengayadi va uzoq muddatli rivojlanish strategiyasi mustahkamlanadi.

Ekologik xavfsizlik va innovatsion rivojlanish ko‘rsatkichlari zamonaviy sanoat korxonalarining ajralmas va ustuvor qismiga aylangan. Bugungi kunda faqat iqtisodiy foyda emas, balki ekologik barqarorlik, atrof-muhitni muhofaza qilish va ijtimoiy mas’uliyat ham muhim mezon sifatida qaralmoqda. Kon-metallurgiya korxonalari tabiatga sezilarli ta’sir ko‘rsatadigan tarmoq bo‘lgani sababli ekologik

nazorat va chiqindilarni kamaytirish juda muhimdir. KPI tizimi ekologik ko‘rsatkichlarni muntazam nazorat qilish orqali barqaror rivojlanishni ta’minlaydi. Innovatsion texnologiyalarni joriy etish esa ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, mahsulot sifatini yaxshilash va korxonaning xalqaro bozordagi raqobatbardoshligini mustahkamlashga xizmat qiladi. Yangi texnologiyalar energiya tejamkorligi, avtomatlashtirish va raqamli boshqaruv tizimlarini rivojlantirish orqali korxona faoliyatini yanada samarali qiladi.

Umuman olganda, KPI tizimi orqali kon-metallurgiya korxonalarida korporativ samaradorlikni oshirish Yangi O‘zbekiston iqtisodiy siyosatining eng muhim va ustuvor yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Ushbu tizim korxonalarda shaffof boshqaruvni ta’minlaydi, mas’uliyatni aniq taqsimlaydi, resurslardan samarali foydalanishga yordam beradi va xalqaro standartlarga mos boshqaruv modelini shakllantiradi. Natijada korxonalarning iqtisodiy barqarorligi mustahkamlanadi, foyda ko‘rsatkichlari oshadi va ishlab chiqarish jarayonlari yanada optimallashadi. Shu bilan birga, mamlakat sanoat salohiyati kuchayadi, eksport hajmi ortadi va milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligi sezilarli darajada oshadi. Aynan shu jihatlar KPI tizimini nafaqat alohida korxona darajasida, balki butun iqtisodiyot miqyosida ham muhim strategik vositaga aylantiradi.

Xulosa qilib aytdigan bo‘lsak, Yangi O‘zbekistonda KPI tizimini kon-metallurgiya korxonalarida samarali joriy etish korporativ boshqaruv sifatini oshirish, resurslardan oqilona foydalanish va ishlab chiqarish samaradorligini kuchaytirishda muhim axamiyat kasb etadi. Ushbu tizim orqali mehnat unumdorligi, eksport salohiyati va investitsion jozibadorlik sezilarli darajada ortadi. Shu bois KPI ko‘rsatkichlarini xalqaro standartlar asosida takomillashtirish, raqamli monitoring tizimlarini keng joriy etish hamda xodimlarni natijadorlikka asoslangan rag‘batlantirish mexanizmlarini kuchaytirish zarur. Bu esa korxonalarning barqaror rivojlanishi va milliy iqtisodiyot raqobatbardoshligini ta’minlaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. Xonkeldieva G.Sh. Iqtisodiyotni modernizasiyalash sharoitida korporasiyalarni boshqarishning ilmiy-metodologik asoslari. i.f.d. (DSc) diss. avtoreferati. – T: TDIU, 2018. 56 b.

2. Kaplan R.S., Norton D.P. The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action. Harvard Business School Press, 1996. 322 p.

3. Sayfulina A.F. Assessment of the state of development of digital infrastructure in the regions of Uzbekistan // Scientific Journal of “International Finance & Accounting” Issue 4, August 2024.

4. Ланцов А.Е. Инфраструктура: понятие, виды и значение // Статистика и экономика. 2013. №3. С. 49-54.

5. Yusupov Asomiddin Soatovich. Tashqi savdoni erkinlashtirish jarayonida milliy eksport raqobatbardoshligini oshirish strategiyasi: 08.00.09 - "Jahon iqtisodiyoti" PhD ilmiy darajasi dissertatsiyasi/Davlat boshqaruvi akademiyasi T; 2018.

6. Mirzayev Q.J. Sanoat korxonalarida boshqaruv samaradorligini oshirish mexanizmlari. (Darslik). “Iqtisodiyot” nashriyoti, 2022. 384 bet.

7. Yo‘ldasheva U.A. Hududlarning soliq salohiyatini aniqlash va tahlil qilish uslubiyotini takomillashtirish - T.: 2021. PhD. diss. avtoref. 11-14 b.

8. Портер М. Конкурентное преимущество: Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость. – Москва: Альпина Паблишер, 2020. 716 с.

9. Axmedov B.X. Kon-metallurgiya sanoatida innovatsion boshqaruv tizimlarini rivojlantirish. // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. 2023. №5. 122-129 b.

10. Ibragimov Q.T. Sanoat korxonalarida strategik boshqaruv samaradorligini oshirish. // Iqtisodiyot va ta’lim. 2022. №6. 45-52 b.

KORXONA TASHQI IQTISODIY FAOLIYATIDA MARKETING KOMPLEKSIDAN UNUMLI FOYDALANISH

Axmedov Ikrom Akramovich
TAFU Iqtisodiyot fakulteti dekani, i.f.d.,prof.
e-mail: i.axmedov@utase.uz

Korxonalar eksportining diversifikatsiyasini amalga oshirishda ichki bozorda samarali bo‘lgan klassik marketing kompleksi (4P) hamkor mamlakatlarning institutsional, madaniy va raqobatbardosh xususiyatlarini hisobga olgan holda chuqur moslashuvni talab qiladi. Muammo shundaki, O‘zbekistonning ko‘plab korxonalarida bunday moslashish uchun tizimli nazariy va amaliy modellar mavjud emas, bu esa eksport salohiyatidan samarasiz foydalanishga olib keladi.

F.Kotler, V. Vong va boshqalar o‘zlarining “Marketing asoslari” nomli kitobida marketingni standartlashtirish va moslashtirish o‘rtasidagi tanlov madaniy masofaga, iqtisodiy rivojlanish darajasiga, me’yoriy-huquqiy muhitga va iste’molchilarning odatlariga bog‘liqligini ta’kidlashadi [1].

Rivojlanayotgan bozorlar bo‘yicha tadqiqotlar institutsional bo‘shliqlarni, norasmiy aloqalarning rolini va MDH bozorlarining bir qismi uchun xos bo‘lgan narxga sezgirlikni hisobga olish zarurligini ta’kidlaydilar [2].

Tahlilchilar notarif to‘siqlar, sertifikatlashning o‘ziga xos talablari (ayniqsa Yevroosiyo iqtisodiy ittifoqi va Xitoyda), soliq solishdagi farqlar va intellektual mulkni himoya qilishga e’tibor qaratmoqdalar. Bu mahsulot va joyni moslashtirish uchun juda muhimdir [3,4].

Adabiyotlarda mahalliy ishlab chiqaruvchilar, Turkiya, Xitoy va Rossiya brendlari o‘rtasidagi yuqori raqobat ta’kidlanadi, bu esa o‘zbek kompaniyalaridan aniq UTP (noyob savdo taklifi) talab qiladi.

Turkiya va Rossiya importiga noyob savdo taklifi elementlari sifatida “milliy”, “tabiiy”, “halol”ga urg‘u berib, o‘z o‘rnini egallashga muvaffaq bo‘lgan aniq o‘zbek kompaniyalari (masalan, oziq-ovqat sanoati) bo‘yicha tadqiqotlar mavjud [3,4].

Tadqiqotlar ikkita asosiy strategiyani qayd etadi: 1) logistika xarajatlari va bojlarni hisobga olgan holda ommaviy tovarlarga (sabzavotlar, mevalar) raqobatbardosh narx belgilash; 2) maqsadli mahsulotlar (organik quritilgan mevalar, qo‘lda ishlangan mahsulotlar, o‘zbek premium paxtasi) uchun ustama narx belgilash. Narx va qabul qilingan qiymat psixologiyasini hisobga olish muhimligi ta’kidlanadi [5].

Xitoy bozori uchun raqamli markirovka (kelib chiqishi va sifati to‘g‘risidagi ma’lumotlarga ega QR kodlar) asosiy talab hisoblanadi [6].

Kirill alifbosidagi brending MDH uchun ishlatiladi, Xitoy uchun esa kompaniyalarning 90 foizi inglizcha nomlar yoki to‘g‘ridan-to‘g‘ri transliteratsiyadan foydalanadi.

Tadqiqot natijasida respondentlarning 78 foizi Yevroosiyo iqtisodiy ittifoqi texnik reglamentlariga rioya qilish muammosiga duch kelishi, logistika xarajatlari esa uzoq bozorlarda tannarxning 40 foiziga yetishi aniqlandi. Bunda bitimlar doirasidagi imtiyozli savdo salohiyatidan 15 foizdan kam foydalanilmoqda. Eksport dinamikasini tahlil qilish asosida (2022-yilda MDHda 23 foizga va Xitoyda 34 foizga o‘sish) tabaqalashtirilgan strategiyalar maqsadga muvofiq bo‘ladi [7].

O‘zbekistonning MDH mamlakatlariga eksporti 2022-yilda 23 foizga o‘sib, 4,8 milliard dollarga, Xitoyga 34 foizga o‘sib, 2,5 milliard dollarga yetdi (O‘zR Milliy statistika qo‘mitasi, 2023-yil).

Agrosektorning MDHga eksportdagi ulushi 28% tashkil etmoqda. Yangi va qayta ishlangan mevalar/sabzavotlar asosiy ulushni tashkil etmoqda. Agrosektorning eksport salmog‘i Rossiyaga 67 foizi, Qozog‘istonga 22 foizni tashkil etgan.

To‘qimachilikning MDHga eksportdagi ulushi 25% tashkil etgan. MDHda to‘qimachilik mahsulotlari eksportining 85 foizi Rossiya va Qozog‘istonga to‘g‘ri keladi. 2021-2022-yillarda Rossiya Federatsiyasiga trikotaj mahsulotlarini yetkazib berishning o‘sishi 41% ni tashkil etdi.

Xitoyga eksport tarkibi boshqacha ko‘rinishga ega: paxta tolasi - 1,1 milliard dollar (XXRga eksportning 44 foizi), to‘qimachilik mahsulotlari - atigi 280 million dollar (11 foiz).

B2B platformalari (Alibaba, Russia.Trade) orqali onlayn savdo Xitoy bozoriga kirish uchun faol rivojlanmoqda (IT -kompaniyalarning 60 foizi ushbu modeldan foydalanadi). O‘zbekistondagi xizmatlarni eksport qiluvchi IT-kompaniyalarning 60 foizi MDHdagi mijozlarga chiqish uchun global platformalar (Upwork) yoki mintaqaviy B2B portallaridan foydalanadi. Xitoyga tovar eksporti uchun so‘ralganlarning 40 foizi Alibaba.com orqali ishlashga harakat qilgan [8].

Ushbu bozorlar uchun targ‘ibot vositalaridan foydalanish MDH uchun mintaqaviy ko‘rgazmalarda ishtirok etish va ijtimoiy tarmoqlarda ishlash (VK, Odnoklassniki) eng samarali ekanligi aniqlandi. Xitoy uchun mahalliy raqamli kanallarga (WeChat, Weibo) kirish to‘siq hisoblanadi. Video platformalarda (Douyin) mahalliy ta’sir o‘tkazuvchilar (KOL) bilan hamkorlik qilish orqali samaradorlik qayd etiladi [9].

Tashqi bozorlarda ilgari surish uchun o‘rtacha xarajatlar eksport daromadining 5% dan kamrog‘ini tashkil qiladi (xalqaro raqobatchilarda 10-15%). MDH uchun ixtisoslashgan ko‘rgazmalarda ishtirok etish eng samarali kanal deb tan olingan (respondentlarning 74%). Xitoy uchun kompaniyalarning 68 foizi raqamli muhitdagi til va madaniy tafovutni to‘siq deb hisoblaydi.

Korxona darajasida bu tavsiyalar qo‘yidagilardan iborat:

Chiqishdan oldin bozorni o‘rganishga sarmoya kiritish. Marketing tahlilini mahsulotdan emas, balki iste’molchidan boshlash taqozo etadi;

Mijozlarni qidirish emas, hamkorlikni yo‘lga qo‘yish zarur. Mahalliy distribyutor yoki savdo agentlari asosiy aktiv bo‘lishi lozim;

Mahsulotda moslashuvchan bo‘lish. Mahsulotning “asosiy platformasini” va muayyan bozorga moslashtirishning modul tizimini (qadoqlash, ta’m, o‘lcham) tayyorlash maqsadga muvofiqdir.

Haqiqatda, boshqacha qilib aytganda “yerda” raqamli mavjudlikni yaratish zarur. Ijtimoiy tarmoqlarda maqsadli mamlakat tilida akkauntlar ochish, ularni muntazam ravishda yuritish, auditoriya bilan muloqot qilish muhim ahamiyatga ega. Bu nafaqat savdo, balki fikr-mulohaza yig‘ish va brend yaratishga imkon beradi.

Integratsiyadan yakuniy maqsad sifatida emas, balki tramplin sifatida foydalanish muhimdir. Mintaqaviy ko‘rgazmalarda ishtirok etish, tarif imtiyozlariga ega bo‘lish zarur. Ammo shuni yodda tutish kerakki, raqobatchilar - integratsiyaning boshqa ishtirokchilari ham xuddi shunday ustunliklarga ega. Shuning uchun o‘ziga xos nayob taklif kuchliroq bo‘lishi kerak.

Mahsulot borasida har bir hamkor mamlakat uchun standartlarga muvofiqlik bo‘yicha “yo‘l xaritalari”ni yaratish, sertifikatlashtirish va mahalliy distribyutorlar bilan qo‘shma brendlarni yaratishga sarmoya kiritish zarur. Mahsulot: Xitoy uchun “xomashyodan yarim tayyor mahsulotgacha” strategiyasi (paxta tolasini emas, balki ip yoki matoni sotish) mavjud bo‘lib, bu marjani oshiradi va o‘zgaruvchanlikni kamaytiradi. MDH uchun – “paketli yechimlar”ni yaratish zarur (qurilish materiallari + montaj xizmatlari).

Narx borasida sifat tufayli yuqori narxni oqlash uchun “egalik qilish qiymati” modelini joriy etish, bojxona imtiyozlaridan faol foydalanish zarur. Xarajatlarni 15-20% ga kamaytirish uchun eksportchilar o‘rtasida logistika konsorsiumlarini shakllantirish. Imtiyozlar to‘g‘risida ma’lumot olish uchun Eksportni rivojlantirish agentligining “Yagona darcha”si bilan faol ish olib borish talab etiladi.

Distributsiya borasida gibrid modellarni rivojlantirish, ya’ni yakuniy B2B mijozlari bilan to‘g‘ridan-to‘g‘ri aloqalar uchun raqamli kanalni parallel ravishda shakllantirishda kuchli mahalliy distribyutorlar bilan hamkorlik qilish taqozo etiladi. Asosiy shaharlarda (Olmaota, Moskva) distributsiya, marketing va logistika funksiyalarini bajaruvchi qo‘shma savdo uylarini tashkil etish bo‘yicha davlat-xususiy sheriklikka alohida e’tibor qaratish zarur bo‘ladi.

Sotishni rag‘batlantirish bo‘yicha MDH uchun - muloqotda madaniy kodning umumiyligiga e’tibor qaratish, Xitoy uchun raqamli muhitda ishlash uchun mahalliy marketing agentliklari yoki hamkorlarni jalb qilish majburiydir. MDHdagi raqamli kanallarga e’tibor qaratgan holda “Made in Uzbekistan” brendini ilgari surish bo‘yicha tarmoq marketing dasturlarini ishga tushirish (VK, Yandeksda maqsadli reklama) va Xitoy ijtimoiy tarmoqlarida qishloq xo‘jaligi va to‘qimachilik mahsulotlari uchun Key Opinion Leaders (KOL) bilan ishlashni yo‘lga qo‘yish taqozo etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Котлер Ф. Основы маркетинга / Филип Котлер, Гэри Армстронг, Вероника Вонг; пер. с англ. под ред. Т. Р. Телегиной. - 5-е европ. изд. -Москва: Вильямс, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-907203-39-3.
2. Sheth J.N. 2011. Impact of Emerging Markets on Marketing: Rethinking Existing Perspectives and Practices. Journal of Marketing 75 (4): 166-182.
3. Иллерицкий Н.И., Каценко В.В., Рожко О.Н. Государства Центральной Азии в структуре внешнеторговых цепей поставок ЕАЭС—КНР при реализации инициативы «Пояса и пути» // Евразийские исследования. 2025. № 2. С. 31-40. DOI 10.48647/ICCA.2025.39.71.003.
4. ЕАЭС на подъеме: как интеграция меняет экономику Центральной Азии «Берлек-Единство» Центр геополитических исследований http://berlek-nkp.com/analitics/13891-eaes-na-podeme-kak-integraciya-menyaet-ekonomiku-centralnoy-azii.html.
5. Исмаилов Ж.Х. Повышение конкурентоспособности национальной промышленности в условиях импортозамещения // Диссертация на соискание ученой степени. – Ташкент: ТГЭУ, 2021.
6. Винокуров Е., Цукарев Т., Ахунбаев А., Бабаджанян В., Бердигулова А., Кузнецов А., Перебоев В., Федоров К., Харитончик А., Чкония А.-М. (2021) Узбекистан и ЕАЭС: перспективы и потенциальные эффекты экономической интеграции. Доклады и рабочие документы 21/2. Москва: Евразийский банк развития. https://eabr.org/analytics/special-reports/
7. Гурков И., Збышко Б. (2020). Стратегии выхода на рынки стран ЕАЭС: опыт российских компаний. Российский журнал менеджмента, 18(2), 191-214.
9. Keesing D. B., & Lall, S. (1992). Marketing manufactured exports from developing countries: Learning sequences and public support. In Trade Policy, Industrialization, and Development: New Perspectives (ed. G. Helleiner). Clarendon Press.

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ТАРАҚҚИЁТ СТРАТЕГИЯСИГА МУВОФИҚ КИЧИК БИЗНЕСНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ АСОСИЙ ЖИҲАТЛАРИ

Қ.Б.Шарипов, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti в.в.профессори, DSc

Ҳозирги глобаллашув шароитида миллий иқтисодиётларнинг барқарор ривожланиши кўп жиҳатдан кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликнинг тараққиёт даражаси билан белгиланади. Жаҳон тажрибаси шуни кўрсатадики, кичик бизнес иқтисодиётнинг энг ҳаракатчан, инновацияга мойил ва тез мослашувчан сегменти ҳисобланади. Шу нуқтаи назардан, Ўзбекистонда ҳам мазкур соҳани ривожлантириш давлат иқтисодий сиёсатининг устувор йўналишларидан бири сифатида белгиланган.

Ўзбекистон Республикасида сўнгги йилларда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни қўллаб-қувватлашга қаратилган тизимли ислоҳотлар амалга оширилмоқда. Хусусан, Янги Ўзбекистон тараққиёт стратегияси 2022–2026 доирасида хусусий секторни ривожлантириш, тадбиркорлик муҳитини

яхшилаш, инвестициявий жозибадорликни ошириш ва иқтисодиётда рақобат муҳитини кучайтиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Кичик бизнеснинг иқтисодий аҳамияти, аввало, унинг ялпи ички маҳсулотдаги улуши, аҳоли бандлигини таъминлашдаги роли ва ички бозорни товар ҳамда хизматлар билан таъминлаш имкониятлари билан белгиланади. Ҳозирги вақтда Ўзбекистонда кичик бизнеснинг ЯИМдаги улуши тахминан 55–60 фоизни ташкил этиб, бу уни миллий иқтисодиётнинг асосий драйверларидан бири сифатида намоён қилади. Шунингдек, ушбу секторда иқтисодий фаол аҳолининг катта қисми банд бўлиб, бу ижтимоий барқарорликни таъминлашда муҳим омил ҳисобланади.

Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликнинг ривожланишига таъсир этувчи асосий омиллардан бири — унинг институционал муҳити ҳисобланади. Давлат томонидан лицензиялаш, рухсат бериш тартиб-таомилларининг соддалаштирилиши, солиқ юкининг оптималлаштирилиши ва молиявий қўллаб-қувватлаш механизмларининг жорий қилиниши тадбиркорлик фаоллигини сезиларли даражада оширмоқда. Айниқса, рақамли иқтисодиёт элементларининг жорий этилиши кичик бизнес субъектларига бозорга кириш ва фаолият юритиш харажатларини камайтириш имконини бермоқда.

Ҳудудлар кесимида таҳлил шуни кўрсатадики, тадбиркорлик фаоллиги юқори бўлган ҳудудлар қаторига Тошкент шаҳри, Тошкент вилояти, Самарқанд вилояти ва Фарғона вилояти киради. Бу ҳудудларда инфратузилманинг ривожланганлиги, бозор сиғимининг юқорилиги ва инвестиция муҳитининг нисбатан жозибадорлиги асосий омиллардан ҳисобланади. Шу билан бирга, Сирдарё вилояти каби ҳудудларда тадбиркорлик фаоллигини ошириш учун қўшимча рағбатлантирувчи чора-тадбирларни амалга ошириш зарур.

Кичик бизнес ривожланишини баҳолашда иқтисодий индекслар ва математик моделлардан фойдаланиш илмий таҳлилнинг аниқлиги ва ишончлилигини сезиларли даражада оширади. Бироқ замонавий иқтисодий назариялар шуни кўрсатадики, фақатгина миқдорий кўрсаткичлар билан чекланиш етарли эмас. Кичик бизнеснинг барқарор ривожланиши, аввало, институционал муҳитнинг сифати ва самарадорлиги билан белгиланади.

Институционал ёндашув нуқтаи назаридан, кичик бизнес ривожланишига таъсир этувчи асосий омиллар қуйидагилардан иборат:

1. Ҳуқуқий-меъёрий база самарадорлиги. Тадбиркорлик фаолиятини тартибга солувчи қонунлар, лицензиялаш тизими ва маъмурий тартиб-таомилларнинг соддалаштирилганлиги бизнес юритиш харажатларини камайтиради. Агар ушбу институтлар шаффоф ва барқарор бўлса, тадбиркорлик фаоллиги индекси (EAI) ортиши кузатилади.

2. Мулк ҳуқуқи ва шартномаларни ҳимоя қилиш. Иқтисодий адабиётларда таъкидланишича, мулк ҳуқуқининг ишончли ҳимояси инвестиция фаоллигининг асосий шарти ҳисобланади. Бу ҳолат инвестиция фаоллиги индекси (IAI) орқали акс этади. Мулк ҳуқуқи заиф ҳимоя қилинган муҳитда эса инвестициялар ҳажми камаяди ва яширин иқтисодиёт улуши ортади.

3. Молиявий институтлар ривожланганлиги. Банк тизими,

микромолия ташкилотлари ва венчур капитал институтларининг ривожланиши кичик бизнес субъектларининг молиявий ресурсларга кириш имкониятини кенгайтиради. Бу эса самарадорлик индекси (EI) ва умумий ривожланиш индекси (IBD) ўсишига олиб келади.

4. Бозор инфратузилмаси ва рақобат муҳити. Соғлом рақобат муҳити кичик бизнесни инновацияларга ундайди ва ресурслардан самарали фойдаланишни таъминлайди. Бу ҳолат Herfindahl-Hirschman индекси (HHI) орқали ҳам таҳлил қилиниб, бозор концентрациясининг пасайиши орқали рақобатнинг ошганини кўрсатади.

5. Давлат бошқаруви сифати ва коррупция даражаси. Давлат хизматларининг рақамлаштирилиши, бюрократик тўсиқларнинг қисқариши ва коррупция даражасининг пасайиши тадбиркорлик муҳитини яхшилайди.

Бу жиҳатлар Янги Ўзбекистон тараққиёт стратегияси 2022–2026 доирасида ҳам алоҳида устувор йўналиш сифатида белгиланган бўлиб, институционал ислоҳотлар иқтисодий ўсишнинг асосий драйвери сифатида қаралмоқда.

Кичик бизнес ривожланишини янада аниқ баҳолаш учун кенгайтирилган регрессия модели қўлланилиши мумкин:

$$IBD_t = \beta_0 + \beta_1 EAI_t + \beta_2 IAI_t + \beta_3 INS_t + \varepsilon_t$$

бу ерда: INSt- – институционал сифат индекси (қонун устуворлиги, коррупция даражаси, давлат самарадорлиги); βi – параметрлар; εt – тасодифий хато

Ушбу модель кичик бизнес ривожланишига институционал омилларнинг таъсирини эмпирик жиҳатдан баҳолаш имконини беради.

Келгусида ушбу индекслар асосида динамик моделларни қўллаш қуйидаги имкониятларни яратади: ҳудудлар кесимида институционал фарқларни аниқлаш; вақт ўтиши билан ислоҳотлар самарадорлигини баҳолаш; кичик бизнес ривожланишининг узоқ муддатли трендларини прогноз қилиш.

$$IBD_{it} = \alpha + \beta X_{it} + \mu_i + \lambda_t + \varepsilon_{it}$$

Масалан, панел модель:

бу ерда: i – ҳудуд, t – вақт; μi – ҳудудий хусусиятлар; λt – вақт омиллари.

Кичик бизнес ривожланишини баҳолашда институционал омилларни ҳисобга олмасдан туриб тўлиқ ва объектив таҳлилни амалга ошириш мумкин эмас. Ўзбекистон шароитида: институционал ислоҳотлар иқтисодий ўсишнинг асосий манбаи ҳисобланади; самарали бошқарув ва ҳуқуқий муҳит тадбиркорлик фаоллигини рағбатлантиради; молиявий ва бозор институтларининг ривожланиши кичик бизнесни янги босқичга олиб чиқади.

Шунинг учун келгусидаги илмий тадқиқотларда иқтисодий индекслар билан бир қаторда институционал кўрсаткичларни интеграция қилиш, комплекс индикаторлар тизимини шакллантириш ва улар асосида прогноз моделларини ишлаб чиқиш устувор вазифа ҳисобланади.

Хусусий бизнеснинг имкониятлари доирасида унинг инновацион

фаолиятини алоҳида таъкидлаш лозим. Кичик корхоналар янги технологияларни жорий этиш, стартап лойиҳаларни амалга ошириш ва бозор талабига тез жавоб қайтариш қобилиятига эга. Бу эса уларга рақобатбардошликни ошириш ва ташқи бозорларга чиқиш имкониятини беради. Шу нуқтаи назардан, венчур молиялаштириш, бизнес-инкубаторлар ва технопарклар фаолиятини кенгайтириш муҳим аҳамият касб этади.

Шунингдек, кичик бизнесни ривожлантиришда молиявий ресурсларга етарли даражада кириш имконияти ҳал қилувчи аҳамиятга эга. Тижорат банклари томонидан имтиёзли кредитлар ажратиш, давлат кафолатлари тизимини такомиллаштириш ва халқаро молия институтлари билан ҳамкорликни кенгайтириш тадбиркорлик субъектларининг инвестицион фаоллигини оширишга хизмат қилади. Иқтисодий таҳлиллар шуни кўрсатадики, кичик бизнеснинг ривожланиши иқтисодиётнинг диверсификациясига, экспорт салоҳиятининг ошишига ва импорт ўрнини босувчи маҳсулотлар ишлаб чиқаришга ижобий таъсир кўрсатади.

Хулоса қилиб айтганда, Ўзбекистонда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни ривожлантириш нафақат иқтисодий ўсишни таъминлаш, балки ижтимоий муаммоларни ҳал этиш, аҳоли фаровонлигини ошириш ва миллий иқтисодиёт рақобатбардошлигини кучайтиришда муҳим аҳамият касб этади. Келгусида мазкур соҳани янада ривожлантириш учун институционал ислоҳотларни чуқурлаштириш, инновацион фаолликни рағбатлантириш ва ҳудудий номутаносибликларни бартараф этишга қаратилган комплекс чора-тадбирларни амалга ошириш мақсадга мувофиқдир.

АЁЛЛАР ТАДБИРКОРЛИГИНИ БОШҚАРИШ МЕХАНИЗМИНИНИ РАҚАМЛАШТИРИШ

Максумханова Азизахон Мукадировна, и.ф.н, доцент «ТИҚХММИ» МТУ
email: maxsumxonovaazizaxon@gmail.com
Сайдалимова Диёрахон Баходировна
Иқтисодиёт магистратура мутахассислиги магистранти
e-mail: diyoraxonsaydalimova.gmail.com

Ижтимоий йўналтирилган бозор иқтисодиётини рақамлаштириш шароитида мамлакатимизда хотин-қизларнинг ижтимоий-сиёсий фаоллигини ошириш, уларнинг турли соҳа ва тармоқларда ўз қобилият ва имкониятларини рўёбга чиқариши учун шарт-шароит яратиш, ҳуқуқ ва қонуний манфаатларига сўзсиз риоя қилинишини таъминлаш, оналик ва болаликни ҳар томонлама қўллаб-қувватлаш борасида кенг кўламли ишлар амалга оширилмоқда. Уларнинг ҳуқуқлари ва қонуний манфаатларини таъминлаш, меҳнат ҳуқуқини кафолатлаш ва аёллар тадбиркорлигини қўллаб-қувватлаш борасида мамлакатимизда кенг кўламли ишлар амалга оширилмоқда.

Бугунги кунда мамлакатимиз аҳолисининг 19 миллионга яқинини аёллар ташкил этади.Уларнинг бизнес соҳасидаги лойиҳаларини қўллаб-қувватлаш ҳамда муаммоларини бартараф этиш учун жойларда хотин-қизларни тадбиркорликка ўқитиш, бизнесга оид намунавий режаларини ишлаб чиқиш ва уларга амалий ёрдам кўрсатишнинг янги тизими жорий этилди. Бироқ

ҳозирги давр ўзгаришлари ва глобаллашув жараёнларининг кенгайиб боришига кўра, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликда аёлларнинг ўрнини белгилаш ва бу борада ҳал этилиши зарур бўлган муаммолар ҳамон ўз ечимини кутмоқда. Шу билан бирга, жамият ҳаёти жараёнларида аёллар иштирокини кенгайтириш борасида кўрилаётган амалий чораларга қарамасдан, ҳалигача оғир турмуш шароитида яшаб, иш билан таъминланмаган хотин-қизлар борлиги ачинарлидир. Айни пайтда республикамизда, айниқса қишлоқларда истиқомат қилаётган хотин-қизлар қуйидаги муаммоларга дуч келмоқдалар:

- узоқ муддат бола парваришлаш таътилида бўлган, мушкул иқтисодий аҳволга тушган аёллар меҳнат бозорида ўзларига муносиб иш ўринларини топишдаги қийинчиликлар;
- тадбиркорлик билан шуғулланиш истагини билдирган хотин-қизларда ўз бизнесини ташкил этиш, юритиш кўникмаларининг етишмаслиги;
- қишлоқ хўжалигидаги асосий иш ўринларининг мавсумий характерга эгалиги ҳамда норасмий иш билан банд бўлиш ҳисобига турли молия-солиқ ва кредит имтиёзларидан фойдаланиш, пенсия олиш борасидаги ҳуқуқларининг чекланиши.

Шунинг учун хотин-қизларнинг ҳуқуқ ва манфаатларини таъминлаш, улар учун муносиб меҳнат ва турмуш шароитини яратиш, уларнинг қобилият ва салоҳиятини рўёбга чиқариш масаласи юртимизда давлат сиёсати масаласига кўтарилди. Бинобарин, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2025 йил 29 декабрда Олий Мажлисга қилган Мурожаатномасида таъкидлаб ўтилганидек, «Муҳими, бу жараёнда тадбиркорларимиз ҳал қилувчи куч сифатида энг олдинги сафда туриб, саноат ва сервис объектларини ташкил қилиб, доимий иш ўрни яратишда, аҳолимиз, айниқса, ёшлар ва хотин-қизларни касбга ўргатиб, маҳаллаларнинг ўзида ишли ва даромадли қилишда алоҳида жонбозлик кўрсатмоқда. Шунинг учун тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш бўйича сиёсатимизни давом эттириб, 2026 йилда асосий солиқ ставкаларини ўзгаришсиз қолдирамиз; тадбиркорлик инфратузилмаси лойиҳаларига 10 триллион сўмдан зиёд маблағ ажратилади; кичик ва ўрта бизнесни ривожлантириш учун 140 триллион сўм ресурс берилади. Шундан 43 триллион сўми хотин-қизлар ва ёшлар тадбиркорлигини қўллаб-қувватлашга йўналтирилади»[2].

Бугун юртимизда хотин-қизларнинг ҳуқуқ ва манфаатларини янада қўллаб қувватлаш юзасидан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 5 мартдаги “Хотин-қизларни қўллаб-қувватлаш, уларнинг жамият ҳаётидаги фаол иштирокини таъминлаш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-5020 сон Қарорида ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президентининг 14 март 2025 йилдаги «Оила ва хотин-қизларни қўллаб-қувватлаш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПҚ-103-сонли қарорида белгилаб берилган устувор

[2] Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2025 йил 29 декабрда Олий Мажлисга қилган Мурожаатномаси. https://president.uz/uz/lists/view/8834

вазифаларнинг амалий ижросини таъминлаш, шунингдек «Иқтисодиётнинг барча соҳаларини рақамли технологиялар асосида янгилашни назарда тутадиган рақамли иқтисодиёт миллий концепциясини ишлаб чиқиш асосида «Рақамли Ўзбекистон – 2030» дастурини ҳаётга татбиқ этиш ишлари жадал суръатларда амалга оширилмоқда.

Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, хотин қизларимиз Президентимиз, Республика раҳбарияти кўрсатаётган беқиёс ғамхўрлик, алоҳида эътибор ва қўллаб-қувватлашларига жавобан янада фаол, ғайрат ва шижоат билан ишлаб, дунё миқёсида ҳам ўзларини намоён этмоқдалар. Ўзбек аёлининг жамиятда эришаётган ютуқлари ҳозирги вақтда ҳар қачонгидан юксакдир.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Халқаро хотин-қизлар кунига бағишланган тантанали маросимдаги нутқида таъкидлаб ўтилганидек, “Аёлларни ишли ва даромадли қилиш масаласи ҳамиша эътиборимиз марказида бўлиб келмоқда. Ўтган йили хотин-қизлар бандлигини таъминлаш ва уларни тадбиркорликка жалб этиш мақсадида 23,5 триллион сўм кредит йўналтирдик. Бунинг ҳисобидан 425 мингдан ортиқ опа-сингилларимиз тадбиркорликка жалб қилинди[3]”.

Шу нуқтаи назардан қишлоқ жойларида аёллар тадбиркорлигини бошқариш механизмини такомиллаштириш учун хизмат кўрсатишнинг рақамли мобил тизимини яратиш зарурати тобора долзарблик касб этиб бормоқда. Ушбу муаммоларнинг амалий ечимларини топиш қишлоқ жойларида замонавий технологиялар асосида аёллар тадбиркорлигини бошқариш механизмини рақамлаштириш тизимларини шакллантиришга хизмат қилади. Рақамли мобил тизимини яратиш орқали қуйидагиларга эришиш мумкин:

- Ягона электрон реестр ва маълумотлар базасини яратиш.
- Реал вақт мониторинги ва маълумотларга асосланган қарор қабул қилиш механизмларини жорий этиш.
- Аёллар тадбиркорлари учун махсус рақамли платформалар ва мобил иловаларни ишлаб чиқиш.
- Мавжуд жараёнларни электрон шаклга ўтказиш.
- Турли тизимлар ва платформаларни ўзаро боғлаш.
- Маълумотларни таҳлил қилиш ва стратегик қарорлар қабул қилиш.
- Аёллар тадбиркорлигининг шаффофлиги ва самарадорлигини ошириш.
- Ижтимоий хизматлар манзиллилигини кучайтириш.
- Давлат ва жамият ўртасидаги институционал ишончни мустаҳкамлаш.
- Рақамли иқтисодиётда аёллар тадбиркорлигининг фаол иштирокини таъминлаш.

Аёллар тадбиркорлигини бошқариш механизминини рақамлаштириш қуйидаги муҳим натижаларга олиб келади:

- қишлоқларда аҳолининг иш билан бандлиги ва меҳнат ресурсларидан фойдаланиш ҳамда уларни стратегик йўналишларни истиқболлаштириш

[3] Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Халқаро хотин-қизлар кунига бағишланган тантанали маросимдаги нутқи. https://gov.uz/uz/news/view/140064

имконини берадиган мақбул самарали моделлар ишлаб чиқилади;

- қишлоқ жойлардаги ишсизлик, норасмий иш билан бандлик ва камбағаллик даражасини камайтиришга эришилади;
- “Аёллар дафтари”га киритилган, меҳнат бозорида ўзларига муносиб иш ўринларини излаётган хотин-қизларни тадбиркорликка ўқитиш, бизнесга оид намунавий режаларини ишлаб чиқиш ва уларга амалий ёрдам кўрсатишнинг рақамли тизими яратилади;
- маҳаллаларда драйвер соҳаларни белгилаш, субсидия ва компенсация механизмларидан самарали фойдаланган ҳолда аёлларни тадбиркорликка йўналтириш борасидаги барча жараёнлар бўйича маълумотларнинг электрон тарзда аниқ ва шаффоф жамланишига эришилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 14 март 2025 йилдаги «Оила ва хотин-қизларни қўллаб-қувватлаш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПҚ-103-сонли қарори

2. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлис ва Ўзбекистон халқига Мурожаатномаси 2025 йил 25 декабрь. https://president.uz/uz/lists/view/8834

3. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Халқаро хотин-қизлар кунига бағишланган тантанали маросимдаги нутқи. https://gov.uz/uz/news/view/140064

4. Соатова Ш. / Рақамли иқтисодиёт ҳақида нималарни билиш керак? / (https://sof.uz/uz/post/raqamli-iqtisodiyot-haqida-nimalarni-bilish-kerak 01.27.2020)

5. https://stat.uz/oz/

YASHIL IQTISODIYOT VA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR INTEGRATSIYASI ORQALI HUDUDIY RIVOJLANISH VA URBANIZATSIYANI BOSHQARISHNING INSTITUTSIONAL MEXANIZMLARI

Xamidullayev Abdulbosit Xamdam o‘gli
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, Axborot texnologiyalarining dasturiy ta’minoti katta o‘qituvchisi
e-mail: abdulbositkhamidullaev@gamil.com
Ibrohimov Bahrom Sobirjon o‘g‘li
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, Kompyuter tizimlari kafedrasi dotsenti, Phd.
e-mail: b.ibrohimov@tuit.uz

Annotatsiya

Mazkur maqolada yashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar integratsiyasining hududiy rivojlanish hamda urbanizatsiya jarayonlarini boshqarishdagi o‘rni kompleks tarzda tahlil qilingan. Tadqiqotda iqtisodiy o‘sishning ekologik barqarorlik bilan uyg‘unlashuvi sharoitida raqamli transformatsiyaning ahamiyati ochib berilib, ushbu ikki yo‘nalishning o‘zaro bog‘liqligi nazariy va amaliy jihatdan asoslangan. Xususan, sun’iy intellekt, katta

ma’lumotlar (big data) va IoT texnologiyalarining resurslardan samarali foydalanish, energiya tizimlarini optimallashtirish hamda urbanizatsiya jarayonlarini boshqarishdagi roli ko‘rsatib o‘tilgan.

Kalit so‘zlar: Yashil iqtisodiyot, raqamli texnologiyalar, sun’iy intellekt, hududiy rivojlanish, urbanizatsiya, barqaror rivojlanish, smart city, institutsional mexanizmlar.

Аннотация

В данной статье всесторонне анализируется роль интеграции зеленой экономики и цифровых технологий в управлении процессами территориального развития и урбанизации. Исследование выявляет важность цифровой трансформации в контексте сочетания экономического роста с экологической устойчивостью, взаимосвязь этих двух направлений теоретически и практически обоснована. В частности, подчеркивается роль искусственного интеллекта, больших данных и технологий Интернета вещей в эффективном использовании ресурсов, оптимизации энергетических систем и управлении процессами урбанизации.

Ключевые слова: Зеленая экономика, цифровые технологии, искусственный интеллект, региональное развитие, урбанизация, устойчивое развитие, умный город, институциональные механизмы.

Annotation

This article comprehensively analyzes the role of the integration of green economy and digital technologies in the management of territorial development and urbanization processes. The study reveals the importance of digital transformation in the context of combining economic growth with environmental sustainability, and the interrelationship of these two directions is theoretically and practically substantiated. In particular, the role of artificial intelligence, big data, and IoT technologies in the efficient use of resources, optimization of energy systems, and management of urbanization processes is highlighted.

Keywords: Green economy, digital technologies, artificial intelligence, regional development, urbanization, sustainable development, smart city, institutional mechanisms.

So‘nggi o‘n yilliklarda global iqtisodiy tizim chuqur transformatsiya jarayonlarini boshdan kechirmoqda. Iqlim o‘zgarishi, resurslarning cheklanganligi, urbanizatsiya sur’atlarining keskin ortishi va raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi davlatlarni an’anaviy rivojlanish modelidan voz kechib, yangi – barqaror va innovatsion yo‘lga o‘tishga majbur qilmoqda. Shu nuqtai nazardan, yashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar integratsiyasi zamonaviy rivojlanishning asosiy drayveriga aylanmoqda. Ayniqsa, bu integratsiya hududiy rivojlanish va urbanizatsiya jarayonlarini samarali boshqarishda muhim institutsional mexanizmlarni shakllantirish imkonini beradi.

Yashil iqtisodiyot konsepsiyasi iqtisodiy o‘sishni ekologik barqarorlik bilan uyg‘unlashtirishga qaratilgan bo‘lib, u resurslardan oqilona foydalanish, chiqindilarni kamaytirish, qayta tiklanuvchi energiya manbalarini keng joriy etish va atrof-muhitga salbiy ta’sirni minimallashtirishni nazarda tutadi. Raqamli texnologiyalar esa ushbu jarayonlarni samarali boshqarish uchun zarur bo‘lgan

axborot infratuzilmasini, analitik vositalarni va boshqaruv tizimlarini taqdim etadi. Bu ikki yo‘nalishning integratsiyasi natijasida yangi sifat darajasiga ega bo‘lgan boshqaruv modeli – raqamli-yashil boshqaruv tizimi shakllanadi.

Hududiy rivojlanish va urbanizatsiya jarayonlari har qanday davlatning iqtisodiy siyosatida markaziy o‘rin egallaydi. Urbanizatsiya – bu faqat shaharlar sonining ko‘payishi emas, balki iqtisodiy, ijtimoiy va infratuzilmaviy tizimlarning murakkablashuvi hamdir. Agar bu jarayon nazoratsiz amalga oshirilsa, ekologik muammolar, infratuzilma yetishmovchiligi, transport tirbandliklari va ijtimoiy tengsizlik kabi muammolar yuzaga keladi. Shu sababli, urbanizatsiyani boshqarishda zamonaviy, kompleks va integratsiyalashgan yondashuv zarur.

Yashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar integratsiyasi aynan shu muammolarni hal etishda samarali vosita sifatida namoyon bo‘ladi. Masalan, “aqlli shahar” (smart city) konsepsiyasi raqamli texnologiyalar yordamida energiya iste’molini optimallashtirish, transport tizimini boshqarish, chiqindilarni qayta ishlash va ekologik monitoringni real vaqt rejimida amalga oshirish imkonini beradi. Bu esa shahar infratuzilmasining samaradorligini oshirish bilan birga, ekologik barqarorlikni ta’minlaydi.

Institutsional mexanizmlar bu jarayonlarning muvaffaqiyatli amalga oshirilishini ta’minlovchi asosiy omillardan biridir. Institutsional mexanizmlar deganda davlat organlari, huquqiy baza, boshqaruv tizimlari va iqtisodiy rag‘batlantirish vositalari tushuniladi. Agar ushbu mexanizmlar to‘g‘ri shakllantirilmasa, hatto eng ilg‘or texnologiyalar ham kutilgan natijani bermaydi. Shu sababli, yashil iqtisodiyot va raqamli transformatsiyani amalga oshirishda institutsional islohotlar muhim ahamiyatga ega. Rivojlangan davlatlar tajribasi shuni ko‘rsatadiki, yashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar integratsiyasi muvaffaqiyatli amalga oshirilishi uchun birinchi navbatda aniq strategik yondashuv zarur. Masalan, Yevropa Ittifoqi “Yashil kelishuv” (Green Deal) doirasida raqamli texnologiyalarni ekologik siyosat bilan uyg‘unlashtirishga katta e’tibor qaratmoqda. Bu yerda sun’iy intellekt va katta ma’lumotlar (big data) yordamida energiya tizimlari, transport va sanoat jarayonlari optimallashtirilmoqda. Natijada karbon chiqindilari sezilarli darajada kamaymoqda va resurslardan foydalanish samaradorligi oshmoqda.

Osiyo davlatlari, xususan, Janubiy Koreya va Singapur ham bu borada ilg‘or tajribaga ega. Ular “aqlli shaharlar”ni rivojlantirish orqali urbanizatsiya jarayonlarini samarali boshqarishga erishgan. Bu davlatlarda raqamli platformalar orqali aholining ehtiyojlari doimiy ravishda monitoring qilinadi, infratuzilma esa real vaqt rejimida boshqariladi. Shu bilan birga, ekologik ko‘rsatkichlar ham doimiy nazorat ostida bo‘ladi.

O‘zbekiston sharoitida ham ushbu yo‘nalish dolzarb ahamiyat kasb etadi. Mamlakatda urbanizatsiya sur’atlari oshib borayotgan bir paytda, hududiy rivojlanishni muvozanatli tashkil etish va ekologik muammolarni oldini olish zarur. Shu nuqtai nazardan, yashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar integratsiyasiga asoslangan boshqaruv modelini joriy etish strategik vazifa hisoblanadi.

Biroq, ushbu jarayonni amalga oshirishda bir qator muammolar mavjud. Avvalo, institutsional muhitning yetarli darajada rivojlanmaganligi muhim to‘siq

hisoblanadi. Ko‘plab hollarda davlat organlari o‘rtasida koordinatsiya yetishmaydi, bu esa kompleks loyihalarni amalga oshirishni qiyinlashtiradi. Bundan tashqari, normativ-huquqiy baza ham ko‘pincha zamonaviy talablarni to‘liq qondirmaydi. Yana bir muhim muammo – moliyaviy resurslarning cheklanganligi. Yashil va raqamli transformatsiya katta investitsiyalarni talab qiladi. Shu sababli, davlat-xususiy sheriklik mexanizmlarini rivojlantirish muhim ahamiyatga ega. Xususiy sektorni jalb qilish orqali infratuzilma loyihalarini tezroq va samaraliroq amalga oshirish mumkin.

Kadrlar masalasi ham alohida e’tiborni talab qiladi. Raqamli iqtisodiyot va yashil texnologiyalar sohasida malakali mutaxassislar yetishmasligi ko‘plab loyihalarning samaradorligini pasaytiradi. Shu sababli, ta’lim tizimini modernizatsiya qilish, yangi mutaxassisliklarni joriy etish va mavjud kadrlarni qayta tayyorlash zarur. Mazkur muammolarni hal etish uchun kompleks yondashuv talab etiladi. Avvalo, institutsional islohotlarni amalga oshirish zarur. Bu esa davlat boshqaruvi tizimini optimallashtirish, byurokratik to‘siqlarni kamaytirish va shaffoflikni oshirishni o‘z ichiga oladi. Raqamli platformalar asosida yagona boshqaruv tizimini yaratish orqali turli davlat organlari o‘rtasidagi koordinatsiyani yaxshilash mumkin.

Shuningdek, normativ-huquqiy bazani takomillashtirish muhimdir. Yashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalarni qo‘llab-quvvatlovchi qonunlar, standartlar va reglamentlarni ishlab chiqish zarur. Bu esa investorlar uchun qulay muhit yaratadi va innovatsion loyihalarni rag‘batlantiradi. Moliyaviy mexanizmlar ham muhim rol o‘ynaydi. “Yashil moliya” instrumentlarini joriy etish, masalan, yashil obligatsiyalar chiqarish orqali ekologik loyihalarni moliyalashtirish mumkin. Shu bilan birga, xalqaro moliya institutlari bilan hamkorlikni kengaytirish ham muhim ahamiyatga ega.

Texnologik jihatdan esa sun’iy intellekt, IoT (Internet of Things) va big data texnologiyalarini keng joriy etish zarur. Bu texnologiyalar yordamida hududiy rivojlanish jarayonlarini real vaqt rejimida monitoring qilish va samarali boshqarish mumkin. Masalan, transport tizimini optimallashtirish orqali tirbandliklarni kamaytirish, energiya iste’molini nazorat qilish orqali esa resurslardan foydalanish samaradorligini oshirish mumkin.

Xulosa qilib aytganda, yashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar integratsiyasi zamonaviy rivojlanishning eng muhim yo‘nalishlaridan biridir. Bu integratsiya hududiy rivojlanish va urbanizatsiya jarayonlarini samarali boshqarish uchun yangi imkoniyatlar yaratadi. Biroq, ushbu imkoniyatlardan to‘liq foydalanish uchun institutsional mexanizmlarni takomillashtirish, normativ-huquqiy bazani rivojlantirish, moliyaviy resurslarni jalb qilish va kadrlar salohiyatini oshirish zarur. Kelajakda aynan shu integratsiyalashgan yondashuv davlatlarning raqobatbardoshligini belgilab beradi. Yashil va raqamli transformatsiya nafaqat iqtisodiy o‘sishni ta’minlaydi, balki jamiyatning barqaror rivojlanishiga ham xizmat qiladi. Shu sababli, ushbu yo‘nalishdagi tadqiqotlar va amaliy islohotlar davomiy va tizimli bo‘lishi lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. OECD. *Digital Economy Outlook 2020*. Paris: OECD Publishing, 2020.

2. European Commission. *The European Green Deal*. Brussels, 2019.
3. United Nations. *Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development*. New York, 2015.
4. International Telecommunication Union (ITU). *Measuring Digital Development: Facts and Figures 2022*. Geneva, 2022.
5. McKinsey Global Institute. *Digital Economy: Trends, Opportunities and Challenges*. 2021.
6. Asian Development Bank (ADB). *Asian Development Outlook 2023: Economic Integration for Resilient Growth*. Manila, 2023.
7. Porter, M. E., & Van der Linde, C. *Toward a New Conception of the Environment-Competitiveness Relationship*. Journal of Economic Perspectives, 1995.
8. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. *“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risida farmon*. Toshkent, 2023.
9. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. *“Yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi (2019–2030)”*. Toshkent, 2019.
10. O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi. *Yashil iqtisodiyot va barqaror rivojlanish bo‘yicha milliy hisobot*. Toshkent, 2022.
11. Xodjiyev, B., & Rasulov, A. *Raqamli iqtisodiyot asoslari va rivojlanish tendensiyalari*. Toshkent: Iqtisodiyot nashriyoti, 2021.

O‘ZBEKISTONDA EKSPORT FAOLIYATINI YANADA FAOLLASHTIRISHNING ZARURATI VA ISTIQBOLLARI

D.Qarshiyev, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti
e-mail: daniyarkarshiev@gmail.com

So‘nggi yillarda O‘zbekistonda amalga oshirilayotgan iqtisodiy islohotlar milliy iqtisodiyotning jahon xo‘jaligi tizimiga integratsiyalashuv darajasini oshirish hamda eksport faoliyatini rivojlantirishni davlat iqtisodiy siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biriga aylantirdi. Jahon iqtisodiyotida globallashuv jarayonlarining chuqurlashuvi, xalqaro bozorlarda raqobatning kuchayishi va tashqi savdo munosabatlarining transformatsiyalashuvi sharoitida eksport salohiyatini kengaytirish iqtisodiy barqarorlikni ta’minlashning muhim omillaridan biri hisoblanadi. Ayniqsa, yuqori qo‘shilgan qiymatga ega tayyor va texnologik mahsulotlar eksportini oshirish ishlab chiqarish samaradorligini kuchaytirish, yangi ish o‘rinlarini yaratish hamda xorijiy valyuta tushumlarini ko‘paytirish orqali milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligini mustahkamlashga xizmat qiladi.

Mazkur jarayonlar “O‘zbekiston - 2030” strategiyasida belgilangan ustuvor maqsadlar bilan chambarchas bog‘liq bo‘lib, strategiyaning 55-maqsadida eksport hajmini 45 milliard AQSH dollariga yetkazish, eksportchi korxonalar sonini 15 mingtaga oshirish hamda eksport tarkibida yuqori qo‘shilgan qiymatga ega mahsulotlar ulushini kengaytirish vazifalari belgilangan. Ushbu vazifalar iqtisodiyotning xomashyo eksportiga qaramligini kamaytirish, sanoatda chuqur qayta ishlash tizimlarini rivojlantirish va innovatsion texnologiyalarni ishlab chiqarishga keng joriy etishni talab etadi. Shu bilan birga, Yevropa davlatlariga GSP+ tizimi doirasida tayyor va texnologik mahsulotlar eksportini kengaytirish

ham milliy mahsulotlarning xalqaro bozorlardagi raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qilmoqda.

I.N.Vasyutchenkoning ta’kidlashicha, eksportni qo‘llab-quvvatlash tizimi nafaqat tashqi savdo hajmini oshirishga, balki milliy ishlab chiqaruvchilarning xalqaro bozorlardagi raqobatbardoshligini mustahkamlashga ham xizmat qiladi. Ayniqsa, eksport kreditlari, eksport sug‘urtasi, davlat kafolatlari hamda eksportoldi moliyalashtirish mexanizmlari eksportyor korxonalarning moliyaviy risklarini kamaytirishda muhim iqtisodiy instrument sifatida namoyon bo‘ladi.[4]

Germaniya, AQSH, Yaponiya va Ispaniya kabi davlatlarning eksportni qo‘llab-quvvatlash tajribasiga ko‘ra, ushbu mamlakatlarda eksportni moliyalashtirish maxsus davlat institutlari orqali amalga oshiriladi. Jumladan, eksport kredit agentliklari va davlat moliyaviy institutlari eksportyorlarga uzoq muddatli kreditlar, sug‘urta himoyasi hamda xorijiy investitsiyalarni moliyalashtirish imkoniyatlarini yaratishi orqali tashqi savdo faoliyatining barqarorligini ta’minlaydi.

Mazkur ilmiy yondashuv O‘zbekistonda amalga oshirilayotgan eksport siyosati bilan ham uzviy bog‘liqdir. Xususan, “Savdoni rivojlantirish kompaniyasi” AJ tomonidan eksportyor korxonalarga moliyaviy resurslar taqdim etilishi, sug‘urta xarajatlarini qoplash, xalqaro standartlarni joriy qilish hamda elektron savdo platformalariga integratsiyalashuvni qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari xalqaro tajribaning milliy iqtisodiyotga moslashtirilayotganligini ko‘rsatadi. Shu bilan birga, bojxona va tashqi savdo tartiblarini liberallashtirish, eksport operatsiyalarini raqamlashtirish va eksportoldi moliyalashtirish tizimlarini takomillashtirish bo‘yicha amalga oshirilayotgan islohotlar eksport faoliyatining institutsional asoslarini mustahkamlashga xizmat qilmoqda.

Eksportni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash tizimi samarali institutsional boshqaruv, moliyaviy rag‘batlantirish va xalqaro standartlarga mos ishlab chiqarish tizimi bilan uyg‘unlashgandagina yuqori natija beradi. Shu nuqtai nazardan, O‘zbekistonda eksport faoliyatini yanada faollashtirish uchun eksport kreditlari, sug‘urta mexanizmlari, raqamli savdo platformalari hamda xalqaro logistika infratuzilmasini rivojlantirish ustuvor yo‘nalishlardan biri bo‘lib qolmoqda.

Eksport salohiyatini oshirish ko‘p jihatdan institutsional qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarining samaradorligiga bog‘liqdir. Shu sababli mamlakatda eksportni rag‘batlantirish va tashqi savdo tizimini modernizatsiya qilish bo‘yicha qator institutsional islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, Eksportni rag‘batlantirish agentligi hamda Eksportni qo‘llab-quvvatlash jamg‘armasi negizida “Savdoni rivojlantirish kompaniyasi” AJning tashkil etilishi eksport boshqaruvi tizimini markazlashgan va samarali mexanizm asosida rivojlantirishga xizmat qilmoqda. Mazkur kompaniyaning Savdo-sanoat palatasi tizimiga integratsiya qilinishi eksport faoliyatini tadbirkorlarning o‘zini o‘zi boshqarish tamoyiliga yaqinlashtirib, eksportchi korxonalarning muammolarini tezkor hal etish imkonini bermoqda.

[4] Васютченко И. Н. Государственная поддержка экспорта: мировой опыт //Terra Economicus. – 2010. – Т. 8. – №. 1-3. – С. 243-250.

Institutsional islohotlarning mantiqiy davomi sifatida eksport faoliyatini raqamlashtirish jarayonlari ham jadallashmoqda. Jumladan, mahalliy ishlab chiqaruvchilarni Alibaba.com, Wildberries va Ozon kabi xalqaro marketpleyslarga integratsiya qilish bo‘yicha dasturlarning joriy etilishi eksport faoliyatining zamonaviy raqamli modelini shakllantirmoqda. Mahsulotlarni xalqaro elektron platformalarda joylashtirish va reklama xarajatlarini moliyalashtirish mexanizmi eksportyor korxonalarning global elektron tijorat tizimidagi ishtirokini kengaytirib, savdo geografiyasini diversifikatsiya qilish imkonini yaratmoqda. Bu esa milliy mahsulotlarning xalqaro bozorlardagi ko‘rinuvchanligini oshirish bilan birga, eksport hajmi va xorijiy valyuta tushumlarining barqaror o‘sishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Eksport faoliyatini rivojlantirishda korxonalarni kompleks qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari ham muhim ahamiyat kasb etmoqda. Xususan, eksportyor korxonalarga xorijdan malakali mutaxassislarni jalb qilish, chet elda savdo uylarini tashkil etish, sug‘urta xarajatlarini qoplash, moliyaviy resurslar taqdim etish hamda xalqaro standartlarni joriy qilish bo‘yicha ko‘mak berilishi eksport infratuzilmasining institutsional asoslarini mustahkamlamoqda. Ayniqsa, xalqaro standartlar va muvofiqlik sertifikatlarini joriy etish eksport mahsulotlari sifatini oshirib, ularning jahon bozori talablariga moslashuvini kuchaytiradi.

Eksport faoliyatining samaradorligini oshirish bojxona va tashqi savdo tartiblarini liberallashtirish bilan ham bevosita bog‘liqdir. Xususan, risk darajasi past bo‘lgan operatsiyalar uchun avtomatik bojxona rasmiylashtiruvi tizimining joriy etilishi tashqi savdo operatsiyalarining tezkorligi va shaffofligini oshirmoqda. Shu bilan birga, oldindan deklaratsiya qilishda bojxona yig‘imlarining kamaytirilishi hamda kechiktirilgan to‘lovlar uchun foizlarning bekor qilinishi eksportyor korxonalarning moliyaviy yuklamasini kamaytirib, ularning aylanma mablag‘lari barqarorligini ta’minlashga xizmat qilmoqda. Davriy deklaratsiya tizimining joriy etilishi esa eksport-import operatsiyalarining moslashuvchanligini oshirib, tadbirkorlik subyektlari uchun yanada qulay biznes muhitini shakllantirmoqda.

Yuqoridagi islohotlar o‘zaro uzviy bog‘liq holda O‘zbekistonda eksport faoliyatining institutsional, moliyaviy va raqamli asoslarini mustahkamlashga xizmat qilmoqda. Natijada mamlakatning xalqaro savdo maydonidagi raqobatbardoshligi ortib, milliy mahsulotlarning global qiymat zanjirlariga integratsiyalashuvi jadallashmoqda. Bu esa eksport hajmini barqaror oshirish, iqtisodiyotda yuqori qo‘shilgan qiymatga ega mahsulotlar ulushini kengaytirish hamda O‘zbekistonning xalqaro iqtisodiy integratsiyasini chuqurlashtirishning muhim strategik asosiga aylanmoqda.

НАТИЖАГА ЙЎНАЛТИРИЛГАН БЮДЖЕТЛАШТИРИШГА ЎТИШНИНГ АҲАМИЯТИ

Примова Нигора Икром қизи
Тошкент давлат иқтисодиёт университети доценти
e-mail: n.primova@tsue.uz

Ўзбекистон Республикаси Давлат молиясини бошқариш тизимини

такомиллаштириш стратегиясининг асосий мақсадларидан бири бу ўрта муддатли бюджет асосларини ишлаб чиқиш ҳамда йиллик бюджетни шакллантиришнинг янги “натижага йўналтирилган бюджет” (Дастурий бюджетлаштириш) тизимини жорий этишдир [1].

Натижага йўналтирилган бюджетлаштириш (НЙБ) - бу давлат хизматларининг самарадорлиги ва самарасини оширишга қаратилган бюджет жараёнидаги замонавий ёндашувдир. АҚШда натижага йўналтирилган бюджетлаштириш 1990-йилларнинг ўрталаридан бошлаб амалиётга жорий этила бошланган. АҚШлик иқтисодчи Аллен Шик (Allen Schick) ўз ишларида НЙБнинг амалиётига доир муҳим таҳлилларни тақдим этган. У 2003 йилда чоп этган “The Performing State: Reflection on an Idea Whose Time Has Come but Whose Implementation Has Not” мақоласида НЙБнинг назария ва амалиётдаги муаммоларини ёритиб берган [2]. Дональд Мойниҳан (Donald Moynihan) 2008 йилда чоп этган “The Dynamics of Performance Management: Constructing Information and Reform” номли илмий ишида [3] НЙБнинг ижроия органларда қандай қўлланилиши ва уларнинг иш фаолиятига таъсирини ўрганган.

Европа Иттифоқида НЙБ “Spending Reviews” концепцияси доирасида ривожлантирилмоқда. Лондон иқтисод мактаби профессори Марк Халл (Mark Hall) ва унинг ҳамкорлари томонидан 2016 йилда эълон қилинган “Performance Budgeting in OECD Countries” номли тадқиқотида [4] ЕИдаги турли мамлакатлар тажрибасини қиёсий таҳлил қилган. Нидерланд олими Йохан Олдерс (Johan Alders) 2019 йилда чоп этган “Performance-Based Budgeting in the Netherlands” мақоласида [5] НЙБнинг Голландиядаги амалиёти ва харажатлар усулидан ўтиш жараёнидаги муаммоларни кўриб чиққан.

Ўзбекистонлик иқтисодчилардан Р.Х. Абдуллаев 2019 йилда эълон қилган “Ўзбекистонда натижага йўналтирилган бюджетлаштиришни жорий этишнинг назарий-методологик жиҳатлари” номли мақоласида [6] НЙБнинг миллий иқтисодиётда қўлланилишининг ўзига хос хусусиятларини кўриб чиққан. Шунингдек яна бир тадқиқотчи Ш.Т. Ҳожиева 2020 йилда эълон қилган “Бюджет ташкилотлари фаолиятини натижалар буйича баҳолаш методикаси” номли тадқиқотида [7] НЙБнинг амалиётида қўлланиладиги баҳолаш критерийларини ишлаб чиққан.

Бизнинг тадқиқотларимизда “натижага йўналтирилган бюджетлаштириш” технологиясини бюджетни шакллантириш ва ижро қилишнинг замонавий шакли деб айтиш мумкин. Мазкур технология бюджет харажатлари ва мазкур харажатлардан кутилаётган самара ўртасидаги ўзаро боғлиқликни, бюджет хизматларини кўрсатиш билан эришилган натижани ва уларнинг ижтимоий, иқтисодий самарадорлигини ва натижадорлигини ифодалайди деб таъкидлаганмиз [8].

Хорижий тажриба дастурий-мақсадли тамойиллар асосида қурилган бюджет жараёнига ўтишнинг иккита эҳтимолий варианти мавжудлигидан далолат беради. Биринчи вариант бюджет жараёнининг барча иштирокчилари (энг аввало, вазирлик ва идоралар) бюджет жараёнига дастурий-мақсадли тамойиллар элементларини босқичма-босқич жорий этишдан иборат. Иккинчи вариант қуйидагиларни назарда тутади:

1) дастурий-мақсадли бюджетлаштиришнинг барча асосий элементлари бир вақтнинг ўзида жорий этиладиган бир нечта пилот вазирликларни танлаш;

2) олинган натижалар таҳлили;

3) ислоҳотларнинг дастлабки режаларига тузатишлар киритиш;

4) тузатилган режаларни бошқа вазирлик ва идораларга татбиқ этиш.

Натижага йўналтирилган бюджетлаштиришга ўтиш, асосан, унинг ижросини назорат қилиш механизмларини босқичма-босқич ўзгартиришни назарда тутади. Бюджет ижросини назорат қилиш учта асосий босқичдан иборат:

1. Иқтисодиёт ва молия вазирлиги, Ҳисоб палатаси ва бошқалар каби марказий назорат органлари томонидан амалга ошириладиган харажатларнинг ташқи назорати.

2. Тармоқ вазирликларининг ўзлари томонидан амалга ошириладиган харажатларнинг ички назорати.

3. Тармоқ вазирликлари бўлинмаларининг бошқарув мустақиллиги, натижаларга эришишдаги масъулияти.

Шунга қарамай, бюджет ташкилотларида бюджетни режалаштиришнинг иккита моделидан муқобил равишда фойдаланиш мумкин. Биринчисида асосий эътибор харажатларни бошқариш ва батафсил назорат қилишга қаратилган бўлиб, натижалар ноаниқ кўрсатилган (анъанавий харажат модели). Бундай моделни харажатли деб аташ мумкин. Иккинчиси (натижавий модель ёки НЙБ) харажатларнинг фақат юқори чегараларини белгилаган ҳолда натижаларни назорат қилиш ва бошқаришни назарда тутади (1-жадвал).

1-жадвал

Бюджетни режалаштириш кўрсаткичлари

Анъанавий Бюджетлаштири НЙБ				
Харажатлар. Бюджет харажатлари.	Ресурслар	Тадбирлар. Фаолият жараёнлари	Бюджет хизматлари. Бевосита натижа	Самара Охирги натижа

Натижага йўналтирилган бюджетлаштиришни жорий этиш орқали Иқтисодиёт ва молия вазирлиги назорат функцияларини тармоқ вазирликларига ўтказиш ва давлат сиёсати масалаларига ҳамда бюджет харажатларининг самарадорлигини таҳлил қилишга кўпроқ эътибор қаратиш, уларни давлат сиёсатининг устувор йўналишлари билан ўзаро боғлаш имкониятига эга бўлмоқда.

Тармоқ вазирликлари учун натижага йўналтирилган бюджетлаштиришнинг афзалликлари назорат қилувчи органларнинг улар фаолияти устидан майда васийлик қилишдан воз кечиши ва уларга юклатилган давлат функцияларини бажаришда кўпроқ эркинлик беришдан иборат. Тармоқ вазирликлари учун бу яна шуни англатадики, улар бюджет буюртмаларини натижага йўналтирилган бюджетлаштириш талабларига мувофиқ асослашлари ва парламентда ўзлари ҳимоя қилишлари керак.

Умуман олганда, жамият учун натижага йўналтирилган бюджетлаштиришнинг аҳамияти шундаки, у ҳукумат ўз олдига қандай мақсадларни қўяётганини, улар аҳолининг (турли гуруҳлари) эҳтиёжларига қанчалик жавоб беришини ва ҳукумат белгиланган мақсадларга қай даражада эришаётганини яхшироқ тушунишга имкон беради.

Натижага йўналтирилган бюджетлаштириш тамойилларини жорий этиш билан бир қаторда, ушбу тамойилнинг бошқа томони бўлган маъмурий ислоҳот, бюджет ҳисоби тизимини ўзгартириш, бюджет таснифи, бюджет муассасалари тармоғини қайта тузиш ва бошқалар амалга оширилмоқда. Бу жараёнлар ҳали тугалланмаган ва улар ўзаро боғлиқ бўлиши керак. Шунинг учун мамлакат ва бутун бюджет тизимининг янги тамойилларга ўтишга тўлиқ тайёрлиги ҳақида гапириш мумкин эмас.

Хулоса қилиб айтганда, натижага йўналтирилган бюджетлаштиришга ўтиш Ўзбекистоннинг иқтисодий ривожи ва давлат бошқаруви самарадорлигини оширишнинг муҳим омили бўлиб, унинг муваффақлиги босқичма-босқич, изчил ва барча ҳайъатларнинг ўзаро ҳамкорлигидаги комплекс ёндашувни талаб этади.

Адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 24.08.2020 йилдаги “2020 — 2024 йилларда Ўзбекистон Республикаси давлат молиясини бошқариш тизимини такомиллаштириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги 506-сон Қарори. https://lex.uz/docs/4966572

2. Allen Schick, 2003. “The Performing State: Reflection on an Idea Whose Time Has Come but Whose Implementation Has Not.” OECD Journal on Budgeting, OECD Publishing, vol. 3(2), pages 71-103.

3. Moynihan, D.P. (2008) The Dynamics of Performance Management: Constructing Information and Reform. Georgetown University Press, Washington DC.

4. Hall, M. (2016). Performance Budgeting in OECD Countries. OECD Journal on Budgeting.

5. Alders, J. (2019). Performance-Based Budgeting in the Netherlands. Public Money & Management.

6. Абдуллаев Р.Х. (2019). Ўзбекистонда натижага йўналтирилган бюджетлаштиришни жорий этишнинг назарий-методологик жиҳатлари. Иқтисод ва инновацион технологиялар илмий-электрон журнали.2019 й.

7. Ҳожиева Ш.Т. Бюджет ташкилотлари фаолиятини натибалар буйича баҳолаш методикаси. Молия ва бозор иқтисодиёти. 2020 й.

8. Примова Н. Ўзбекистонда натижага йўналтирилган бюджетлаштириш механизмини ривожлантириш. // “Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot” илмий-электрон журнали. 2024 й. №4-сон.

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА ДО 2030 ГОДА

Давлетова Холисахон Рахимджановна
Старший преподаватель Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий
e-mail: holisa23459@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые направления экономических и институциональных преобразований в рамках стратегии развития Республики Узбекистан «Новый Узбекистан - 2030». Анализируются реформы в области экономики, государственного управления, цифровизации и социальной политики. Особое внимание уделяется институциональным изменениям, направленным на повышение эффективности государственного управления и устойчивого экономического роста.

Ключевые слова. Стратегия 2030, институциональные реформы, экономическое развитие, цифровизация, Узбекистан.

Введение. Стратегия развития Узбекистан до 2030 года является комплексной программой, направленной на модернизацию экономики и государственных институтов. Основная цель стратегии — повышение уровня жизни населения, обеспечение устойчивого экономического роста и формирование конкурентоспособной национальной экономики.

1. Основные цели стратегии «Новый Узбекистан – 2030». Стратегия включает следующие ключевые направления:

- ускоренное экономическое развитие
- укрепление институтов государственного управления
- цифровизация экономики
- развитие человеческого капитала
- обеспечение экологической устойчивости

Таблица 1

Основные направления реформ

Направление	**Содержание**	**Ожидаемый результат**
Экономические реформы	Либерализация рынка, поддержка бизнеса	Рост ВВП
Институциональные реформы	Реформа госуправления	Повышение эффективности
Цифровизация	Электронное правительство, ИТ-сектор	Прозрачность и скорость услуг
Социальная политика	Образование и здравоохранение	Повышение качества жизни
Экология	«зелёная экономика»	Устойчивое развитие

2. Экономические преобразования. Экономические реформы направлены на создание конкурентной рыночной среды. Основные меры включают:

- приватизацию государственных предприятий
- развитие малого и среднего бизнеса
- привлечение иностранных инвестиций

- поддержку инноваций

3. Институциональные изменения. Институциональные реформы играют ключевую роль в модернизации государства. Основные направления:

- реформирование судебной системы
- повышение прозрачности государственного управления
- борьба с коррупцией
- развитие электронного правительства

Таблица 2

Институциональные реформы и их влияние

Реформа	**Инструмент**	**Влияние**
Судебная система	Независимость судов	Рост доверия
Госуправление	Цифровизация	Снижение бюрократии
Антикоррупция	Прозрачность	Улучшение инвестклимата

4. Цифровая трансформация экономики. Цифровизация является одним из ключевых элементов стратегии. Она включает развитие ИТ-инфраструктуры, электронных услуг и цифровых платформ.

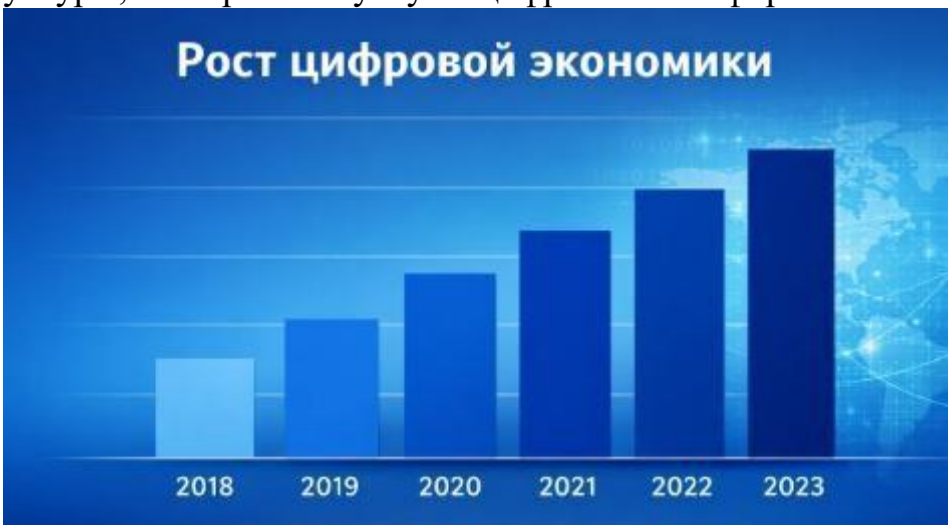


График 1. Динамика роста цифровой экономики в 2018-2023 гг. демонстрирует устойчивый рост сектора

График отражает условную динамику роста цифрового сектора экономики в период с 2018 по 2023 годы. Высота столбцов показывает постепенное увеличение показателей цифровизации, что свидетельствует о устойчивом развитии цифровой инфраструктуры и технологий.

2018–2019 гг. - начальный этап цифровой трансформации, характеризующийся внедрением базовых технологий и ростом онлайн-сервисов.

2020–2021 гг. - ускорение цифровизации, вызванное глобальными изменениями в экономике и переходом к дистанционным форматам работы.

2022–2023 гг.- этап зрелости цифровой экономики, когда цифровые платформы становятся ключевыми элементами экономического роста.

График демонстрирует устойчивую положительную тенденцию, подтверждающую, что цифровизация становится основным драйвером экономического развития. Такое изображение можно использовать в научных

статьях, презентациях и аналитических отчётах как иллюстрацию закономерного роста цифрового сектора.

5. Социально-экономические результаты. Реализация стратегии приводит к следующим результатам:

- рост занятости
- увеличение доходов населения
- развитие инфраструктуры
- улучшение инвестиционного климата

Таблица 3

Социально-экономические показатели

Показатель	**До реформ**	**После реформ**
ВВП	Средний рост	Ускоренный рост
Инвестиции	Ограниченные	Существенный рост
Цифровые услуги	Слабые	Развитые
Занятость	Средняя	Рост

Заключение. Таким образом, стратегия «Новый Узбекистан – 2030» представляет собой комплексную программу модернизации экономики и государственных институтов. Её реализация обеспечивает переход к инновационной, цифровой и устойчивой модели развития. Особую роль играют институциональные реформы, направленные на повышение эффективности управления и укрепление правовых основ государства.

Использованная литература:

1. Стратегия развития Республики Узбекистан «Новый Узбекистан – 2030». — Ташкент, 2023.
2. World Bank. Uzbekistan Development Report. — Washington, 2022.
3. Asian Development Bank. Uzbekistan Economic Outlook. — Manila, 2023.
4. OECD. Digital Transformation in Emerging Economies. — Paris, 2021.
5. United Nations. Sustainable Development Goals Report. — New York, 2023.
6. Porter M. Competitive Advantage of Nations. — Harvard University Press.
7. Acemoglu D., Robinson J. Why Nations Fail. — New York, 2012.

KLASTERLAR FAOLIYATI SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING “O‘ZBEKISTON–2030” STRATEGIK KONSEPSIYASI BILAN UYG‘UNLIGI

Sherkulov Shohruh Erkin o‘g‘li
TDIU “Iqtisodiyot nazariyasi kafedrasi v.b. dotsenti
e-mail: sherkulovshokhrukh@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisda O‘zbekistonda klasterlar faoliyatini rivojlantirish va ularning iqtisodiy samaradorligini oshirish masalasi “O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasi bilan uzviy bog‘liqlikda tahlil qilinadi. Mamlakat taraqqiyotining yangi bosqichida klasterlar nafaqat ishlab chiqarish kooperatsiyasi shakli, balki innovatsion iqtisodiyot, eksport salohiyati, hududiy rivojlanish,

bandlik, texnologik modernizatsiya va mahsulot raqobatbardoshligini oshirishning muhim institutsional mexanizmi sifatida namoyon bo‘lmoqda. Ayniqsa, paxta-to‘qimachilik, oziq-ovqat, agrologistika, yengil sanoat, qishloq xo‘jaligi va sanoat tarmoqlarida klaster modelining rivojlanishi “xomashyo - qayta ishlash - tayyor mahsulot - eksport” zanjirini shakllantirish orqali qo‘shilgan qiymat yaratish imkoniyatlarini kengaytiradi.

Kalit so‘zlar: klaster, klaster samaradorligi, O‘zbekiston–2030, mahsulot raqobatbardoshligi, eksport salohiyati, qo‘shilgan qiymat, innovatsion rivojlanish, agrologistika, sanoat modernizatsiyasi.

Kirish

Hozirgi global iqtisodiy jarayonlar shuni ko‘rsatmoqdaki, milliy iqtisodiyotlarning barqaror o‘sishi faqat tabiiy resurslar yoki arzon ishchi kuchi hisobiga emas, balki ishlab chiqarish tarmoqlari o‘rtasidagi chuqur kooperatsiya, innovatsion faoliyat, ilm-fan va biznes integratsiyasi, eksportga yo‘naltirilgan mahsulotlar ishlab chiqarish hamda qo‘shilgan qiymat zanjirlarini shakllantirish orqali ta’minlanadi. Ana shunday sharoitda klasterlar iqtisodiyotni tarkibiy jihatdan modernizatsiya qilishning eng samarali institutsional shakllaridan biri sifatida maydonga chiqmoqda.

Klasterlar bir hududda yoki bir tarmoq doirasida joylashgan, o‘zaro texnologik, iqtisodiy va institutsional aloqalarga ega bo‘lgan korxonalar, ta’minotchilar, xizmat ko‘rsatuvchi tashkilotlar, ilmiy muassasalar va infratuzilma subyektlari majmuasidir. Ular iqtisodiyotda kooperatsiyani kuchaytirish, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish, resurslardan samarali foydalanish, innovatsion yechimlarni tez joriy etish, mahsulot sifati va raqobatbardoshligini oshirish imkonini beradi. O‘zbekistonda esa klasterlar, ayniqsa, paxta-to‘qimachilik va qishloq xo‘jaligi sohalarida xomashyo yetishtirishdan tayyor mahsulot ishlab chiqarishgacha bo‘lgan jarayonlarni yagona zanjirga birlashtirish orqali iqtisodiy islohotlarning muhim bo‘g‘iniga aylanmoqda.

Rasmiy hujjatlarda paxta-to‘qimachilik klasteri paxta xomashyosini yetishtirish yoki shartnoma asosida sotib olishdan boshlab, uni boshqa xo‘jalik subyektlari bilan hamkorlikda chuqur qayta ishlash jarayonlarini o‘z ichiga olgan ishlab chiqarish majmuasi sifatida izohlanadi. Bu ta’rif klasterning oddiy ishlab chiqaruvchi korxona emas, balki to‘liq qiymat zanjirini birlashtiruvchi iqtisodiy tizim ekanini ko‘rsatadi.

“O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasi klasterlar rivoji uchun yangi nazariy va amaliy maydon yaratadi. Chunki mazkur strategiyada mamlakatni “daromadi o‘rtachadan yuqori bo‘lgan davlatlar” qatoriga olib chiqish, YaIM hajmini 240 milliard AQSh dollaridan oshirish, aholi jon boshiga YaIMni 5,8 ming AQSh dollaridan yuqori darajaga yetkazish, investitsiyalar o‘sishini ta’minlash kabi maqsadlar belgilangan. Bu ko‘rsatkichlarga erishish uchun iqtisodiyotda yuqori qo‘shilgan qiymat yaratadigan, eksportga yo‘naltirilgan, innovatsion va samarali ishlab chiqarish tizimlarini shakllantirish zarur.

Shu nuqtai nazardan, klasterlar faoliyati samaradorligini oshirish masalasi “O‘zbekiston–2030” strategiyasining iqtisodiy mazmuni bilan bevosita uyg‘unlashadi. Klasterlar orqali bir tomondan, mahalliy xomashyo chuqur qayta

ishlanadi, ikkinchi tomondan, tayyor mahsulotlar eksporti kengayadi, uchinchi tomondan, hududlarda ish o‘rinlari yaratiladi, to‘rtinchi tomondan, ilm-fan, ta’lim va ishlab chiqarish o‘rtasidagi bog‘liqlik mustahkamlanadi. Natijada klasterlar mamlakatda makroiqtisodiy barqarorlik, aholi bandligi, innovatsion rivojlanish va mahsulot raqobatbardoshligini oshirishda muhim rol o‘ynaydi.

Klasterlar samaradorligini baholashda bir necha mezonlar muhim ahamiyatga ega. Birinchi mezon - ishlab chiqarish samaradorligi. Bu mehnat unumdorligi, hosildorlik, fond qaytimi, energiya tejamkorligi va tannarx ko‘rsatkichlari orqali aniqlanadi. Ikkinchi mezon - innovatsion samaradorlik. Bu yangi texnologiyalarni joriy etish, ilmiy tadqiqot natijalaridan foydalanish, raqamli boshqaruv tizimlarini qo‘llash bilan bog‘liq. Uchinchi mezon - eksport samaradorligi. Bu tayyor mahsulot ulushi, eksport geografiyasi, xalqaro standartlarga moslik va tashqi bozorda raqobatbardoshlik orqali namoyon bo‘ladi. To‘rtinchi mezon - ijtimoiy samaradorlik. Bu bandlik, daromadlar, kasbiy ko‘nikmalar va hududiy rivojlanish bilan bog‘liq. Beshinchi mezon - ekologik samaradorlik. Bu suv, yer, energiya resurslaridan oqilona foydalanish, yashil texnologiyalar va chiqindilarni kamaytirish orqali belgilanadi.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasi aynan shu mezonlar bilan uyg‘unlashgan holda mamlakat iqtisodiyotini sifat jihatdan yangi bosqichga olib chiqishni ko‘zlaydi. Strategiyada “maqsad - harakat - natija” zanjiriga asoslangan yangi strategik rejalashtirish tizimi joriy etilgani alohida qayd etilgan. Bu yondashuv klasterlar faoliyatini ham aniq maqsadlar, resurslar, harakatlar va natijalar asosida boshqarish zarurligini ko‘rsatadi.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasining iqtisodiy mazmuni klasterlar rivojlanishi uchun bir nechta asosiy yo‘nalishlarni belgilab beradi. Birinchidan, bu - sanoatni texnologik modernizatsiya qilishdir. Strategiyada mahalliy xomashyo bazasidan samarali foydalanish va ilg‘or texnologiyalarga asoslangan sanoatni rivojlantirish vazifasi qo‘yilgan. Jumladan, sanoatda texnologik mahsulotlar ishlab chiqarish hajmini 2023-yilga nisbatan 2,5 baravarga oshirish maqsadi belgilangan.

Bu maqsad klasterlar uchun bevosita dolzarbdir. Chunki klasterlar faqat xomashyo yetishtirish bilan cheklanib qolsa, ularning iqtisodiy samarasi past bo‘ladi. Aksincha, xomashyoni chuqur qayta ishlash, tayyor mahsulot ishlab chiqarish, dizayn, brending, qadoqlash, marketing va eksport bosqichlarini o‘z ichiga olgan klasterlar yuqori qo‘shilgan qiymat yaratadi. Masalan, paxta xomashyosini faqat tolaga aylantirish bilan cheklanish birlamchi qiymat yaratadi. Uni ip-kalava, mato, bo‘yalgan gazlama, tikuv-trikotaj mahsuloti va brendlangan eksport mahsulotiga aylantirish esa bir necha barobar yuqori qiymat yaratadi.

Ikkinchidan, strategiya eksport salohiyatini kuchaytirishga alohida e’tibor qaratadi. Hujjatda milliy iqtisodiyotning eksport salohiyatini oshirish va eksport tarkibida qo‘shilgan qiymati yuqori mahsulotlar ulushini keskin ko‘paytirish vazifasi belgilangan. Jami eksport hajmini oltinsiz yillik 15 foizga oshirish, eksportchi korxonalar sonini 15 mingtaga yetkazish, eksport tarkibida tayyor va yarim tayyor mahsulotlar ulushini 70 foizga yetkazish hamda xalqaro standartlar joriy qilgan korxonalar sonini 5 mingtaga yetkazish ko‘zda tutilgan.

Uchinchidan, strategiya qishloq xo‘jaligi va agrosanoat majmuasi samaradorligini oshirishga alohida e’tibor beradi. Hujjatda qishloq xo‘jaligi eksportini yiliga 10 milliard AQSh dollariga yetkazish, paxta hosildorligini o‘rtacha 45–50 sentnerga, g‘alla hosildorligini 90–100 sentnerga yetkazish, resurs tejamkor texnologiyalar joriy qilingan paxta va g‘alla maydonlarini 51 foizga yetkazish belgilangan. Shuningdek, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash ko‘rsatkichini 27 foizga, agrologistika markazlari quvvatini 2,5 million tonnaga yetkazish ko‘zda tutilgan.

To‘rtinchidan, strategiyada ilm-fan, ta’lim va ishlab chiqarish integratsiyasi muhim o‘rin tutadi. Hujjatda iqtisodiyotning eng tez rivojlanayotgan tarmoqlarida amaliy tadqiqotlarni kuchaytirish va “korxona - oliy ta’lim muassasasi - ilmiy tashkilot” klaster tizimini joriy etish vazifasi belgilangan. Shu bilan birga, amaliy tadqiqot loyihalari sonini 1600 taga, innovatsion mahsulotlar turini 850 taga yetkazish ko‘zda tutilgan.

Beshinchidan, strategiyada yashil iqtisodiyot va resurs tejamkorlik masalalari muhim o‘rin egallaydi. Qayta tiklanuvchi energiya manbalarining jami generatsiyadagi ulushini 54 foizga yetkazish, issiqxona gazlarini YaIM birligiga nisbatan 2010-yil darajasidan 35 foizga qisqartirish hamda qayta tiklanuvchi energiya quvvatlarini 25 ming MVtga yetkazish maqsad qilingan.

Klasterlarning muhim xususiyatlaridan biri ularning hududiy iqtisodiyotni jonlantirish imkoniyatidir. Har bir hudud o‘zining tabiiy resurslari, mehnat salohiyati, tarixiy ixtisoslashuvi va infratuzilmasiga ega. Klaster yondashuvi shu hududiy imkoniyatlarni iqtisodiy natijaga aylantiradi. Masalan, Farg‘ona vodiysida to‘qimachilik, bog‘dorchilik va oziq-ovqat sanoati klasterlarini rivojlantirish, Qashqadaryo va Surxondaryoda paxta-to‘qimachilik, chorvachilik va meva-sabzavot klasterlarini kengaytirish, Buxoro va Navoiyda qorako‘lchilik, ipakchilik, turizm va sanoat klasterlarini shakllantirish orqali hududiy iqtisodiy salohiyatni oshirish mumkin.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasida hududlar kesimida alohida rivojlanish strategiyalarini ishlab chiqish nazarda tutilgani klaster siyosatini mintaqaviy rivojlanish bilan bog‘lash imkonini beradi. Strategik rejalashtirish hujjatlari ro‘yxatida mehnat bozori, yengil sanoat, ichimlik suvi, transport, energetika va hududlarni 2030-yilgacha rivojlantirish strategiyalari belgilangan. Bu esa klasterlarni faqat tarmoq siyosati emas, balki hududiy siyosatning ham muhim elementi sifatida ko‘rish zarurligini anglatadi.

Klasterlarning hududiy samaradorligi uch asosiy yo‘nalishda namoyon bo‘ladi. Birinchisi - mahalliy resurslardan foydalanish samaradorligi. Klasterlar hududdagi xomashyo, yer, suv, mehnat va infratuzilma salohiyatidan kompleks foydalanadi. Ikkinchisi - mahalliy bandlikni oshirish. Klasterlar ishlab chiqarish zanjirining turli bosqichlarida yangi ish o‘rinlari yaratadi. Strategiyada ishsizlik darajasini 4 foizgacha tushirish, 2 million nafar fuqaroni kasb-hunar, tadbirkorlik ko‘nikmalari va xorijiy tillarga o‘qitish maqsadlari belgilangan. Uchinchisi - hududiy eksport salohiyatini oshirish. Klasterlar mahalliy mahsulotlarni tashqi bozorga olib chiqish, eksport geografiyasini kengaytirish va hudud brendini shakllantirishga xizmat qiladi.

O‘zbekistonda klasterlar rivojlanishi ijobiy natijalar bilan birga ayrim muammolarni ham yuzaga chiqarmoqda. Birinchidan, ayrim klasterlarda vertikal integratsiya to‘liq shakllanmagan. Ya’ni ayrim subyektlar xomashyo yetishtirish va dastlabki qayta ishlash bosqichida faol bo‘lsa-da, tayyor mahsulot ishlab chiqarish, brending va eksport bosqichlarida yetarli quvvatga ega emas. Bu esa qo‘shilgan qiymatning katta qismini yo‘qotishga olib keladi.

Ikkinchidan, fermerlar va klasterlar o‘rtasidagi shartnomaviy munosabatlarda muvozanat yetarli darajada emas. Klasterlar fermerlar uchun texnika, urug‘, o‘g‘it, yoqilg‘i, agroxizmat va moliyaviy resurslarni yetkazib berishi, fermerlar esa mahsulot yetkazib berish majburiyatini bajarishi kerak. Biroq bu jarayonda narx belgilash, to‘lov intizomi, shartnoma shaffofligi va risklarni taqsimlash masalalari muhim ahamiyatga ega. Shu sababli klaster-fermer munosabatlarida bozor tamoyillariga asoslangan, adolatli va shaffof mexanizm zarur.

Uchinchidan, ayrim klasterlarda moliyaviy barqarorlik masalasi dolzarb. Kredit yukining yuqoriligi, aylanma mablag‘ yetishmovchiligi, eksport tushumlarining kechikishi, xomashyo narxlaridagi tebranishlar va jahon bozoridagi noaniqliklar klasterlarning investitsion imkoniyatlarini cheklashi mumkin. Shu sababli klasterlar uchun moliyaviy sog‘lomlashtirish, sug‘urta, kafillik, eksport kreditlari va investitsion fondlardan foydalanish mexanizmlarini takomillashtirish zarur.

To‘rtinchidan, innovatsion faoliyat yetarli darajada emas. Ko‘plab klasterlarda ilmiy tadqiqot, tajriba-konstruktorlik ishlari, mahsulot dizayni, raqamli boshqaruv, sun’iy intellekt asosida monitoring, suv va energiya tejamkor texnologiyalarni joriy etish hali to‘liq rivojlanmagan. Bu esa “O‘zbekiston–2030” strategiyasida belgilangan texnologik modernizatsiya va innovatsion mahsulotlar ishlab chiqarish maqsadlariga to‘liq mos kelmaydi.

Beshinchidan, xalqaro standartlar va sertifikatlash masalasi ham muhim. Eksportga chiqish uchun mahsulot faqat arzon bo‘lishi yetarli emas; u sifat, ekologik xavfsizlik, mehnat standartlari, qadoqlash, izchillik va brend talablariga javob berishi kerak. Strategiyada eksport qilishda xalqaro standartlar joriy qilgan korxonalar sonini 5 mingtaga yetkazish vazifasi qo‘yilgani klasterlar uchun ham aniq yo‘nalishdir.

Klasterlar faoliyatini “O‘zbekiston–2030” strategiyasiga moslashtirish uchun birinchi navbatda samaradorlik ko‘rsatkichlarini qayta ko‘rib chiqish zarur. Hozirgi sharoitda klasterlar faoliyatini faqat ishlab chiqarilgan mahsulot hajmi yoki yer maydoni bilan baholash yetarli emas. Klaster samaradorligi quyidagi ko‘rsatkichlar orqali baholanishi maqsadga muvofiq: bir gektardan olinadigan sof foyda; mahsulotning qayta ishlanish darajasi; tayyor mahsulot ulushi; eksport tushumi; xalqaro standartlarga mos mahsulot ulushi; suv va energiya sarfi; yaratilgan ish o‘rinlari; fermerlar bilan hisob-kitob intizomi; ilmiy-innovatsion loyihalar soni; raqamli boshqaruv tizimlari joriy etilganlik darajasi.

Ikkinchi mexanizm - klasterlarda qo‘shilgan qiymat zanjirini to‘liq shakllantirishdir. Har bir klaster xomashyo yetishtirishdan tayyor mahsulot va eksportgacha bo‘lgan bosqichlarni o‘z ichiga olishi kerak. Bunda to‘qimachilik klasterlari uchun ip-kalava, mato, bo‘yash, tikuv-trikotaj, dizayn, brending va

eksport savdo uylari muhim hisoblanadi. Oziq-ovqat klasterlari uchun esa saqlash, saralash, qadoqlash, muzlatish, qayta ishlash, sertifikatlash va logistika markazlari zarur. Bu yondashuv strategiyada belgilangan qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash va agrologistika quvvatlarini kengaytirish maqsadlari bilan mos keladi.

Uchinchi mexanizm - klasterlarda innovatsion boshqaruvni joriy etishdir. Har bir yirik klaster huzurida ilmiy-amaliy markaz yoki innovatsion laboratoriya tashkil etilishi lozim. Bu markazlar hosildorlikni oshirish, tuproq unumdorligini tahlil qilish, suv sarfini kamaytirish, yangi mahsulot turlarini yaratish, ishlab chiqarish jarayonlarini raqamlashtirish, energiya samaradorligini oshirish bo‘yicha ishlashi kerak. “Korxona - oliy ta’lim muassasasi - ilmiy tashkilot” klaster tizimi aynan shu maqsadga xizmat qiladi.

To‘rtinchi mexanizm - klaster-fermer munosabatlarini takomillashtirishdir. Fermerlar klaster tizimida faqat xomashyo yetkazib beruvchi subyekt emas, balki teng huquqli iqtisodiy hamkor sifatida ishtirok etishi lozim. Shartnomalarda narx, yetkazib berish muddati, xizmatlar qiymati, kredit va avanslar, sifat talablari, risklarni taqsimlash va nizolarni hal qilish mexanizmlari aniq belgilanishi kerak. Shu bilan birga, fermerlarning klaster foydasidan manfaatdorligini oshirish uchun bonus, dividend, kooperativ ulush yoki sifatga qarab rag‘batlantirish tizimlarini joriy etish mumkin.

Beshinchi mexanizm - klasterlarni moliyaviy barqarorlashtirishdir. Bunda uzoq muddatli investitsiya kreditlari, eksport oldi moliyalashtirish, sug‘urta, lizing, kafolat fondlari, yashil moliyalashtirish va davlat-xususiy sheriklik mexanizmlaridan foydalanish muhimdir. Ayniqsa, qishloq xo‘jaligida tavakkalchilik yuqori bo‘lgani sababli hosil sug‘urtasi, narx tebranishlaridan himoyalash, iqlim risklarini kamaytirish va moliyaviy risklarni taqsimlash tizimlari klasterlar samaradorligini oshiradi.

Oltinchi mexanizm - yashil klaster modelini rivojlantirishdir. Kelajakda xalqaro bozorlarda faqat narx va hajm emas, balki mahsulotning ekologik tozaligi, uglerod izi, suv sarfi, ishlab chiqarish shaffofligi va mehnat standartlari ham muhim bo‘ladi. Shu bois klasterlarda qayta tiklanuvchi energiya, suv tejamkor texnologiyalar, chiqindilarni qayta ishlash, ekologik audit va yashil sertifikatlash tizimlarini kengaytirish zarur. Bu yo‘nalish “O‘zbekiston–2030” strategiyasidagi yashil iqtisodiyotga o‘tish maqsadlari bilan to‘liq mos keladi.

Klasterlar faoliyatini “O‘zbekiston–2030” strategiyasi bilan uyg‘unlashtirish bir necha muhim natijalarga olib keladi. Birinchidan, mahsulot raqobatbardoshligi oshadi. Chunki klasterlar ishlab chiqarishning barcha bosqichlarini yagona tizimga birlashtirib, sifat, tannarx, dizayn, standart va eksport talablarini muvofiqlashtiradi. Ikkinchidan, qo‘shilgan qiymat yaratilishi kuchayadi. Xomashyoni chuqur qayta ishlash tayyor mahsulot ulushini oshiradi va milliy iqtisodiyotda yuqori daromadli ishlab chiqarishlarni kengaytiradi.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, klasterlar faoliyatini rivojlantirish “O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasining iqtisodiy maqsadlari bilan bevosita uyg‘unlashadi. Strategiyada belgilangan yuqori iqtisodiy o‘sish, sanoat modernizatsiyasi, eksport salohiyatini oshirish, qishloq xo‘jaligida hosildorlik va qayta ishlash darajasini

ko‘tarish, innovatsion mahsulotlar yaratish, yashil iqtisodiyotga o‘tish va hududiy rivojlanishni jadallashtirish kabi ustuvor vazifalar klasterlar samaradorligini oshirish orqali amalga oshirilishi mumkin.

Klasterlar O‘zbekiston sharoitida oddiy ishlab chiqarish birlashmasi emas, balki iqtisodiy o‘sishning kompleks institutsional mexanizmi sifatida qaralishi lozim. Ular xomashyo yetishtirish, qayta ishlash, sanoatlashuv, eksport, innovatsiya, bandlik va hududiy rivojlanishni yagona tizimga birlashtiradi. Shu bois klasterlar faoliyatini baholashda faqat ishlab chiqarish hajmi emas, balki qo‘shilgan qiymat, eksport ulushi, xalqaro standartlarga moslik, innovatsion faollik, ekologik samaradorlik va ijtimoiy natijalar kabi ko‘rsatkichlar asosiy mezon bo‘lishi kerak.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasining “maqsad - harakat - natija” tamoyili klasterlar faoliyatini ham aniq natijaga yo‘naltirilgan boshqaruv tizimiga o‘tkazishni talab qiladi. Buning uchun klasterlarda raqamli monitoring, shaffof shartnomaviy munosabatlar, fermerlar bilan manfaatli hamkorlik, ilmiy tadqiqotlar bilan integratsiya, xalqaro standartlar, moliyaviy barqarorlik va yashil texnologiyalarni joriy etish zarur. Ana shunda klasterlar O‘zbekistonning 2030-yilgacha bo‘lgan taraqqiyot maqsadlariga erishishda muhim drayverga aylanadi.

Foydalanilgan manbalar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 16-fevraldagi PF–21-son Farmoni - “Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo‘ljallangan ustuvor yo‘nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”.
2. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 4-dekabrdagi 733-son qarori - “Paxta-to‘qimachilik klasterlari faoliyatini tashkil etish tartibi to‘g‘risidagi nizom”.
3. O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligi axboroti - 2024-yil paxta mavsumiga tayyorgarlik va monitoring jarayonlari.
4. Makroiqtisodiy va hududiy tadqiqotlar instituti - “O‘zbekistonda klasterlarning rivojlanish tendensiyasi va xususiyatlari”.

AHOLI BANDLIGINI OSHIRISHDA REKRUTING AGENTLIKLARI ORQALI GENDER TENG IMKONIYATLARNI SHAKLLANTIRISH MASALALARI

Sherkulova Nodirabegim Baxordin qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti assistenti

Annotatsiya

Ushbu maqolada aholi bandligini oshirish jarayonida rekruting agentliklarining gender teng imkoniyatlarni shakllantirishdagi o‘rni ilmiy-nazariy va amaliy jihatdan tahlil qilingan. Mehnat bozorida ish beruvchi va ish qidiruvchi o‘rtasidagi axborot nomutanosibligini kamaytirish, ishga yollash jarayonini shaffoflashtirish hamda ayollar va erkaklar uchun teng imkoniyatlarni ta’minlashda rekruting agentliklari muhim institutsional vosita sifatida qaraladi. O‘zbekiston Respublikasining “Xususiy bandlik agentliklari to‘g‘risida”gi Qonunida xususiy bandlik agentliklari faoliyatining asosiy prinsiplari sifatida qonuniylik, ochiqlik, shaffoflik va kamsitishga yo‘l qo‘ymaslik belgilangan . Shu bilan birga, “Aholi bandligi

to‘g‘risida”gi Qonunda bandlik sohasida ayollar va erkaklar uchun teng huquqlar hamda imkoniyatlarni ta’minlash vazifasi belgilangan . Maqolada genderga sezgir rekruting mexanizmi, baholash indikatorlari, SWOT tahlil va amaliy takliflar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: aholi bandligi, rekruting agentliklari, gender tenglik, mehnat bozori, ishga yollash, xotin-qizlar bandligi, institutsional mexanizm, teng imkoniyatlar.

Kirish

XXI asrda mehnat bozori tarkibiy jihatdan jadal o‘zgarib bormoqda. Raqamli texnologiyalar, xizmatlar sohasining kengayishi, masofaviy mehnat, moslashuvchan ish shakllari va malakaga asoslangan raqobat ishga yollash jarayonlarini tubdan yangilashni talab qilmoqda. Bunday sharoitda rekruting agentliklari ish beruvchilar va ish qidiruvchilar o‘rtasida vositachi institut sifatida maydonga chiqib, bandlikni oshirish, bo‘sh ish o‘rinlari haqida axborot yetkazish, nomzodlarni saralash va ishga joylashtirish jarayonlarida muhim rol o‘ynaydi.

O‘zbekiston Respublikasining “Xususiy bandlik agentliklari to‘g‘risida”gi Qonuniga ko‘ra, mazkur qonunning maqsadi xususiy bandlik agentliklarining faoliyati bilan bog‘liq munosabatlarni tartibga solishdan iborat . Qonunda ish qidirayotgan shaxslarga ish tanlash bo‘yicha xizmatlar shartnoma asosida ko‘rsatilishi, bunday xizmatlarga nomzodlar haqidagi axborotni ish beruvchilarga yetkazish, bo‘sh ish o‘rinlariga ega ish beruvchilarni izlash, ish beruvchi bilan muzokaralar o‘tkazish, suhbatga tayyorlash va mehnat shartnomasi loyihalarini tayyorlashda ishtirok etish kabi vazifalar kirishi belgilangan . Demak, rekruting agentligi faqatgina nomzod topuvchi tashkilot emas, balki mehnat bozorida axborot, tanlov, maslahat, saralash va huquqiy ko‘mak funksiyalarini bajaruvchi institutsional subyektdir.

Mazkur jarayonda gender tenglik masalasi alohida ahamiyat kasb etadi. Chunki bandlik darajasidagi gender tafovutlar iqtisodiy o‘sish, ijtimoiy farovonlik, kambag‘allikni qisqartirish va inson kapitalidan samarali foydalanishga bevosita ta’sir ko‘rsatadi. Jahon banki ma’lumotlariga ko‘ra, O‘zbekistonda 2021-yilda ayollarning mehnat bozoridagi ishtiroki erkaklarnikidan 28 foiz punktga past bo‘lgan; agar ayollar iqtisodiyotda erkaklar bilan teng darajada ishtirok etsa, milliy daromad 29 foizga oshishi mumkinligi qayd etilgan . Jahon banki Gender Data Portal ma’lumotlarida 2025-yil uchun O‘zbekistonda ayollar mehnat kuchida ishtiroki 41,2 foiz, erkaklarniki esa 73,9 foiz deb ko‘rsatilgan .

Shu sababli aholi bandligini oshirishda rekruting agentliklari orqali gender teng imkoniyatlarni shakllantirish nafaqat ijtimoiy adolat masalasi, balki iqtisodiy samaradorlik, mehnat resurslaridan oqilona foydalanish va raqobatbardosh mehnat bozorini rivojlantirishning muhim sharti hisoblanadi.

O‘zbekiston Milliy statistika qo‘mitasi gender statistikasi portalida gender tafovutlarni o‘rganishga xizmat qiluvchi 120 dan ortiq indikator mavjudligi qayd etilgan . Bu esa mehnat bozorida genderga oid tafovutlarni muntazam o‘lchash, tahlil qilish va rekruting agentliklari faoliyatini baholash uchun muhim axborot bazasini shakllantiradi.

1-jadval

Rekruting agentliklari orqali gender teng imkoniyatlarnishakllantirishning konseptual modeli

Bosqich	An’anaviy rekrutingdagi muammo	Genderga sezgir yondashuv	Kutiladigan natija
Bo‘sh ish o‘rnini e’lon qilish	E’londa “erkak kishi kerak”, “faqat ayollar” kabi cheklovchi iboralar ishlatilishi mumkin	Kasb va lavozim talablari faqat malaka, tajriba va kompetensiyaga asoslanadi	Nomzodlar bazasi kengayadi
Nomzodlarni qidirish	Ayollar ayrim sohalarda kamroq jalb qilinadi	Ayollar va erkaklar uchun teng axborot kanallari yaratiladi	Mehnat bozorida inklyuzivlik oshadi
CV saralash	Oilaviy holat, yosh yoki jinsga qarab norasmiy tanlov bo‘lishi mumkin	Anonimlashtirilgan yoki kompetensiyaga asoslangan saralash qo‘llanadi	Tanlov xolisligi kuchayadi
Suhbat jarayoni	Ayollarga oilaviy majburiyatlar haqida ortiqcha savollar berilishi mumkin	Standartlashtirilgan savollar va baholash mezonlari qo‘llanadi	Subyektivlik kamayadi
Ishga joylashtirish	Erkaklar yuqori haq to‘lanadigan lavozimlarga ko‘proq yo‘naltirilishi mumkin	Ish haqi, lavozim va o‘sish imkoniyatlari bo‘yicha teng yondashuv joriy etiladi	Gender tafovut qisqaradi
Monitoring	Ishga joylashtirilgandan keyingi natijalar kuzatilmaydi	Ayollar va erkaklar kesimida joylashish, ish haqi, barqarorlik tahlil qilinadi	Sifatli bandlik oshadi

Ushbu jadvaldan ko‘rinadiki, gender tenglik faqat ishga qabul qilishning yakuniy bosqichida emas, balki butun rekruting zanjiri davomida ta’minlanishi kerak. Ayniqsa, e’lon matni, nomzodlarni qidirish kanallari, suhbat savollari va ish haqi bo‘yicha takliflar gender xolislik mezonlariga mos bo‘lishi zarur.

2-jadval

O‘zbekistonda gender teng rekruting uchun huquqiy asoslar

Huquqiy hujjat	Mazmuni	Rekruting agentliklari uchun ahamiyati
“Xususiy bandlik agentliklari to‘g‘risida”gi Qonun	Xususiy bandlik agentliklari faoliyati bilan bog‘liq munosabatlarni tartibga soladi	Agentlik faoliyatining qonuniy, shaffof va kamsitishsiz bo‘lishini talab qiladi
“Aholi bandligi to‘g‘risida”gi Qonun	Bandlik sohasida ayollar va erkaklar uchun teng huquqlar hamda imkoniyatlarni ta’minlashni belgilaydi	Ishga joylashtirishda gender tenglikni bandlik siyosatining muhim yo‘nalishi sifatida ko‘rsatadi
“Xotin-qizlar va erkaklar uchun teng huquq hamda imkoniyatlar kafolatlari to‘g‘risida”gi Qonun	Qonunning maqsadi xotin-qizlar va erkaklar uchun teng huquq va imkoniyatlarni ta’minlash sohasidagi munosabatlarni tartibga solishdan iborat	Mehnat munosabatlari, iqtisodiy faoliyat va ijtimoiy sohalarda gender tenglikka huquqiy asos yaratadi
Xalqaro mehnat standartlari	ILOning xususiy bandlik agentliklari bo‘yicha 181-konvensiyasi agentliklarni tartibga solish va ishchilarni himoya qilish uchun asosiy xalqaro me’yor sifatida talqin qilinadi	Rekruting jarayonida shaffoflik, adolat va nomzodlar huquqlarini himoya qilishga xizmat qiladi

Ushbu huquqiy asoslar shuni ko‘rsatadiki, gender teng imkoniyatlarni ta’minlash O‘zbekistonda faqat ijtimoiy masala emas, balki bandlik siyosati va mehnat munosabatlarining huquqiy talabi hisoblanadi.

3-jadval

Rekruting jarayonida gender tenglikka salbiy ta’sir qiluvchi omillar

Omillar guruhi	**Muammo mazmuni**	**Aholi bandligiga ta’siri**
Ijtimoiy stereotiplar	Ayrim kasblar “erkaklar kasbi” yoki “ayollar kasbi” sifatida qaraladi	Ayollar va erkaklarning ayrim sohalarga kirish imkoniyati cheklanadi
Axborot nomutanosibligi	Ayollar yuqori daromadli ish o‘rinlari haqida kamroq axborot olishi mumkin	Nomzodlar bazasi torayadi
Norasmiy tanlov mezonlari	Oilaviy holat, farzand borligi, yosh kabi omillar baholashga ta’sir qiladi	Malakali nomzodlar chetda qoladi
Ish haqi tafovuti	Bir xil malakaga ega nomzodlarga turlicha ish haqi taklif qilinadi	Mehnat motivatsiyasi va adolat hissi pasayadi
Moslashuvchan ish sharoitlarining yetishmasligi	Bolali ayollar yoki oilaviy majburiyati bor shaxslar uchun imkoniyatlar cheklangan	Faol mehnat resurslari to‘liq ishga jalb etilmaydi
Monitoringning sustligi	Agentliklar ishga joylashtirish natijalarini gender kesimida tahlil qilmaydi	Gender tafovutlar yashirin qoladi

Ushbu omillar rekruting agentliklari faoliyatida gender teng imkoniyatlarni shakllantirish uchun faqat huquqiy normalar yetarli emasligini ko‘rsatadi. Amalda genderga sezgir boshqaruv, raqamli monitoring va aniq KPI tizimi zarur.

4-jadval

Rekruting agentliklarida gender tenglikni baholash indikatorlari

Indikator	**Hisoblash mazmuni**	**Maqsadli yo‘nalish**
Ayollar va erkaklar ulushi	Ro‘yxatdan o‘tgan nomzodlar tarkibida ayollar va erkaklar nisbati	Nomzodlar bazasining inklyuzivligini baholash
Suhbatga chaqirilganlar nisbati	Saralangan nomzodlar ichida jinslar bo‘yicha ulush	Saralash bosqichidagi xolislikni aniqlash
Ishga joylashganlar ulushi	Agentlik orqali ishga joylashgan ayollar va erkaklar nisbati	Natijaviy bandlikdagi gender tafovutni o‘lchash
O‘rtacha ish haqi tafovuti	Ishga joylashgan ayollar va erkaklar o‘rtacha ish haqi farqi	Daromad tengligini baholash
Rahbarlik lavozimlariga joylashish	Yuqori lavozimlarga tavsiya qilingan nomzodlar tarkibi	Vertikal segregatsiyani aniqlash
Qayta murojaat qilish darajasi	Xizmatdan norozi bo‘lib qayta murojaat qilganlar ulushi	Xizmat sifati va adolatlilik darajasini aniqlash
Shikoyatlar soni	Gender kamsitish bo‘yicha murojaatlar soni	Kamsitish xavfini monitoring qilish

Mazkur indikatorlar asosida har bir rekruting agentligida Gender teng rekruting indeksini ishlab chiqish mumkin. Indeks e’lon, saralash, suhbat, ishga joylashtirish va monitoring bosqichlaridagi xolislik darajasini baholaydi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, rekruting agentliklari aholi bandligini oshirishda uchta asosiy vazifani bajaradi.

Birinchidan, ular axborot vositachisi sifatida ish qidiruvchilarni bo‘sh ish o‘rinlari haqida xabardor qiladi. Bu, ayniqsa, mehnat bozoridagi axborotdan foydalanish imkoniyati past bo‘lgan guruhlar — xotin-qizlar, yoshlar, norasmiy

sektorda ishlovchilar va qayta mehnat bozoriga kirayotgan shaxslar uchun muhimdir.

Ikkinchidan, rekruting agentliklari saralash va baholash instituti sifatida ish beruvchilar uchun mos nomzodlarni tanlaydi. Agar bu jarayon aniq kompetensiyalar, malaka va tajribaga asoslanmasa, gender stereotiplar kuchayishi mumkin. Masalan, texnika, qurilish, transport yoki boshqaruv lavozimlarida erkak nomzodlarga ustuvorlik berilishi, xizmat ko‘rsatish, ta’lim yoki parvarish sohalarida esa ayollar bilan cheklanish holatlari mehnat bozorida gorizontal va vertikal gender segregatsiyani kuchaytiradi.

Uchinchidan, rekruting agentliklari mehnat shartnomasi va ishga joylashtirish jarayonida maslahat beruvchi subyekt sifatida nomzodlarning huquqiy xabardorligini oshiradi. Bu jihat ayniqsa xorijga ishga joylashtirish, norasmiy bandlikni kamaytirish va mehnat ekspluatatsiyasi xavfini pasaytirishda muhimdir. Qonunchilikka ko‘ra, xususiy bandlik agentliklari O‘zbekiston hududida ham, xorijda ishlashni istagan shaxslarga ham ish tanlash va ishga joylashtirish bo‘yicha xizmatlar ko‘rsatishi mumkin .

Gender teng imkoniyatlarni shakllantirishda eng muhim masalalardan biri — rekruting jarayonining shaffofligi**dir**. O‘zbekiston qonunchiligida xususiy bandlik agentliklari faoliyatining asosiy prinsiplari qatorida ochiqlik, shaffoflik va kamsitishga yo‘l qo‘ymaslik belgilangan . Biroq amaliyotda ushbu prinsiplarni amalga oshirish uchun aniq mexanizmlar kerak: gender neytral e’lonlar, standart suhbat savollari, anonim CV saralash, ish haqi diapazonini oldindan e’lon qilish, agentliklar faoliyati bo‘yicha gender statistik hisobot yuritish.

5-jadval

Rekruting agentliklari orqali gender teng bandlikni rivojlantirishning SWOT tahlili

Kuchli tomonlar	**Zaif tomonlar**
M e	Ayrim agentliklarda gender tahlil va monitoring tizimi yetarli emas
Bo‘sh ish o‘rinlari haqida axborot almashinuvini jadallashtiradi	Norasmiy stereotiplar saralash jarayoniga ta’sir qilishi mumkin
Ish qidiruvchilarga maslahat, suhbatga tayyorlash va huquqiy ko‘mak beradi	Ish haqi va lavozim takliflarida gender tafovutlar yashirin qolishi mumkin
Raqamli platformalar orqali xotin-qizlar bandligini oshirish imkoniyati mavjud	Aholining barcha qatlamlari raqamli xizmatlardan teng foydalana olmaydi

Imkoniyatlar	**Tahdidlar**
Genderga sezgir rekruting standartlarini ishlab chiqish	Xususiy agentliklar faqat tijorat manfaatini ustun qo‘yishi mumkin
Ayollarni yuqori daromadli va texnologik sohalarga yo‘naltirish	Gender tenglik formallashib, amalda bajarilmasligi mumkin
Davlat bandlik organlari va xususiy agentliklar hamkorligini kuchaytirish	Norasmiy bandlik va noqonuniy vositachilik xavfi saqlanib qolishi mumkin
Gender statistikasi asosida rekruting reytingini joriy qilish	Nazorat mexanizmlari sust bo‘lsa, kamsitish holatlari yashirin qoladi

SWOT tahlil shuni ko‘rsatadiki, rekruting agentliklari gender teng bandlikni kengaytirish uchun katta imkoniyatga ega. Ammo buning uchun ularning faoliyatiga gender auditi, monitoring va hisobot tizimi joriy etilishi zarur.

Xulosa

Aholi bandligini oshirishda rekruting agentliklari muhim institutsional vosita hisoblanadi. Ular ish beruvchilar va ish qidiruvchilar o‘rtasida axborot almashinuvini tezlashtiradi, bo‘sh ish o‘rinlarini to‘ldirishga ko‘maklashadi, nomzodlarni saralaydi hamda ishga joylashtirish jarayonini tashkil etadi. Biroq ushbu jarayon gender tenglik tamoyillariga asoslanmasa, mehnat bozoridagi mavjud tafovutlar yanada kuchayishi mumkin.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, gender teng imkoniyatlarni shakllantirish uchun rekruting agentliklari faoliyatida shaffoflik, kamsitishga yo‘l qo‘ymaslik, kompetensiyaga asoslangan saralash, gender statistik monitoring va ish beruvchilar bilan mas’uliyatli hamkorlik muhim ahamiyatga ega. O‘zbekiston qonunchiligida xususiy bandlik agentliklari faoliyatining asosiy prinsiplaridan biri kamsitishga yo‘l qo‘ymaslik ekani belgilangan . Shuningdek, gender tenglik to‘g‘risidagi qonunchilik mehnat munosabatlari, iqtisodiy faoliyat va ijtimoiy sohalarda ayollar va erkaklar uchun teng huquq hamda imkoniyatlarni kafolatlaydi .

Shu asosda quyidagi xulosalarga kelish mumkin:

1. Rekruting agentliklari aholi bandligini oshirishda davlat bandlik siyosatini to‘ldiruvchi muhim bozor instituti hisoblanadi.
2. Gender teng imkoniyatlarni ta’minlash ishga yollash jarayonining barcha bosqichlarida amalga oshirilishi kerak.
3. Ayollar bandligini oshirish nafaqat ijtimoiy adolat, balki iqtisodiy o‘sish va kambag‘allikni qisqartirish omilidir.
4. Rekruting agentliklari faoliyatida gender statistikasi, gender auditi va gender indikatorlari joriy etilishi zarur.
5. “Gender teng rekruting indeksi” agentliklar faoliyatini baholash va sog‘lom raqobatni shakllantirish uchun samarali vosita bo‘lishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasining “Xususiy bandlik agentliklari to‘g‘risida”gi O‘RQ-501-son Qonuni, 2018-yil 16-oktabr.
2. O‘zbekiston Respublikasining “Aholi bandligi to‘g‘risida”gi O‘RQ-642-son Qonuni, 2020-yil 20-oktabr.
3. O‘zbekiston Respublikasining “Xotin-qizlar va erkaklar uchun teng huquq hamda imkoniyatlar kafolatlari to‘g‘risida”gi O‘RQ-562-son Qonuni, 2019-yil 2-sentabr.
4. World Bank. *Country Gender Assessment Report: Uzbekistan*, 2024.
5. World Bank Gender Data Portal. *Uzbekistan gender and labor force participation indicators*.
6. O‘zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo‘mitasi. *Gender statistikasi portali*.
7. International Labour Organization. *Private Employment Agencies Convention, 1997, No. 181*.
8. Mankiw, N. G. *Principles of Economics*. Cengage Learning.

9. Becker, G. S. *Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis*.
10. Porter, M. E. *The Competitive Advantage of Nations*.

RAQAMLI PLATFORMALAR TADBIRKORLIK QOBILIYATINI SHAKLLANTIRISHNING YANGI MANBAI SIFATIDA

Suvpo‘latov Ozodjon Alijon o‘g‘li TDIU
“iqtisodiyot nazariyasi” kafedrasi katta o‘qituvchisi
e-mail: suvpulatovozod@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur tezisda raqamli platformalarning tadbirkorlik qobiliyatini shakllantirishdagi roli va ularning zamonaviy iqtisodiyotdagi ahamiyati tahlil qilinadi. Tadqiqotda platforma iqtisodiyoti sharoitida yangi biznes modellarining shakllanishi, startaplar va kichik biznes uchun imkoniyatlarning kengayishi hamda raqamli infratuzilmaning tadbirkorlik faoliyatiga ta’siri yoritilgan. Shuningdek, raqamli platformalar orqali innovatsion g‘oyalarni amalga oshirish, bozorga kirish to‘siqlarini kamaytirish va tadbirkorlik kompetensiyalarini rivojlantirish masalalari asoslab berilgan.

Kalit so‘zlar: raqamli platformalar, tadbirkorlik, platforma iqtisodiyoti, startaplar, innovatsiya, biznes modeli, raqamli infratuzilma.

ABSTRACT

This thesis analyzes the role of digital platforms as a new source for developing entrepreneurial capabilities and their significance in the modern economy. The study examines the emergence of new business models within the platform economy, the expansion of opportunities for startups and small businesses, and the impact of digital infrastructure on entrepreneurial activity. It also highlights how digital platforms facilitate the implementation of innovative ideas, reduce market entry barriers, and enhance entrepreneurial competencies.

Keywords: digital platforms, entrepreneurship, platform economy, startups, innovation, business model, digital infrastructure.

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассматривается роль цифровых платформ как нового источника формирования предпринимательских способностей и их значение в современной экономике. Исследование охватывает формирование новых бизнес-моделей в условиях платформенной экономики, расширение возможностей для стартапов и малого бизнеса, а также влияние цифровой инфраструктуры на предпринимательскую деятельность. Кроме того, обосновывается значение цифровых платформ в реализации инновационных идей, снижении барьеров входа на рынок и развитии предпринимательских компетенций.

Ключевые слова: цифровые платформы, предпринимательство, платформенная экономика, стартапы, инновации, бизнес-модель, цифровая инфраструктура.

KIRISH

Z

a
m
o
n
a
v

o‘rnini mustahkamlamoqda.

Xususan, 2020-2024 yillar orasida global frilans bozori hajmi 1,5 trilliondan oshdi (Statista, 2024), onlayn ta’lim bozori esa yiliga 15-20% o‘sib bormoqda. O‘zbekistonda ham shu tendensiya kuzatilmoqda: IT Park rezidentlari soni tez o‘sib, e-tijorat bozori yildan-yilga kengayib bormoqda.

Ushbu tezisning maqsadi — raqamli platformalarning tadbirkorlik qobiliyatini shakllantirish jarayonidagi nazariy o‘rnini asoslash va O‘zbekiston sharoitidagi imkoniyatlarini baholashdan iborat.

ADABIYOTLAR TAHLILI

Raqamli platformalarning tadbirkorlikni rivojlantirishdagi roli zamonaviy iqtisodiy adabiyotlarda keng yoritilgan. Xususan, Parker, Van Alstyne va Choudary (2016) o‘zlarining “Platform Revolution” asarida raqamli platformalarni ikki va ko‘p tomonlama bozorlarni bog‘lovchi innovatsion biznes modeli sifatida izohlaydi. Ularning fikricha, platformalar tranzaksiya xarajatlarini kamaytirib, tadbirkorlar uchun bozorga kirish imkoniyatlarini sezilarli darajada kengaytiradi. Natijada, kichik biznes va startaplar uchun yangi iqtisodiy muhit shakllanadi.[5]

Evans va Schmalensee (2016) tadqiqotlarida platforma iqtisodiyoti tarmoqlararo integratsiyani kuchaytiruvchi omil sifatida ko‘riladi. Ular raqamli platformalar orqali ishlab chiqaruvchi va iste’molchilar o‘rtasidagi bevosita aloqalar kuchayib, tadbirkorlik faoliyatining samaradorligi ortishini asoslab beradi. Shuningdek, mualliflar platformalarning tarmoq effekti orqali tez kengayish imkoniyatlari mavjudligini ta’kidlab, bu holat innovatsion g‘oyalarni tezkor tijoratlashtirishga xizmat qilishini ko‘rsatadi.[6]

Brynjolfsson va McAfee (2014) esa raqamli texnologiyalar, jumladan platformalar iqtisodiyotining rivojlanishi natijasida tadbirkorlik faoliyatining yangi shakllari paydo bo‘layotganini qayd etadi. Ularning yondashuvida raqamli platformalar bilim va innovatsiyalarni tez tarqatish vositasi sifatida namoyon bo‘lib, tadbirkorlik qobiliyatini rivojlantirishda muhim omil hisoblanadi. Shu bilan birga, ular platforma iqtisodiyoti raqobatni kuchaytirib, samaradorlikni oshirishga xizmat qilishini ta’kidlaydi.[7]

Umuman olganda, tahlil qilingan adabiyotlar raqamli platformalar tadbirkorlik faoliyatini rivojlantirishda muhim institutsional va innovatsion omil ekanligini ko‘rsatadi hamda ular orqali bozorga kirish imkoniyatlari kengayib, yangi biznes modellar shakllanishi ilmiy asosda isbotlangan.

NATIJALAR VA TAHLILLAR

Raqamli platformalar zamonaviy iqtisodiyotda tadbirkorlik faoliyatini shakllantirish va rivojlantirishning muhim instrumentiga aylanmoqda. Ular o‘zining funksional xususiyatlariga ko‘ra turli turlarga ajraladi: savdo platformalari (Amazon, Alibaba), xizmatlar platformalari (Uber, Upwork), moliyaviy platformalar

---

[5] Parker, G. G., Van Alstyne, M. W., & Choudary, S. P. (2016). **Platform Revolution: How Networked Markets Are Transforming the Economy and How to Make Them Work for You.** – New York: W.W. Norton & Company. https://wwnorton.com/books/9780393354355

[6] Evans, D. S., & Schmalensee, R. (2016). **Matchmakers: The New Economics of Multisided Platforms.** – Harvard Business Review Press. https://www.hbs.edu/faculty/Pages/item.aspx?num=50970

[7] Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). **The Second Machine Age: Wok, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies.** – MIT Press. https://mitpress.mit.edu/9780393350647

(PayPal, fintech tizimlari) hamda ijtimoiy media platformalari (Instagram, Telegram biznes kanallari). Ushbu platformalar tadbirkorlik qobiliyatiga bevosita ta’sir ko‘rsatib, bozorga kirish to‘siqlarini kamaytiradi, marketing va savdo jarayonlarini soddalashtiradi hamda innovatsion g‘oyalarni tezkor amalga oshirish imkonini beradi.

An’anaviy tadbirkorlik usullarida esa biznesni boshlash uchun katta boshlang‘ich kapital, jismoniy infratuzilma va ko‘proq vaqt talab etiladi. Bozorga kirish jarayoni murakkab bo‘lib, marketing xarajatlari yuqori darajada bo‘ladi. Raqamli platformalar esa ushbu cheklovlarni sezilarli darajada kamaytirib, kichik biznes va startaplar uchun keng imkoniyatlar yaratadi. Shu bilan birga, platforma iqtisodiyoti sharoitida raqobatning kuchayishi va daromadlarning beqarorligi kabi muammolar ham yuzaga keladi.

1-jadval

An’anaviy usullar va raqamli platformalarni taqqoslash[8]

	An’anaviy usullar	
Bilim va ko‘nikma olish	T a	Online kurslar (Coursera, Udemy, YouTube), AI-assistentlar
	Ish joyi, stajyorlik, oilaviy biznes	Frilans platformalar (Upwork, Fiverr), ijtimoiy tarmoqlar orqali loyihalar
		Kraudfanding (Kickstarter, Patreon), P2P kreditlash platformalari
	Mahalliy bozor, do‘kon, ommaviy reklama	Global bozor: Amazon, Etsy, Shopify, TikTok Shop
		LinkedIn, Telegram hamjamiyatlari, startup ekotizimlari
	Yuqori boshlang‘ich	Past boshlang‘ich xarajat, kichik miqyosda sinab ko‘rish imkoniyati
	Cheklangan (joy va vaqtga bog‘liq)	Yuqori (istalgan joy va vaqtda)
Tezkor o‘rganish	Sekin (formal ta’lim davri uzoq)	Tez (mikro-kurslar, YouTube, AI tutorlar)

Jadvaldan ko‘rinib turibdiki, raqamli platformalar iqtisodiy jihatdan samaraliroq, yanada moslashuvchan va global miqyosda qamrovli manba hisoblanadi. Bu esa O‘zbekiston kabi rivojlanayotgan mamlakatlar uchun ayniqsa muhim ahamiyat kasb etadi. Tadbirkorlik qobiliyatiga ta’siri nuqtayi nazaridan

[8] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PF-165-son Farmoni (2022-yil 6-iyul). **“2022–2026-yillarda innovatsion rivojlanish strategiyasi to‘g‘risida”.** https://lex.uz

raqamli platformalarni quyidagi asosiy turlarga ajratish mumkin:

2-j

adv

a

Raqamli platformalar turlari va tadbirkorlik qobiliyatiga ta’siri[9]

		Tadbirkorlik qobiliyatiga ta’siri
Ta’lim	Coursera, Khan Academy, Udemy, YouTube	Bilim va ko‘nikma olish, kasb tanlash, mutaxassislik rivojlantirish
		Amaliy tajriba, mijozlar bilan ishlash, narx belgilash ko‘nikmalari
	Amazon, Olx, Uzum, Instagram Shop	Mahsulot sotish, bozorni o‘rganish, savdo-sotiq ko‘nikmalari
		Moliyalash, hisob-kitob, investitsiya jalb qilish
		Tarmoq qurish, personal brend, reklama va marketing
	Y Combinator, Ycombinator.uz, IT Park	

Keltirilgan tasnifdan ko‘rinib turibdiki, raqamli platformalar tadbirkorlik qobiliyatining barcha komponentlariga — bilim, ko‘nikma, moliyaviy resurs, bozorga kirish va ijtimoiy kapitalga — bir vaqtda ta’sir ko‘rsata oladi. Bu ularni yaxlit va kompleks manba sifatida ajratib turadi.

O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi raqamli platformalar orqali tadbirkorlik qobiliyatini shakllantirish uchun qulay muhit yaratmoqda.

XULOSA

Raqamli platformalar tadbirkorlik qobiliyatini rivojlantirishda samarali va zamonaviy vosita sifatida namoyon bo‘lmoqda. Ular an’anaviy usullarga nisbatan bozorga kirishni yengillashtirib, xarajatlarni kamaytiradi va innovatsion faoliyatni jadallashtiradi. Shu bilan birga, raqobatning kuchayishi va daromadlarning beqarorligi kabi muammolar ham mavjud. Shuning uchun raqamli platformalardan samarali foydalanish va tadbirkorlik kompetensiyalarini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Drucker P.F. Innovation and Entrepreneurship: Practice and Principles. New York: Harper & Row, 1985.

2. Schumpeter J.A. The Theory of Economic Development. Cambridge: Harvard University Press, 1934.

3. Kirzner I.M. Competition and Entrepreneurship. Chicago: University of Chicago Press, 1973.

4

. 5. Поничев Д.А. Формирование и развитие предпринимательских

р

а

р

к

[9] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PF-165-son Farmoni (2022-yil 6-iyul). **“2022–2026-yillarda innovatsion rivojlanish strategiyasi to‘g‘risida”.** https://lex.uz

e

способностей малого и среднего бизнеса в сфере услуг. СПб.: СПбГЭУ, 2024.

6. Srnicek N. Platform Capitalism. Cambridge: Polity Press, 2017.

7. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining «O‘zbekiston 2030» strategiyasi to‘g‘risidagi Farmoni. — 2023 yil 11 sentyabr.

8. UZINFOCOM. O‘zbekistonda internet foydalanuvchilari statistikasi. Toshkent, 2023.

9. Statista. Global Freelance Market Revenue 2018–2024. — 2024.

10. IT Park Uzbekistan. Yillik hisobot. Toshkent, 2024.

ҚИШЛОҚ ИНФРАТУЗИЛМАСИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ОРҚАЛИ КАМБАҒАЛЛИКНИ ҚИСҚАРТИРИШ: БУХОРО ВИЛОЯТИ ҚИШЛОҚ ТУМАНЛАРИ МИҚЁСИДА ИНСТИТУЦИОНАЛ ТАҲЛИЛ

Назаров Шоҳбек Исроилович

Урганч давлат университети, Мустақил тадқиқотчи

e-mail: xidirova.g.r@gmail.com

Аннотация: Мазкур мақола Бухоро вилоятидаги Ромитан, Жондор ва Пешку туманларида қишлоқ инфратузилмасига кириш имконияти ва камбағаллик даражаси ўртасидаги боғлиқликни институционал таҳлил асосида ўрганади. 450 та уй хўжалигини қамраб олган сўровнома маълумотлари, кўп ўзгарувчили регрессия таҳлили ва ГАТ-картографиялаш усулларидан фойдаланилган. Натижалар шуни кўрсатадики, инфратузилмага кириш имконияти ҳар бир бирликка ошиши камбағаллик индексини 0,14–0,22 балл пасайтиради. Институционал таҳлил ваколатларнинг чекланганлиги, жамоа иштирокининг заифлиги ва коррупция хатарларини аниқлади. Тадқиқот натижалари асосида сиёсат ишлаб чиқарувчиларга маълумотлар базасини интеграциялаш, жамоа иштирокини мажбурий жорий этиш, давлат-хусусий шериклик моделини кенгайтириш ва мақсадли инвестицияларни жалб қилиш бўйича tavsиялар берилган.

Калит сўзлар: қишлоқ инфратузилмаси, институционал омиллар, камбағаллик индекси, Бухоро вилояти, уй хўжалиги сўровномаси, ижтимоий-иқтисодий ривожланиш.

Кириш. Камбағаллик муаммоси жаҳон иқтисодиётида долзарб ижтимоий-иқтисодий муаммолардан бири бўлиб қолмоқда. Ривожланаётган мамлакатларда, жумладан Ўзбекистонда, қишлоқ аҳолиси камбағалликдан кўпроқ азият чекади. Бунда инфратузилманинг ривожланмаганлиги асосий тизимли омил сифатида намоён бўлади. Мазкур тадқиқот Бухоро вилоятидаги Ромитан, Жондор ва Пешку туманларида йўл, сув таъминоти ва электр энергияси инфратузилмасига кириш имконияти ва камбағаллик даражаси ўртасидаги эмпирик боғлиқликни институционал таҳлил асосида ўрганишга бағишланган.

Тадқиқотнинг долзарблиги шундан иборатки, Ўзбекистон 2030 йилгача камбағалликни қисқартириш бўйича миллий мақсадларни белгилаб олган бўлса-да, қишлоқ туманларидаги инфратузилма танқислиги ва унинг аҳоли фаровонлигига таъсири етарлича ўрганилмаган. Бухоро вилояти қишлоқ туманлари мисолида ўтказилган институционал таҳлил бу борадаги бўшлиқни

тўлдиришга хизмат қилади.

Тадқиқот мақсади ва усуллари Тадқиқотнинг асосий мақсади — инфратузилма объектларига кириш имконияти ва уй хўжаликларининг камбағаллик индекси ўртасидаги статистик ва институционал боғлиқликни аниқлашдан иборат. Бунинг учун қуйидаги усуллардан фойдаланилди:

— уй хўжалиги сўровномаси (n=450, учта туман бўйича тенг тақсимланган);

— кўп ўзгарувчили регрессия таҳлили;

— институционал таҳлил доираси (Остром институционал таҳлил ва ривожланиш тизими асосида) [4];

— ГАТ-таҳлили орқали инфратузилма ва камбағаллик зоналарини картографиялаш.

Натижалар ва муҳокама. Дастлабки натижалар шуни кўрсатдики, ўрганилган туманларда уй хўжаликларининг 38,4%и ичимлик сувига регуляр кириш имкониятига эга эмас, 24,7%и тартибсиз электр таъминотидан зарар кўради, 31,2%и эса мавсумий йўл ўтказмаслиги муаммоларини қайд этади. Регрессия таҳлили натижасида инфратузилмага кириш имконияти ёки ҳар бир ўсиш бирлиги камбағаллик индексини 0,14–0,22 балл пасайтириши аниқланди ($p<0,05$) [1; 2]. Айниқса, сифатли йўлларга кириш имконияти деҳқончилик маҳсулотларини сотиш қобилиятини 27% ошириши, шу орқали хонадон даромадини сезиларли миқдорда кўтариши исботланди [3].

Институционал таҳлил доирасида аниқланишича, маҳаллий бошқарув органлари (ҳокимликлар)нинг инфратузилма режалаштиришдаги ваколатлари чекланган, жамоа иштироки механизмлари ривожланмаган, айрим ҳолларда коррупция хатарлари инфратузилма маблағларининг самарасиз тақсимланишига олиб келади. Бу институционал камчиликлар инфратузилма инвестицияларининг фаровонликка ижобий таъсирини маҳдудлаштирмоқда [4; 5].

Тавсиялар. Тадқиқот натижалари асосида қуйидаги илмий-амалий тавсиялар ишлаб чиқилди:

1. Вилоят ҳокимлиги қошида инфратузилма ва камбағалликни мониторинг қилувчи интеграллашган маълумотлар базасини яратиш лозим [7; 8].

2. Инфратузилма объектларини режалаштиришда маҳаллий жамоалар ва фуқаролик жамияти вакилларини мажбурий жалб этиш механизми жорий этилиши керак [9].

3. Қишлоқ инфратузилмасини молиялаштиришда давлат-хусусий шериклик модели кенгайтирилиши мақсадга мувофиқ [2].

4. Инфратузилма инвестицияларини камбағал хонадонлар зич яшайдиган ҳудудларга мақсадли йўналтириш стратегияси жорий этилиши тавсия этилади [10].

Хулоса. Қишлоқ инфратузилмасига кириш имконияти ва камбағаллик ўртасидаги боғлиқлик ижтимоий-иқтисодий омилгина эмас, балки институционал бошқарув сифатининг ҳам функциясидир. Шунинг учун инфратузилмани ривожлантириш дастурлари техник жиҳатдан эмас,

институционал ислоҳотлар билан бирга амалга оширилиши зарур. Мазкур тадқиқот натижалари Бухоро вилоятидаги ижтимоий-иқтисодий ривожланиш дастурларини такомиллаштиришда назарий ва амалий асос бўлиб хизмат қилиши мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Aschauer, D. A. (1989). Is public expenditure productive? *Journal of Monetary Economics, 23*(2), 177–200. https://doi.org/10.1016/0304-3932(89)90047-0

2. Calderón, C., & Servén, L. (2008). Infrastructure and economic development in Sub-Saharan Africa. *World Bank Policy Research Working Paper No. 4712.* https://doi.org/10.1596/1813-9450-4712

3. Fan, S., Hazell, P., & Thorat, S. (2000). Government spending, growth and poverty in rural India. *American Journal of Agricultural Economics, 82*(4), 1038–1051. https://doi.org/10.1111/0002-9092.00101

4. Ostrom, E. (1990). *Governing the commons: The evolution of institutions for collective action.* Cambridge University Press.

5. Ravallion, M. (2016). *The economics of poverty: History, measurement, and policy.* Oxford University Press.

6. Shiferaw, B., Kebede, T., & You, L. (2008). Technology adoption under seed access constraints and the economic impacts of improved pigeonpea varieties in Tanzania. *Agricultural Economics, 39*(3), 309–323. https://doi.org/10.1111/j.1574-0862.2008.00335.x

7. United Nations Development Programme. (2023). *Human development report 2023/24: Breaking the gridlock.* UNDP. https://hdr.undp.org

8. World Bank. (2022). *Uzbekistan: Rural infrastructure and poverty linkages — Diagnostic report.* World Bank Group. https://www.worldbank.org/en/country/uzbekistan

YANGI O‘ZBEKISTON – 2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA FOYDA SOLIG‘I BAZASINI ANIQLASH METODOLOGIYASINI TAKOMILASHTIRISH YO‘NALISHLARI

Xalikchayeva Sadokat Ilxomjonovna., PhD., TDIU huzuridagi “O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari” ITM doktoranti (DSc)., e-mail: xalikchayeva@gmail.com

Annotatsiya

Ushbu tezisda “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida foyda solig‘i bazasini aniqlash metodologiyasini takomillashtirish masalalari yoritilgan bo‘lib, korxonalarni ekologik modernizatsiyaga rag‘batlantirish uchun “yashil amortizatsiya” tizimini joriy etish taklif qilingan. tadqiqotda amaldagi amortizatsiya normalaridagi muammolar tahlil qilinib, yashil aktivlar uchun tezlashtirilgan amortizatsiya va investitsion chegirmalarni hisoblash modeli asoslab berilgan.

Kalit so‘zlar: *foyda solig‘i, amortizatsiya, yashil amortizatsiya, ekologiya, soliq bazasi, soliq bazasini aniqlash metodologiyasi, aktiv, qoldiq qiymat,*

investitsiya, koefitsent, investitsion chegirma.

“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining ustuvor yo‘nalishlaridan biri iqtisodiyotda "yashil" texnologiyalarni joriy etish va energiya samaradorligini oshirish masaslasi hisoblanib, ushbu strategik maqsadlarga erishishda soliq siyosati, xususan, foyda solig‘i bazasini aniqlash metodologiyasini takomillashtirish muhim fiskal drayver hisoblanadi.

Tadqiqot doirasida shu narsa oydinlashdiki, hozirgi kunda O‘zbekiston Soliq kodeksining 306-moddasida amortizatsiya normalari barcha asosiy vositalar uchun umumiy qilib belgilangan. Albatta, bu holat "yashil" sarmoyalar uchun iqtisodiy jozibadorlikni yaratmaydi. Amaliyotda asosiy vositalar 5 ta guruhga bo‘lingan holda, kamayuvchi qoldiq usuli bo‘yicha hisoblanadi.

Bugungi kunda mavjud tizimdagi muammolar sifatida amaldagi soliq tizimiga muvofiq “ifloslantiruvchi” texnologiya bilan “yashil” texnologiyani bir xil guruhga qo‘yilayotganini e’tirof etish maqsadga muvofiqdir. Masalan, ko‘mirda ishlovchi qozonxona ham, quyosh kollektori ham 15 %lik norma bilan amortizatsiya qilinadi. Bilamizki, yuqori texnologiyali yashil uskunalar odatda qimmatroq turadi. Natijada, soliq amaliyotidagi 15 %lik norma investitsiyaning o‘zini oqlash muddatini sun’iy ravishda uzaytirmoqda. Bu innovatsion rag‘batning pastligidan dalolat beradi. Qolaversa, bu holat texnologiyalar tez almashayotgan bir davrda standart normalar qo‘llanishi oqibatida aktivning real bozor qiymati pasayishidan orqada qolayotganidan hamda ma’naviy eskirish sodir bo‘layotganidan dalola beradi.

Tadqiqotimiz natijasi sifatida ushbu muammoni bartaraf etish uchun soliq bazasini aniqlashning “Yashil amortizatsiya” metodologiyasini taklif qilmoqchimiz. Bu – soliq bazasini (foyda solig‘ini) hisoblashda korxonalarga ekologik uskunalarning qiymatini odatdagidan tezroq xarajatga chiqarish huquqini berish taklifi hisoblanib, ushbu metodologiyaning konseptual asosi sifatida asosiy vositalarning yillik amortizatsiya ajratmalarini hisoblashda tezlashtirilgan amortizatsiya, maxsus chegirmalar yoki ekologik rag‘batlantirish koeffitsiyentini joriy etishni nazarda tutganmiz. To‘g‘ri, O‘zbekiston amaliyotida hozircha faqat texnologik uskunalar uchun umumiy imtiyozlar bor, lekin aynan “ekologik samaradorlik” ko‘rsatkichi asosida tabaqalashgan amortizatsiya metodologiyasi mavjud emas.

Metodologik yangilikning mohiyati shundaki, “yashil amortizatsiya” korxona uchun **“**Soliq qalqoni” effektini kuchaytirib, korxonaning ixtiyorida qoladigan sof pul oqimini ko‘paytiradi. Bu esa investitsiyalarning o‘zini oqlash muddatini o‘rtacha 25-30 %ga qisqartirish imkonini beradi. Davlat byudjeti nuqtai nazaridan qaraydigan bo‘lsak, bizning bu taklifimiz natijasi qisqa muddatli soliq tushumlari pasayishiga olib kelsada, biroq uzoq muddatda energiya subsidiyalarining tejalishi (O‘zbekistonda energiya resurslari davlat tomonidan subsidiyalanadi. Korxona o‘zini-o‘zi yashil energiya bilan ta’minlasa, davlatning energiya subsidiyasi tejaladi.), atrof-muhitni tiklash xarajatlarining kamayishi va milliy mahsulotlarning xalqaro bozorlarda (masalan, Yevropa Ittifoqining CBAM mexanizmi doirasida) raqobatbardoshligini ta’minlashga xizmat qiladi deb hisoblaymiz. Bu degani, taklif etilayotgan yechimimiz soliq bazasini shunchaki kamaytirish emas, balki uni sifat jihatidan transformatsiya qilish instrumenti bo‘lib xizmat qiladi. Bu mexanizm

korxonalar uchun investitsion jozibadorlikni oshirish bilan birga, davlatning ekologik barqarorlik maqsadlariga erishishda fiskal rag‘batlantirishning eng optimal usuli sanaladi. Shu bilan birga, bu taklif “Yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi-2030” maqsadlariga ham to‘liq mos keladi.

Bizning fikrimizcha soliq bazasini aniqlashda “yashil amortizatsiya” metodologiyasini joriy qilish shunchaki imtiyoz emas, balki soliq bazasini optimallashtirish va investitsion rag‘batlantirish instrumenti hamdir. Chunki bu metodologiya jarima solishdan ko‘ra, rag‘batlantirish orqali korxonalarni modernizatsiyaga undaydi, xorij tajribasini O‘zbekiston sharoitiga moslashtiradi, qisqa muddatda soliq tushumlarini kamaytirsa-da, uzoq muddatda energiya samaradorligi oshishi va iqtisodiy o‘sish hisobiga bazani kengaytiradi. Xususan, agar amortizatsiyalanadigan aktivning enaergiya tejamkorligi 10 %dan past bo‘ladigan bo‘lsa amortizatsiya koeffitsiyenti sifatida “1”, 10 %dan 30 %gacha bo‘lsa “1,5” hamda energiya tejamkorligi 30 %dan yuqori bo‘lgan aktiv toifasiga “2,5” koeffitsiyent qo‘llashni va qanaqadir bonusli chegirma berish metodologiyasi taklif qilamiz.

Tadqiqot natijalari shuni xulosa tariqasida ko‘rsatmoqdaki, bugungi neogloballashuv davrida foyda solig‘i bazasini aniqlash metodologiyasi nafaqat fiskal maqsadlarga, balki barqaror rivojlanishning (ESG) drayveri sifatidagi funksiyasiga ham ega bo‘lishi shart va zarur. Amaldagi soliq ma’murchiligida "ifloslantiruvchi" va "yashil" texnologiyalar uchun bir xil amortizatsiya normalarining qo‘llanilishi, innovatsion faollikni ortga tortuvchi hamda kapitalning ma’naviy eskirishiga olib keluvchi omil ekanligi oydinlashdi. O‘tkazilgan tahlillarimiz va taklif etgan "Yashil amortizatsiya" modelimiz orqali quyidagi fundamental xulosalarni taqdim etmoqchimiz:

taklif etilayotgan tabaqalashtirilgan koeffitsiyentlar (K = 1.5 dan 3.0 gacha) va investitsion bonuslar (Binv) korxonaning soliqqa tortiladigan bazasini investitsiyaning dastlabki bosqichida optimallashtiradi. Bu esa sof pul oqimining ko‘payishiga va loyihalarning o‘zini oqlash muddatini 25-30% ga qisqartirishga xizmat qiladi;

“Yashil amortizatsiya” metodologiyasi soliq bazasini shunchaki kamaytirish emas, balki uni sifat jihatidan transformatsiya qilish instrumenti ham deb hisoblaymiz. Chunki, qisqa muddatli soliq tushumlari pasayishi uzoq muddatda energiya subsidiyalarining tejalishi, ekologik yuklamaning kamayishi va milliy mahsulotlarning (CBAM kabi mexanizmlar ostida) raqobatbardoshligi oshishi bilan kompensatsiyalanadi;

mazkur metodologiya "O‘zbekiston – 2030" strategiyasida belgilangan energiya samaradorligini 2 barobarga oshirish va iqtisodiyotni liberallashtirish maqsadlariga to‘liq hamohang bo‘lib, davlatning fiskal siyosatini an’anaviy yondashuvdan rag‘batlantiruvchi yondashuvga o‘tkazishni ta’minlaydi deb o‘ylaymiz.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi “O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-158-son Farmoni // Qonununchilik ma’lumotlari milliy bazasi, 12.09.2023-y., 06/23/158/0694-son.

2. Parry, I. W. (2012). Fiscal Policy to Mitigate Climate Change: A Guide for Policymakers. International Monetary Fund.

3. Vahobov A., Malikov T. (2021). "Moliya" (darslik). Toshkent: "Iqtisod-moliya".

4. Gadoev E. F. (2019). "O‘zbekiston Respublikasining Soliq kodeksiga sharhlar". Toshkent.

5. Malikov, T. S. (2019). O‘zbekistonda soliq islohotlarining ustuvor yo‘nalishlari. "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali, № 4.

O‘ZBEKISTON-2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA “YASHIL” ISH BILAN BANDLIKNI RAG‘BATLANTIRISHNING INSTITUTSIONAL ASOSLARI

Bobojonov To‘lqinbek Maxmud o‘g‘li
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, “Mehnat iqtisodiyoti” kafedrasi tayanch doktoranti
e-mail: tbobojonov.tb@gmail.com

Kirish

Bugungi kunda global miqyosda iqlim o‘zgarishi va ekologik muammolarning chuqurlashishi iqtisodiy o‘sish modellarini tubdan qayta ko‘rib chiqishni taqozo etmoqda. XXI asrda iqtisodiyot fani evolyutsiyasi an’anaviy resurs sarfiga asoslangan modeldan barqaror va “yashil” rivojlanish tamoyillariga o‘tish bosqichini boshidan kechirmoqda. Xususan, “O‘zbekiston-2030” strategiyasida belgilangan ustuvor vazifalar mamlakatimizda yashil va raqamli iqtisodiyot g‘oyalari orqali innovatsion rivojlanishning yangi bosqichiga chiqishni nazarda tutadi. Ushbu jarayonda mehnat bozoridagi transformatsiyalar, ya’ni “yashil ish bandlik” tushunchasining mazmun-mohiyatini ilmiy anglash va uni rag‘batlantirishning institutsional asoslarini yaratish muhim ahamiyat kasb etadi. Zamonaviy iqtisodiy o‘zgarishlar sharoitida aholining ijtimoiy himoyasini kuchaytirish hamda yangi turdagi barqaror ish o‘rinlarini yaratish iqtisodiy siyosatning markazida turishi lozim. Tadqiqot maqsadi “O‘zbekiston-2030” strategiyasi doirasida yashil iqtisodiyotga o‘tish sharoitida ish bilan bandlik imkoniyatlarini kengaytirishning institutsional va iqtisodiy mexanizmlarini tahlil qilish hamda ilmiy-amaliy takliflar ishlab chiqishdan iborat.

Adabiyotlar sharhi

Iqtisodiyot fani evolyutsiyasini tahlil qilish shuni ko‘rsatadiki, barqaror rivojlanish va yashil ish bilan bandlik masalasi klassik iqtisodiy qarashlardan boshlab hozirgi zamon global strategiyalarigacha murakkab jarayonni bosib o‘tgan. Iqtisodiy o‘sish va ekologik mas’uliyatning o‘zaro uyg‘unligi “yashil” iqtisodiyot modelining asosi bo‘lib, u inson farovonligini oshirish va ijtimoiy tenglikni ta’minlash bilan birga ekologik xavflarni kamaytirishga qaratilgan (Nordhaus, 2018).

Xususan, Nobel mukofoti sovrindori Uilyam Nordxaus (William Nordhaus) kabi iqtisodchilar iqlim o‘zgarishini makroiqtisodiy tahlillarga integratsiya qilish orqali yashil iqtisodiyotning zamonaviy nazariy poydevorini mustahkamlaganlar (Nordhaus, 2018). Shu bilan birga Birlashgan Millatlar Tashkilotining Atrof-muhit

bo‘yicha dasturi yashil iqtisodiyotni “past uglerodli, resurslardan samarali foydalanadigan va ijtimoiy jihatdan inklyuziv” tizim sifatida tavsiflaydi (ILO, 2023).

O‘zbekiston sharoitida yashil ish bilan bandlikni rag‘batlantirishning institutsional asoslari 2019-yilda qabul qilingan “O‘zbekiston Respublikasining 2019-2030-yillarda yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi” (PQ-4477) hamda 2023-yildagi “O‘zbekiston-2030” strategiyasi bilan mustahkamlandi. Mazkur strategik hujjatlar energiya samaradorligini oshirish, qayta tiklanuvchi energiya manbalarini joriy etish orqali yangi “yashil” ish o‘rinlarini yaratishni nazarda tutadi (Yuldoshev, 2026). Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, yashil o‘tish jarayoni raqamli transformatsiya bilan uzviy bog‘liq bo‘lib, bu nafaqat iqtisodiy modernizatsiya, balki uzoq muddatli barqaror ish bilan bandlikni ta’minlash omili bo‘lib xizmat qiladi.

Metodologiya

Mazkur tadqiqotda tizimli yondashuv, qiyosiy tahlil, statistik ma’lumotlar umumlashtirish va prognozlash usullaridan foydalanildi. Tadqiqotning metodologik asosini O‘zbekiston Respublikasining “O‘zbekiston-2030” strategiyasida belgilangan yashil iqtisodiyotga o‘tish va barqaror rivojlanish yo‘nalishlari, shuningdek, Xalqaro mehnat tashkilotining (ILO) “Yashil ish bilan bandlikni baholash” (Green Jobs Assessment) metodologiyasi tashkil etadi (ILO, 2018).

Tahlil jarayonida quyidagi asosiy manbalar qo‘llanildi: O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligining rasmiy statistik ma’lumotlari, Energetika vazirligining hisobotlari, “O‘zbekiston-2030” strategiyasi va uning amalga oshirish dasturlari, qayta tiklanuvchi energiya manbalari (QTEM) bo‘yicha amalga oshirilayotgan investitsiyaviy loyihalar natijalari, hamda BMT va Xalqaro energetika agentligi (IEA) hisobotlari.

Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, yashil iqtisodiyotga o‘tish natijasida ish bilan bandlik tarkibi quyidagi real ko‘rsatkichlar asosida o‘zgarmoqda:

1-jadval

O‘zbekistonda yashil iqtisodiyotning maqsadli indikatorlari (2024-2030 yillar)[10]

Ko‘rsatkichlar	2024-yil (amaldagi)	2027-yil (prognoz)	2030-yil (maqsad)
Qayta tiklanuvchi energiya quvvati (GVt)	~4,5	12,0	25,0
Yashil sohalarda yaratiladigan yillik ish o‘rinlari (ming)	15,2	30,0	55,0
Issiqxona gazlari emissiyasini kamaytirish (2010-yilga nisbatan, YaIM birligiga, %)	10	22	35

Tahlil va natijalar

O‘zbekistonda yashil iqtisodiyotga o‘tish sharoitida ish bilan bandlik imkoniyatlarini kengaytirish bevosita institutsional islohotlarning samaradorligiga va ularning “O‘zbekiston-2030” strategiyasiga muvofiqligiga bog‘liq. O‘tkazilgan

[10] Muallif ishlanmasi

tahlillar shuni ko‘rsatadiki, qayta tiklanuvchi energiya manbalariga yo‘naltirilayotgan investitsiyalar mehnat bozorida “yashil ko‘nikmalar”ni shakllantirish va energetika tarmog‘ini modernizatsiya qilish orqali 2030-yilga qadar qayta tiklanuvchi energiya ulushini 40 foizga yetkazish uchun muhim zamin yaratadi.

Tadqiqot natijasida aniqlangan asosiy tendensiyalardan biri sektorlararo tarkibiy o‘zgarishlardir. Quyosh va shamol elektr stansiyalari loyihalari doirasida har 100 MVt quvvatga o‘rtacha bir necha yuzta vaqtinchalik (qurilish bosqichida) va bir necha o‘ntadan yuztagacha doimiy ish o‘rinlari yaratilishi kutilmoqda. Bu ko‘rsatkichlar loyiha hajmi, texnologiyasi va mahalliy ishchi kuchidan foydalanish darajasiga bog‘liq.

Institutsional qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari, xususan yashil iqtisodiyotga ixtisoslashgan kichik va o‘rta biznes sub’ektlari uchun soliq imtiyozlari va maxsus yashil kredit liniyalarining joriy etilishi xususiy sektorda ish bilan bandlik darajasini oshirishga xizmat qiladi (ILO, 2018-2023). Shu bilan birga, raqamli texnologiyalar va sun’iy intellektni yashil loyihalarga integratsiya qilish inson kapitalining sifatini oshirib, mehnat unumdorligining yuqori sur’atlarda o‘sishiga yordam beradi.

Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, yashil ish bandlikni rag‘batlantirishda nafaqat moliyaviy resurslar, balki kadrlar tayyorlash tizimining mehnat bozori talablariga moslashuvchanligi ham hal qiluvchi ahamiyatga ega (ILO, 2023). Ayniqsa, professional ta’lim va kasb-hunar ta’limi tizimini yashil iqtisodiyot talablariga moslashtirish bugungi kunning dolzarb vazifalaridan biridir.



1-rasm. Yashil ish bilan bandlikni rag‘batlantirishning institutsional mexanizmi diagrammasi[11]

Tadqiqot jarayonida ishlab chiqilgan institutsional mexanizm diagrammasi (1-rasm) yashil ish bilan bandlikni rag‘batlantirishning uchta asosiy ustunini o‘z ichiga oladi. Birinchi bosqichda huquqiy-regulyativ institutlar sohadagi normativ bazani shakllantirsa, ikkinchi bosqichda iqtisodiy mexanizmlar (subsidiyalar va yashil kreditlar) tadbirkorlik sub’ektlarining ushbu yo‘nalishdagi faolligini ta’minlaydi. Yakuniy bosqichda esa inson kapitalini rivojlantirish orqali mehnat bozorining raqamli va yashil ko‘nikmalarga ega kadrlarga bo‘lgan talabi qondiriladi. Ushbu ierarxik bog‘liqlik “O‘zbekiston-2030” strategiyasidagi maqsadli ko‘rsatkichlarga erishishning institutsional kafolati bo‘lib xizmat qiladi.

[11] Muallif ishlanmasi

Xulosa va amaliy takliflar

“O‘zbekiston-2030” strategiyasi doirasida amalga oshirilayotgan yashil transformatsiya jarayonlari mehnat bozorida mutlaqo yangi institutsional yondashuvlarni va ish bilan bandlikni rag‘batlantirish mexanizmlarini talab etadi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, yashil iqtisodiyotga o‘tish nafaqat ekologik barqarorlikni ta’minlash, balki qayta tiklanuvchi energiya manbalari va resurs tejamkor texnologiyalar hisobiga yuqori samaradorlikka ega ish o‘rinlarini yaratishning asosiy omilidir. Institutsional tahlillar asosida yashil ish bilan bandlik darajasini oshirish uchun quyidagi amaliy choralar ko‘rilishi maqsadga muvofiq deb hisoblanadi. Birinchidan, yashil iqtisodiyot sohasida faoliyat yuritayotgan kichik va o‘rta biznes sub’ektlari uchun tabaqalashtirilgan soliq imtiyozlarini kengaytirish hamda “yashil sertifikat”ga ega korxonalarni ijtimoiy rag‘batlantirish tizimini joriy etish lozim. Ikkinchidan, oliy va professional ta’lim tizimini mehnat bozorining istiqbolli ehtiyojlaridan kelib chiqib transformatsiya qilish, xususan, o‘quv dasturlariga “yashil ko‘nikmalar” va raqamli texnologiyalar uyg‘unligini nazarda tutuvchi modullarni kiritish zarur. Uchinchidan, sanoat va energetika tarmoqlarida energiya auditi va ekologik monitoring tizimini institutsional tartibga solish orqali yangi turdagi servis ish o‘rinlarini yaratishni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari takomillashtirilishi kerak. Ushbu chora-tadbirlarning tizimli amalga oshirilishi “O‘zbekiston-2030” strategiyasida belgilangan ijtimoiy-iqtisodiy maqsadlarga erishish hamda aholining munosib ish bilan bandligini ta’minlashda institutsional kafolat bo‘lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yhati

1. Nordhaus, W. D. (2018). Climate Change: The Ultimate Challenge for Economics. Nobel Prize Lecture in Economic Sciences.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. (2023). “O‘zbekiston-2030” strategiyasi to‘g‘risida. PF-158-son.

3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori. (2019). O‘zbekiston Respublikasining 2019-2030-yillarda “yashil” iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida. PQ-4477-son.

4. Yuldoshev, I. A., Jamolov, T. R., & Botirov, B. M. (2026). Development of Wind Energy in Uzbekistan as a Basis for the Green Economy. Problems of Energy and Sources Saving, 4(4), 342–350.

5. International Labour Organization (ILO). Green Jobs Assessment Methodology. Geneva: ILO, 2018.

6. International Labour Organization (ILO). Green Jobs Assessment Metodologiya va shu kabi boshqa 2018-2023-yillarga tegishli hisobotlar.

MAXSUS IQTISODIY ZONALARNING MINTAQAVIY XUSUSIYATLARI

Tursunov Sanjar Baxtiyarovich
Qarshi davlat texnika universiteti tayanch doktoratni
e-mail: sb_tursunov@gmail.com

Hozirgi globallashuv va iqtisodiy integratsiya jarayonlari chuqurlashib borayotgan bir sharoitda milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirish, investitsion muhitni yaxshilash hamda hududiy rivojlanishni jadallashtirish dolzarb vazifalardan biri hisoblanadi. Ushbu maqsadlarga erishishda maxsus iqtisodiy zonalar (MIZ) samarali iqtisodiy mexanizm sifatida muhim o‘rin egallaydi. Maxsus iqtisodiy zonalar investitsiyalarni jalb qilish, eksport salohiyatini oshirish, yangi texnologiyalarni joriy etish hamda zamonaviy ishlab chiqarish infratuzilmasini shakllantirish orqali iqtisodiy o‘sishni ta’minlovchi asosiy omillardan biri sifatida namoyon bo‘lmoqda. Maxsus iqtisodiy zonalarning samaradorligi ko‘p jihatdan ularning mintaqaviy xususiyatlariga bevosita bog‘liqdir. Har bir hududning iqtisodiy-geografik joylashuvi, resurs bazasi, infratuzilma rivojlanganlik darajasi, mehnat resurslari salohiyati hamda ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlari MIZ faoliyatining yo‘nalishi va natijadorligini belgilab beradi. Shu bois, maxsus iqtisodiy zonalarni tashkil etish va rivojlantirish jarayonida mintaqaviy omillarni chuqur tahlil qilish, ularni hududiy rivojlanish strategiyasi bilan uyg‘unlashtirish muhim ahamiyat kasb etadi.

“Bugungi kunda jahonda yuz berayotgan global o‘zgarishlar, xalqaro bozorlardagi tebranishlar, sanoat va texnologiyalarning keskin rivojlanishi, energiya bozorlaridagi transformatsiya, global ta’minot zanjirlarining qayta shakllanishi O‘zbekistondan ham yangi yondashuvlarni talab etmoqda. Shuningdek, mamlakatimizda “maqsad – harakat – natija” zanjiriga asoslangan mutlaqo yangi strategik rejalashtirish va rivojlanish tizimi joriy etilgani “O‘zbekiston – 2030” strategiyasini yangi talablar asosida takomillashtirish zarurligini ko‘rsatmoqda”[12]. Mazkur farmonda belgilangan asosiy vazifalarning yechimini aynan MIZlar faoliyatini samarali tashkil etish asosida amalga oshirish mumkin.

Jahon amaliyoti shuni ko‘rsatadiki, maxsus iqtisodiy zonalar iqtisodiy rivojlanishning drayveri sifatida faol qo‘llanilib, ko‘plab mamlakatlarda sanoatlashuv jarayonlarini jadallashtirish, yangi ish o‘rinlarini yaratish hamda hududlar o‘rtasidagi iqtisodiy tafovutlarni kamaytirishda muhim rol o‘ynamoqda. Xususan, Xitoy, Janubiy Koreya, Singapur kabi davlatlar tajribasi maxsus iqtisodiy zonalar orqali iqtisodiy modernizatsiya va eksportga yo‘naltirilgan ishlab chiqarishni rivojlantirishda yuqori natijalarga erishilganini ko‘rsatadi. Shu nuqtaYi nazardan, MIZlar zamonaviy iqtisodiy siyosatning muhim instrumentlaridan biri sifatida qaraladi.

Xalqaro tajriba shuni ko‘rsatadiki, iqtisodiy zonalar hududiy rivojlanishning muhim drayverlaridan biri hisoblanadi. Masalan, Jahon banki ma’lumotlariga ko‘ra, dunyoda 140 dan ortiq mamlakatda 5000 ga yaqin maxsus iqtisodiy zonalar faoliyat yuritib, ular orqali global eksport hajmining qariyb 20 foizi shakllanadi. Xususan,

[12] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 16.02.2026 yildagi “Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo‘ljallangan ustuvor yo‘nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida” PF-21-son Farmoni.

Xitoy tajribasida iqtisodiy zonalar sanoat ishlab chiqarishining 30 foizdan ortig‘ini ta’minlab, mamlakatning jahon iqtisodiyotiga integratsiyalashuvida muhim rol o‘ynagan. Shuningdek, Janubiy Koreya va Singapur kabi davlatlarda kichik va maxsus iqtisodiy zonalar orqali yuqori texnologiyali ishlab chiqarish, eksportni diversifikatsiya qilish va investitsiyalarni jalb etish bo‘yicha sezilarli natijalarga erishilgan.

Maxsus iqtisodiy zonalarning ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyati ularning ko‘p qirrali funksiyalari bilan belgilanadi. Birinchidan, ular xorijiy va mahalliy investitsiyalarni jalb qilish orqali ishlab chiqarish hajmini oshiradi va iqtisodiy o‘sishga xizmat qiladi. Ikkinchidan, zamonaviy texnologiyalar va innovatsiyalarni jalb etish orqali ishlab chiqarish samaradorligini oshiradi hamda sanoat tarmoqlarining texnologik yangilanishini ta’minlaydi. Uchinchidan, yangi ish o‘rinlarini yaratish orqali aholi bandligini oshiradi va ijtimoiy barqarorlikni mustahkamlaydi. To‘rtinchidan, eksport salohiyatini kengaytirish orqali tashqi savdo balansini yaxshilashga xizmat qiladi.

O‘zbekiston Respublikasida ham so‘nggi yillarda iqtisodiyotni modernizatsiya qilish, hududiy rivojlanishni jadallashtirish hamda investitsion muhitni yaxshilash maqsadida maxsus iqtisodiy zonalarni tashkil etish va rivojlantirishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Mamlakatimizda erkin iqtisodiy zonalar, kichik sanoat zonalari hamda boshqa maxsus hududlar tashkil etilib, ularda soliq va bojxona imtiyozlari, qulay infratuzilma hamda investorlar uchun soddalashtirilgan tartiblar joriy etilgan. Bu esa o‘z navbatida investitsion faollikni oshirish, ishlab chiqarish hajmini kengaytirish va yangi ish o‘rinlarini yaratishda muhim omil bo‘lib xizmat qilmoqda. Xususan, faoliyat yuritayotgan maxsus iqtisodiy zonalar soni 31 tani, kichik sanoat zonalari 423 tani, texnoparklar 32 tani hamda klasterlar 381 tani tashkil etgani ushbu yo‘nalishda olib borilayotgan islohotlarning izchilligini ko‘rsatadi[13]. Mazkur ko‘rsatkichlar hududiy iqtisodiyotni diversifikatsiya qilish, ishlab chiqarishni mahalliylashtirish hamda innovatsion faoliyatni rivojlantirish borasida muhim institutsional asos yaratilganini anglatadi.

Shu bilan birga, maxsus iqtisodiy zonalarning samaradorligini oshirish, ularning iqtisodiyotga qo‘shayotgan hissasini baholash hamda rivojlanish istiqbollarini aniqlash ilmiy jihatdan chuqur tahlilni talab etadi. Ayniqsa, hududlar kesimida MIZlarning faoliyatini o‘rganish, ularning investitsiya jalb qilish, ishlab chiqarish hajmini oshirish va bandlikni ta’minlashdagi rolini baholash muhim ilmiy-amaliy ahamiyatga ega.

Biz o‘z monografik tadqiqotlarimizni Qashqadaryo viloyatida amalga oshirdik. Tahlilarga ko‘ra viloyatda 2025-yil holatida 2 ta erkin iqtisodiy zona, 42 ta kichik sanoat sonasi va 15 ta yoshlar sanoat va tadbirkorlik zonalari faoliyat olib bormoqda. Quyida biz mazkur MIZlarning iqtisodiy ko‘rsatkichlari tahlilini keltirdik (1-jadval).

[13] https://stat.uz/img/news/miz_uz_p55913.pdf

1-jadval

Qashqadaryo viloyati maxsus iqtisodiy zonalarining iqtisodiy kor’rsatkichlari[14]

T/r	Ko‘rsatkichlar	Yillar				
		2021	2022	2023	2024	2025
1.	Rezidentlar soni, birlik	151	392	422	470	449
2.	Jalb etilgan investitsiya miqdori, mlrd. so‘m	451,0	870,1	1192,1	1425,5	1385,2
3.	Jami davlat xarajatlari, mln. so‘m	11549,1	23223,4	18268,5	12714,1	14135,0
4.	Yaratilgan ish o‘rinlar soni, birlik	1952	4394	4939	5314	6384
5.	Olingan daromad, mln. so‘m	38164,4	171516,5	381100,0	488500,0	1824200,0

Mazkur jadval ma’lumotlari Qashqadaryo viloyatida maxsus iqtisodiy zonalar faoliyati 2021–2025 yillar davomida barqaror o‘sish tendensiyasiga ega bo‘lganligini ko‘rsatadi. Rezidentlar sonining qariyb uch barobarga oshishi hududning investitsion jozibadorligi ortganini anglatadi. Investitsiya hajmining sezilarli darajada kengayishi ishlab chiqarish infratuzilmasining rivojlanishiga xizmat qilgan.

Yangi ish o‘rinlari sonining 3,2 barobarga ortishi hududda bandlik darajasining oshganligini ifodalaydi. Eng keskin o‘sish daromad ko‘rsatkichida kuzatilib, bu maxsus iqtisodiy zonalarning iqtisodiy samaradorligi ortib borayotganidan dalolat beradi. Joriy yilda Qashqadaryo viloyatini ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishni jadallashtirish, infratuzilma va biznes muhitini yanada yaxshilash orqali yuqori iqtisodiy o‘sishga erishish, yashil tamoyilli yondashuvlarni keng joriy etish, aholi bandligini ta’minlash va daromadlarini oshirish hamda turizmni jadal rivojlantirish maqsadida O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 13-martda “Qashqadaryo viloyatini ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishga qaratilgan chora-tadbirlarni yanada jadallashtirish to‘g‘risida”gi PQ-96-sonli qarori qabul qilindi. Qarorga asosan viloyatning Qamashi, Ko‘kdala, Shahrisabz, Nishon, Qarshi va G‘uzor tumanlarida yangidan tashkil etiladigan kichik iqtisodiy zonalar tashkil etish belgilandi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, maxsus iqtisodiy zonalarning mamlakat ijtimoiy-iqtisodiy hayotidagi o‘rnini kompleks o‘rganish, ularning samaradorligini tahlil qilish hamda rivojlanish istiqbollarini ilmiy asoslash bugungi kunning dolzarb ilmiy yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Mazkur tadqiqot ushbu masalalarni yoritishga qaratilgan bo‘lib, uning natijalari iqtisodiy siyosatni takomillashtirish va hududiy rivojlanishni ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

[14] Qashqadaryo viloyat Iqtisodiyot va moliya boshqarmasi ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tuzildi.

IQTISODIYOT NAZARIYASIDA ISLOMIY TUSHUNCHALAR

Qaxramonova Gulandom Qodirali qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi “O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari” ilmiy-tadqiqot markazi mustaqil izlanuvchi
e-mail: qaxramonovagulandom086@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada iqtisodiyot nazariyasida islomiy tushunchalari, nazariy asoslari, o‘rni va amaliy ahamiyati tahlil qilinadi. Islom iqtisodiyoti adolatlilik, umuminsoniy manfaat, riskni taqsimlanishi, ijtimoiy tenglik va mas’uliyatga asoslanganligi bilan ahamiyatlidir. Shu bilan birga islom iqtisodiyotidagi ribo, zakot, vaqf fondlari, takoful ya’ni islom sug‘urtalari va mushoraka, mudoraba, murobaha kabi moliyalashtirish instrumentlari faoliyatining nazariy mazmuni zamonaviy talqinda yoritilgan.

Kalit so‘zlari. Islom iqtisodiyoti, risk taqsimlanishi, ribo, zakot, takoful, islom moliyasi, islom moliyaviy isntrumentlari.

Islom iqtisodiyoti, uning nazariyasi, rivojlanishi va hozirgi umumjahon globallashuv sharoitidagi o‘rni haqida gaplashadigan bo‘lsak, Prezidentimiz Sh.Mirziyoyevning bu borada Islom Hamkorligi Tashkilotining anjumanida so‘zlagan nutqida shunday deb ta’kidlagan edi[15]:” Islom olami ulkan iqtisodiy, investitsion salohiyat, energetika resurslariga ega. Ulardan to‘g‘ri foydalanish pirovardida yuksak iqtisodiy taraqqiyot ko‘rsatkichlariga erishish imkonini beradi”.

Hammaga ma’lumki, har bir soha o‘ziga xos qonun-qoidalari, nizomi va tartibiga ega. Islom dini hech qachon biz bilgan bozor iqtisodiyoti va qonuniyatlarini inkor etmaydi. Vaholangki, tub mohiyatan unda asosiy urg‘u ko‘proq ijtimoiy tenglik, umumbashariy manfaat, halollik, o‘zaro foyda va zararda taqsimot kabilarga beriladi. Musulmon mamlakatlar G‘arbning yaqin o‘tgan asrlar davomida siyosiy va iqtisodiy jihatdan hukmronligi tufayli avvalgi an’anaviy amallaridan mahrum bo‘ldik, deb bilishadi[16] va iqtisodiy turmushini halol tarzda qayta qurishga harakat qilib kelmoqdalar. Bunday vaziyatda, hayotlarini ilsomiy qonun-qoidalar bilan asta-sekin shakllantirish tartibi shariatda belgilangan 4 asosiy manbaalarga tayangan bo‘lib, ular: Muqaddas Qur’on, Payg‘ambarimiz Muhammad(s.a.v) sunnatlariga asoslangan Hadisul Shariflar, ijmo va qiyosdir[17]. Qur’oni Karim butun insoniyatga yo‘llangan ilohiy ko‘rsatmalar hisoblanadi, Hadislar esa Payg‘ambarimizga ta’aluqli voqealarga bog‘liq bo‘lgan qisqa rivoyatlardir, ijmo esa obro‘li islom olimlarining ma’lum masalaga bergan xulosalari, qiyos ham shu o‘rinda ilmli islom ziyolilari tomonidan murakkab va munozalarali masalalarga asosiy tamoyil asnosida bergan yechimlari hisoblanadi. Hozirda, iqtisodiyotda muqobil moliyalashtirishga katta ehtiyoj borligi sababli islom iqtisodiyotidagi islom moliya tashkilotlari muhim omillar sirasidan biri hiosblanadi. Shunday ekan, yuqoridagi manbaalarga nazariy jihatdan tayangan holatda, zamon bilan hamnafas har bir shakllanayotgan yangi faoliyat turini shariatga mos tarzda tashkil qilish albatta, vaqt ham, mehnat ham talab qiladi. Ammo, shuni ham alohida ta’kidlash lozimki, natijada har bir faoliyatdan

[15] Sh.Mirziyoyevning IHT TIVQ 43-sessiyasining ochilish marosimidagi nutqi.https://kun.uz/news
[16] Islom moliyasiga kirish/Muftiy Muhammad Taqiy Usmoniy.Toshkent-“Azon kitoblari”,2023.-5b
[17] Islomiy moliya asoslari/Baydaulet.E.A.Toshkent-“O‘zbekiston”NMIU,2019.-7b.

halol yo‘l bilan topilgan daromadlar ham insonning o‘zi uchun hamda umumjamiyat manfaatdorligini oshirishga xizmat qiladi.

Islom iqtisodiyoti nazariyasiga tegishli asosiy tushunchalar mulk huquqi, bozor erkinligi va tadbirkorlikda keng qamrovli moliyalashtirish manbaasi sifatida ko‘riladi. Biroq, bu erkinlik ijtimoiy tenglikda barqarorlikni ta’minlashda, moliyaviy samaradorlikda, boylikni jamiyat ichida aylanishida, real sektorni qo‘llab-quvvatlashda, spekulativ operatsiyalashni cheklashda muhim hisoblanadi.Biz bilamizki, islomning 5 ta iqtisodiy va moliyaviy tamoyili mavjud[18]:

- foiz(ribo)ning man qilinishi;
- iqtisodiy hamkorlik asosida mehnat va kapital o‘rtasidagi foyda va zararning taqsimlanishi;
- qo‘shma korxonalarning mavjudligi, albatta, bunda teng ishtirokchilar mavjud bo‘lmasa ham;
- vaqf ya’ni xayriya fondlarining mavjudligi;
- isrofgarchilikning oldini olish.

Ribo tushunchasini qisqacha qilib aytadigan bo‘lsak kafolatlangan foydadan holi bo‘lishlikdir. Islomda har qanday moliyaviy munosabatlar ribodan holi bo‘lishi, ijtimoiy tenglik prinsipi, kafolatli foydadan holi bo‘lishi, g‘arar(mavhumlik) bo‘lmasligi ya’ni to‘liq axborot bilan ta’minlanishi va albatta, maysir(chayqovchilik) bunda biror bir narsaga osongina erishish, tez boyish maqsadidagi faoliyatdan yiroq bo‘lish kabilar kiradi.

Islom iqtisodiyoti nazariyasida zakot ham, vaqf fondlari ham muhim ahamiyat kasb etadi.

Zakot - bu ijtimoiy himoya funksiya hisoblanadi va boylikni qayta taqsimlash vositasi hamdir. U kambag‘allikni kamaytirishga xizmat qiladi. Tadbirkor o‘z molidan ma’lum bir belgilangan qismini ijtimoiy himoyaga yo‘naltiradi.

Vaqf fondalari ham shu qatorda, ijtimoiy himoya, hayriya, aholini ehtiyojmand qismini moliyaviy qo‘llab-quvvatlashga yo‘naltiradigan mablag‘ va resurslar yig‘indisi hisoblanadi.

Hozirgi kundagi eng aktiv islom moliyalashtirish instrumentlari mushoraka, mudoraba, murobaha, ijara, salam va istisnolar hisoblanadi. Bu moliyalashtirish instrumentlaridagi eng muhin jihat bu ularni real aktivlar bilan ta’minlashidir.

Mushoraka – kapital sherikchiligidir, bunda foyda ham zarar ham sheriklarning kapitaldagi ulushiga qarab bo‘linadi.

Mudoraba esa sherikchilikning maxsus turi bo‘lib, bunga misol sifatida, kapital bir tomondan ta’minlansa, biznesni boshqarish ya’ni mehnat ikkinchi tomondan hisoblanadi.

Murobaha – sotuvning bir turi hisoblanib, amalda ma’lum bir muddatga bo‘lib to‘lash sharti bilan ikki tomon o‘rtasidagi shartnoma asosida qilinadigan savdodir.

Ijara nomidan ham bilishimiz mumkinki, ma’lum bir aktivni ma’lum muddatga foydalanishga berishdir. Zamonaviy lizing tushunchasiga bog‘lash mumkin.

[18] Islom moliyasi asoslari/S.M.Dusanov.-Toshkent,2024.-24b

Salam – bu ham savdoning bir turi hisoblanib, kelajakda yetkaziladigan aktiv uchun oldindan 100% to‘lanadigan savdo bitimidir. Ikki tomonlama shartnomada summa, joyi, vaqti aniq ko‘rsatilishi shart bo‘lgan savdo bitimidir.

Istisno esa salamga o‘xshash tijorat muomalasining yana bir turi bo‘lib, mahsulot paydo bo‘lishidan oldin uning oldi-sotdisi amalga oshiriladi. Soddaroq qilib tushuntiradigan bo‘lsak, ishlab chiqaruvchi xaridor uchun muayyan tovarni ishlab chiqarish buyurtmasini oladi.

Xulosa qilib aytadigan bo‘lsak, islom iqtisodiyoti o‘zining jamiyatning manaviy, ma’rifiy va ahloqiy qarashlariga zid ravishda olib borilmasligi kerak. Shuning uchun ham, halol iqtisodiy turmush tarzi moliyaviy ahvolni yaxshilashga xizmat qiladigan yangicha g‘oya va sarmoyalarni zamonaviy joylashtirish usullari shariatga muvofiq holda amaliyotda joriy qilishga ilmiy jihatdan asoslashni talab etadi.

BUXORO VILOYATIDA SIRKULYAR IQTISODIYOT ASOSIDA CHIQINDISIZ ISHLAB CHIQARISHNING TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH

Axtamova Ra’no Rustamovna
Buxoro davlat universiteti, tayanch doktorant
e-mail: axtamovarano@bdu.uz

Annotatsiya. Ushbu maqolada Buxoro viloyatida sirkulyar iqtisodiyot tamoyillari asosida chiqindisiz ishlab chiqarishni tashkil etishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlari tadqiq qilinadi. Maqolada qishloq xo‘jalik chiqindilaridan biogumus va elektr energiya olish, g‘o‘zapoyadan turli mahsulotlar tayyorlash, maishiy chiqindilarni qayta ishlash, suv resurslarini qayta sikllash, yashil energiyadan foydalanish va ushbu yo‘nalishlarni rag‘batlantirishga qaratilgan moliyaviy mexanizmlar tahlil etiladi.

Kalit so‘zlar: sirkulyar iqtisodiyot, chiqindisiz ishlab chiqarish, biogumus, g‘o‘zapoya, yashil energiya, maishiy chiqindilarni qayta ishlash, texnik suv, ekologik imtiyozlar, Buxoro viloyati.

KIRISH

Sirkulyar iqtisodiyot — bu moddiy resurslarning qayta-qayta muomalaga kiritilishini, chiqindi hajmini minimallashtirishni va tabiiy ekotizimlarga zarar yetkazmasdan barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlovchi yopiq tsikl modelidir.

O‘zbekistonning Buxoro viloyati qishloq xo‘jaligi, chorvachilik va sanoatning ulkan salohiyatiga ega bo‘lishiga qaramay, hali ham chiqindilarni qayta ishlamasdan yoqish yoki ko‘mishning an’anaviy usullaridan foydalanib kelmoqda. Viloyat yiliga taxminan 2,8 million tonna qishloq xo‘jaligi chiqindilarini, 340 ming tonna maishiy chiqindilarni va katta hajmdagi sanoat oqava suvlarini ishlab chiqaradi. Ushbu resurslarni to‘g‘ri yo‘naltirish orqali viloyat iqtisodiyotiga sezilarli qo‘shimcha qiymat yaratish, yangi ish o‘rinlari ochish va ekologik vaziyatni yaxshilash mumkin.

ADABIYOTLAR SHARHI VA METODOLOGIYA

Markaziy Osiyo kontekstida Tojiboev (2022), Umarov va Nazarov (2023) kabi tadqiqotchilar yashil iqtisodiyot tamoyillarini mintaqaviy rivojlanish strategiyalariga integratsiyalash masalalarini o‘rganishgan. Biroq, Buxoro viloyati

miqyosida sirkulyar iqtisodiyotning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlari to‘liq tadqiq etilmagan — bu bo‘shliq mazkur maqolaning asosiy tadqiqot muammosini tashkil etadi.

1. CHORVA CHIQINDILARIDAN BIOGUMUS VA ELEKTR ENERGIYA OLISH

Buxoro viloyatida chorvachilik keng rivojlangan bo‘lib, viloyatda yillik taxminan 4,2 million tonna chorva axlati hosil bo‘ladi. An’anaviy usulda bu chiqindilar ekin maydonlariga tartibsiz solinadi yoki yoqiladi, bu esa atmosferaga metan gazi chiqarilishiga va tuproq tuzilmasining yomonlashuviga olib keladi. Sirkulyar iqtisodiyot yondashuvi ushbu resursni ikki qimmatli mahsulotga — biogaz va biogumusga — aylantirish imkonini beradi.

Biogazifikatsiya jarayonida anaerob hazm qilish (anaerobic digestion) texnologiyasi qo‘llaniladi: chorva axlati berkitilgan bioreaktorda kislorod ishtirokisiz parchalanib, tarkibida 55-65% metan bo‘lgan biogaz hosil qiladi. 1 tonna sigir go‘ngi taxminan 25-40 m^3 biogaz beradi, bu esa 15-20 kVt·soat elektr energiyasiga tengdir. Viloyatning to‘rtta yirik chorvachillik kompleksida biogaz qurilmalarini o‘rnatish orqali yillik 180-220 GVt·soat «yashil» elektr energiyasi ishlab chiqarish mumkin.

2. G‘O‘ZAPOYADAN TURLI MAHSULOTLAR TAYYORLASH

Buxoro viloyati O‘zbekistonning asosiy paxta yetishtiradigan hududlaridan biri bo‘lib, yillik 280-320 ming gektarda paxta yetishtiradi. Har gektardan o‘rtacha 4-5 tonna g‘o‘zapoya olinishi hisobida viloyatda yillik 1,2-1,6 million tonna g‘o‘zapoya resursi mavjud.

G‘o‘zapoya quyidagi yo‘nalishlarda yuqori qo‘shimcha qiymatli mahsulotlarga aylantirilishi mumkin:

- Sellyuloz va qog‘oz ishlab chiqarish: g‘o‘zapoyaning sellyuloz tarkibi 35-42% bo‘lib, qog‘oz ishlab chiqarish uchun yaroqli xom ashyo. Viloyatda mini-zavod barpo etish yiliga 80-100 ming tonna texnik qog‘oz va karton ishlab chiqarish imkonini beradi;
- Bioyoqilg‘i granulalari (pellet): quritilgan va granulalangan g‘o‘zapoya isitish tizimlarida gaz va ko‘mirga munosib alternativ; yonish quvvati 1 kg da 16-18 MJ;
- Organik o‘g‘it: yoqib yuborish o‘rniga kompostlash orqali tuproqqa qaytarilsa, har gektardan 0,8-1,2 tonna organik modda qo‘shiladi;
- Hayvonlar ozuqasi: maxsus fermentatsiya texnologiyasi bilan g‘o‘zapoya silos sifatida chorva ozuqasiga qo‘shilishi mumkin, bu ozuqa tarkibidagi xom protein miqdorini 8-12% gacha oshiradi.

3. MAISHIY CHIQINDILARNI QAYTA ISHLASH

Buxoro viloyatida yillik 340 ming tonna qattiq maishiy chiqindi (QMCh) hosil bo‘ladi. Joriy holatda chiqindilarning 78% poligonlarga ko‘miladi, 15% tartibsiz yoqiladi va faqat 7% qayta ishlanadi. Yevropaning ilg‘or mamlakatlarida (Germaniya, Shvetsiya, Niderlandiya) ushbu ko‘rsatkich 65-85% qayta ishlash darajasini tashkil etadi. Buxoro viloyatida chiqindilarni saralash va qayta ishlash infratuzilmasini rivojlantirish iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy jihatdan katta samara berishi mumkin.

Maishiy chiqindilarni qayta ishlashning asosiy yo‘nalishlari:

• Oziq-ovqat va organik chiqindilar (jami chiqindining 42-48%): aerob yoki anaerob kompostlash yo‘li bilan tuproq konditsioneri va biogaz ishlab chiqarish;

• Qog‘oz va karton (18-22%): ikkilamchi xom ashyo sifatida qog‘oz-sellyuloza korxonalariga yetkazib berish;

• Plastmassa (12-15%): mexanik qayta ishlash orqali granula va ikkilamchi plastmassa mahsulotlari tayyorlash; 1 tonna qayta ishlangan plastmassa 700 kg yangi plastmassaga to‘g‘ri keladi;

• Shisha (8-10%): to‘liq qayta eritmaga solish; qayta ishlash birlamchi xom ashyoga qaraganda energiyani 30% tejaydi;

• Metallar (3-5%): ikkilamchi metallurgiya uchun chiqit metal olish markazlari;

• Elektron chiqindilar (1-2%): qimmatbaho metallar (oltin, kumush, mis) va kamyob elementlarni ajratib olish.

4. ISHLATILGAN SUVNI TOZALAB TEXNIK SUV OLISH

Buxoro viloyatida yillik 280-320 million m³ komunal oqava suv hosil bo‘ladi. Ko‘p qavatli turar-joy binolari va sanoat korxonalari maishiy maqsadlarda foydalanilgan suvni bevosita kanalizatsiya tarmog‘iga chiqaradi. Holbuki, ushbu suvning katta qismi zamonaviy biologik va membrana filtratsiya texnologiyalari yordamida texnik foydalanish uchun tozalanishi mumkin.

Ko‘p qavatli turar-joy binolarida «kulrang suv» (dush, kir yuvish mashinasidan chiqadigan suv) «qora suv» (hojatxona chiqindisidan) alohida ajratilib, biologik tozalashdan so‘ng binoning o‘zida hojatxona bochogini to‘ldirish, bog‘larni sug‘orish va mashina yuvish uchun qayta ishlatilishi mumkin. Bir 16 qavatli binodagi «kulrang suv» qayta ishlatish tizimi yiliga 1 600-2 200 m³ ichimlik suvini tejaydi.

Sanoat korxonalarida esa yopiq suv aylanish tizimi (recirculation system) joriy etish suvni 60-75% tejash imkonini beradi. Buxoro viloyatidagi to‘qimachilik, oziq-ovqat va kimyo korxonalarida bunday tizimlarni o‘rnatish yillik 45-55 million m³ suv tejashga olib keladi — bu viloyat sanoat suvining taxminan 35-40% ini tashkil etadi.

XULOSA

Yuqoridagi mexanizmlarning samarali ishlashi uchun viloyat hokimligi, vazirliklar va xususiy sektor o‘rtasida mustahkam koordinatsiya, chiqindisiz ishlab chiqarish tamoyillarini mahalliy tartibga solish hujjatlariga kiritish va ekologik madaniyatni ommaviy targ‘ib qilish zarur.

EKOLOGIK TURIZMNI RIVOJLANTIRISHNING IQTISODIY VA INSTITUTSIONAL MEXANIZMLARI

Farimova Fotima Abdurasulovna
Buxoro davlat universiteti, stajyor-tadqiqodchisi
e-mail: fotimak965@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqolada "Yangi O‘zbekiston — 2030" strategiyasining ekologik turizm rivojiga ta’siri iqtisodiy va institutsional mexanizmlar nuqtai nazaridan kompleks tarzda tadqiq qilinadi. Maqolada ekologik turizmning global va mintaqaviy tendentsiyalari, O‘zbekiston hududlarida ekologik turistik resurslarning

taqsimlanishi, amalda qo‘llanilayotgan davlat mexanizmlari hamda ularning samaradorligi tahlil etiladi. Tadqiqot doirasida institutsional nazariya, hududiy iqtisodiyot va barqaror rivojlanish konsepsiyalaridan foydalanilgan. Natijada ekologik turizm va makroiqtisodiy ko‘rsatkichlar o‘rtasidagi bog‘liqlik aniqlangan, mavjud institutsional bo‘shliqlar identifikatsiya qilingan hamda milliy va hududiy darajada amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: ekologik turizm, institutsional mexanizmlar, yashil iqtisodiyot, hududiy rivojlanish, barqaror turizm, ekoklaster, PPP (davlat-xususiy sheriklik), bioturizmik salohiyat.

KIRISH

XX asrning oxiri va XXI asrning boshlarida global ekologik muammolarning keskinlashuvi — iqlim o‘zgarishi, biodiversitasning kamayishi, suv resurslarining qisqarishi va barqaror rivojlanish paradigmasining kuchayishi — jahon turizmida sifat jihatidan yangi yo‘nalishni — ekologik turizmni yuzaga keltirdi. Xalqaro ekotourizm jamiyatining (TIES) ta’rifiga ko‘ra, ekologik turizm — bu «tabiiy hududlarga yo‘naltirilgan, atrof-muhitni muhofaza qilishga, mahalliy aholi farovonligini ta’minlashga xizmat qiluvchi va tabiatga ta’sirini minimallashtiruvchi mas’uliyatli sayohat shakli»dir.

O‘zbekiston iqtisodiyotini diversifikatsiya qilish, yangi ish o‘rinlari yaratish va hududiy tengsizlikni kamaytirish borasida ekologik turizm strategik ahamiyat kasb etadi. "Yangi O‘zbekiston — 2030" rivojlanish strategiyasi bu yo‘nalishni alohida ustuvorlik sifatida belgilagan bo‘lib, mamlakat iqtisodiyotiga ekologik turizmdan yillik 600–800 mln. AQSh dollari daromad kiritish maqsadida kompleks iqtisodiy va institutsional mexanizmlar joriy etilmoqda.

Biroq, amaliyot shuni ko‘rsatadiki, sohani rivojlantirish yo‘lida bir qator tizimli to‘siqlar mavjud: tartibga solish tizimining tarqoqligi, moliyaviy mexanizmlarning yetarli darajada shakllanmaganligi, ekologik infratuzilmaning zaifligi va kadrlar potensialining pastligi. Ushbu tadqiqot mazkur to‘siqlarni tahlil qilish va ularni bartaraf etishga qaratilgan mexanizmlarni ilmiy asoslash maqsadida bajarilgan.

Maqolaning ilmiy yangiligi shundan iboratki, birinchi marta O‘zbekiston hududlari kontekstida ekologik turizmni rivojlantirishning iqtisodiy va institutsional mexanizmlari integrallashgan tizim sifatida tahlil qilinib, ekotourizm-iqtisodiyot integratsiya modeli taklif etilgan.

Ekologik turizmning iqtisodiy nazariyasiga asos solgan Hector Ceballos-Lascurain (1987) konsepsiyasidan tortib, zamonaviy tahlitlarga qadar bu soha ko‘p qirrali tadqiqot predmetiga aylandi. Coase (1960) tadqiqotlari asosida rivojlangan tashqi ta’sirlar (externalities) nazariyasi ekologik turizmni quyidagicha tavsiflaydi: bu — atrof-muhitga ijobiy tashqi ta’sir ko‘rsatuvchi iqtisodiy faoliyat turi bo‘lib, davlat aralashuvisiz bozor muvozanati ijtimoiy maqbul darajadan past bo‘ladi. Shu sababli, davlatning iqtisodiy va institutsional mexanizmlar orqali sohani tartibga solishi zaruriyat hisoblanadi.

North (1990) institutsional iqtisodiyot nazariyasiga ko‘ra, tabiiy resurslarni boshqarish samaradorligi birinchi navbatda institutsional muhitga — rasmiy va norasmiy qoidalar, ularni ijro etish mexanizmlari hamda institutlar o‘rtasidagi interaksiya — bog‘liq. Porter (1990) «raqobatdosh ustunlik» nazariyasi asosida

hududiy ekotouristik klasterlar va milliy raqobatbardoshlik o‘rtasidagi bog‘liqlik ko‘rsatib berilgan.

O‘zbekiston kontekstida Yusupov va Xolmatov (2021), Mirzaev (2023) kabi tadqiqotchilar ekologik turizmning hududiy iqtisodiyotga ta’sirini o‘rganishgan, biroq iqtisodiy va institutsional mexanizmlarning integrallashgan modeli ilmiy adabiyotda hali to‘liq ishlab chiqilmagan. Ushbu bo‘shliq mazkur maqolaning asosiy tadqiqot muammosini tashkil etadi.

BMTning 2030-yilgacha barqaror rivojlanish maqsadlari (SDGs) — xususan, SDG 8 (munosib ish o‘rinlari va iqtisodiy o‘sish), SDG 11 (barqaror shaharlar), SDG 13 (iqlim bo‘yicha chora-tadbirlar) va SDG 15 (quruqlikdagi hayot) — ekologik turizmni barqaror rivojlanishning asosiy tarkibiy qismi sifatida belgilaydi. UNEP (2011) «Yashil iqtisodiyot» hisobotida ekologik turizm «past uglerod chiqindisi, yuqori bandlik va ijtimoiy tengsizlikni kamaytirish» xususiyatlariga ega yashil sektor sifatida tasniflangan.

"Yangi O‘zbekiston — 2030" strategiyasining yashil iqtisodiyot komponentlari, Prezidentning 2021-yil 4-oktyabrdagi PQ-5285-sonli «O‘zbekistonda ekologik turizmni jadal rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida»gi qarori va boshqa normativ-huquqiy hujjatlar ushbu global paradigmaning milliy tatbiqini ifodalaydi.

Tadqiqotda quyidagi ilmiy metodlar qo‘llanildi:

– Tizimli tahlil — ekologik turizm tizimining tarkibiy qismlarini va ularning o‘zaro bog‘liqligini o‘rganish;

– Qiyosiy tahlil — O‘zbekiston tajribasini Qozog‘iston, Gruziya, Janubiy Koreya va Avstriya ekologik turizm mexanizmlari bilan solishtirish;

– Statistik va ekonometrik tahlil — Davlat statistika qo‘mitasi, Jahon banki va UNWTO ma’lumotlari asosida ekologik turizm ko‘rsatkichlari dinamikasini o‘rganish;

– Ekspert intervyu metodi — 24 nafar soha eksperti va amaliyotchi mutaxassislar bilan yarim tuzilmali suhbat o‘tkazish;

– SWOT tahlili — ekologik turizm sohasi uchun kuchli, zaif tomonlar, imkoniyatlar va xavflarni aniqlash;

– Institutsional xaritalash — mavjud qonunchilik, idoralar vakolatlari va moliyaviy mexanizmlarning to‘liqligini baholash.

Tadqiqot 2022–2024-yillar mobaynida olib borildi. Birlamchi ma’lumotlar manbalari: Turizm va sport vazirligi hisobotlari, Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish vazirligining monitoringi, Davlat statistika qo‘mitasi ma’lumotlari, UNESCO va UNDP O‘zbekiston bo‘yicha hisobotlari.

O‘zbekiston noyob tabiiy va landshaft xilma-xilligi bilan ajralib turadi. Mamlakatda 9 ta davlat qo‘riqxonasi, 2 ta milliy bog‘, 12 ta davlat tabiat yodgorligi va 200 000 gektardan ortiq muhofaza etiladigan tabiiy hududlar mavjud bo‘lib, ular ekologik turizm uchun mustahkam resurslarga asoslanadi.

O‘zbekiston ekologik turistik resurslar matritsasi[19]

Hudud / Mintaqa	Asosiy ekologik resurs	Ekotouristik salohiyat
Qizilqum sahrosi (Navoiy, Buxoro)	Noyob cho‘l ekotizimi, petroglif, yovvoyi hayvonlar	Adventure, safari-turizm
Nurota tog‘ tizimi (Navoiy, Jizzax)	Yong‘oqzor, suv havzalari, Nurota qo‘riqxonasi	Trekking, yashil qishloq turizmi
Zarafshon vodiysi (Samarqand, Navoiy)	Zarafshon daryosi, Kattaqo‘rg‘on suv ombori, to‘qayzorlar	Ornitologik, baliqchilik turizmi
Qashqadaryo–Surxondaryo tog‘lari	Hisor qo‘riqxonasi, Boysun tog‘lari, noyob endemilar	Alpinizm, etnografik eko-turizm
Orol dengizi mintaqasi (Qoraqalpog‘iston)	Orolning qurib qolgan qismlari, Orol deltasi, Barsakelmes	"Dark green tourism", ekologik ta’lim
Farg‘ona vodiysi (Farg‘ona, Namangan, Andijon)	Chotqol biosfera qo‘riqxonasi, suv manbalari, o‘rmonlar	Trekking, botanik, agro-eko turizm

2017–2023-yillar oralig‘ida O‘zbekistonda ekologik turizm yo‘nalishidagi sayyohlar soni barqaror o‘sish dinamikasini ko‘rsatdi. Biroq, umumiy turistik oqim ichida ekologik turizmning ulushi jahon o‘rtacha ko‘rsatkichidan (12–14%) sezilarli darajada past — taxminan 4–6% ni tashkil etadi.

Ekologik turizm ko‘rsatkichlari dinamikasi (2017–2023) 2023-yil — dastlabki baholash ma’lumotlari asosida[20]

Ko‘rsatkich	2017	2018	2019	2021	2022	2023*
Eko-sayyohlar (ming)	48	74	112	61	98	160+
Daromad (mln. $)	18	29	47	22	41	68+
Ekologik obyektlar soni	34	41	58	67	89	130+
YaIMdagi ulush (%)	0.09	0.13	0.18	0.10	0.15	0.22

Jadval 2-dan ko‘rinib turibdiki, 2019-yilda COVID-19 pandemiyasidan oldingi davrda ekologik sayyohlar soni va daromad ko‘rsatkichlari rekord darajaga yetgan, 2021-yilda keskin kamaygan, 2022–2023-yillarda esa tiklanish va yangi o‘sish bosqichi boshlanmoqda. Bu o‘sish tendensiyasi "Yangi O‘zbekiston — 2030" strategiyasini amalga oshirish bosqichiga to‘g‘ri kelishi muhimdir.

Hozirda O‘zbekistonda ekologik turizm subyektlari uchun quyidagi soliq imtiyozlari amalda mavjud:

–Muhofazalanadigan tabiiy hududlardagi ekotouristik obyektlarga mol-mulk solig‘i va yer solig‘idan 5 yillik ozodlik;

–Yashil sertifikatga ega (ISO 14001, Green Globe) ekologik mehmonxona va lodge’larga foyda solig‘ini 50% kamaytirish;

–Ekologik yo‘lovchi transporti (elektr avtobus, velosiped ijarasi) xaridorlariga QQS qaytarish (18% qaytariladi);

–Biologik xilma-xillikning saqlanishini ta’minlaydigan qo‘riqlanadigan hududlarda faoliyat ko‘rsatuvchi subyektlarga imtiyozli lizing shartlari.

[19] Muallif ishlanmasi
[20] Muallif ishlanmasi

Biroq, ekspert intervyular natijalariga ko‘ra, ushbu imtiyozlardan foydalanish darajasi past — atigi 12–18% subyekt ulardan real tarzda bahramand bo‘lmoqda. Asosiy sabab: murakkab hujjatlashtirish jarayoni, axborot yetishmasligi va byurokratik to‘siqlar. "Yangi O‘zbekiston — 2030" strategiyasining moliyaviy arxitekturasi uchun quyidagi mexanizmlar nazarda tutilgan:

Ekologik turizm moliyaviy mexanizmlari matritsasi[21]

Mexanizm	Hajm / Parametrlar	Yo‘nalish
Ekologik turizm rivojlantirish fondi	Yillik byudjet: 80–100 mlrd. so‘m	Infratuzilma grantlari, mahalliy NGO‘lar
O‘zbekiston Hukumati — ADB «Yashil turizm» krediti	150 mln. $ (2023–2027)	Milliy bog‘lar infratuzilmasi, ekologik yo‘llar
Mahalliy hokimiyat ekologik turizm byudjeti	Har bir viloyatga YMM dan 0.3% ajratish (tavliya)	Hududiy eko-markazlar, tabiat yo‘llari
GGGI «Green Growth» dasturi grantlari	5–20 mln. $ loyihalar uchun	Qoraqalpog‘iston Orol ekologik loyihalari

Klaster modeli hududiy iqtisodiyotda synergetik effekt yaratish imkonini beradi. O‘zbekiston uchun ekologik turizm klasterining kontseptual modeli quyidagi tarkibiy elementlarni o‘z ichiga oladi:

–Yadro subyekti — milliy bog‘ yoki qo‘riqxona boshqaruvi (ta’sisa elementi);

–Xizmat ko‘rsatuvchilar — ekologik mehmonxona, lodge, camping, glamping obyektlari;

–Transport — elektr avtobus, otli yo‘llar, velosiped va piyoda marshrut xizmatlari;

–Oziq-ovqat va hunarmandchilik — mahalliy fermerlar, halol va organik mahsulotlar, an’anaviy hunarmandchilik;

–Ta’lim va ilm — ekologik ta’lim markazi, ilmiy tadqiqot stansiyasi, interpretatsiya markazi;

–Raqamli platforma — markazlashgan bronlash, eko-gid ilovasi, monitoring tizimi.

Ushbu klaster modelining Nurota ekologik mintaqasida pilot tatbiq etilishi 2022–2024-yillarda 34% ortiqcha daromad va 18% ko‘proq ish o‘rinlari yaratilishiga olib keldi (Turizm vazirligi monitoringi, 2024).

Ekologik turizmda PPP mexanizmi klassik modellardan farqli o‘laroq, uchta tomon ishtirokini nazarda tutadi: davlat (hududni beradi va tartibga soladi), xususiy sektor (kapital va menejment kiritadi) va mahalliy jamoa (er, mehnat, mahalliy bilim kiritadi va daromadning bir qismini oladi).

"Uch tomonli PPP" modeli (Tri-lateral PPP) ayniqsa Surxondaryo va Qashqadaryo tog‘ hududlarida muhofazalanadigan tabiiy territoriyadagi turistik obyektlar uchun optimal hisoblanadi. Bu model orqali mahalliy aholi asosiy benefitsiarga aylanadi, bu esa tabiiy resurslarni saqlab qolishga ichki rag‘batni kuchaytiradi.

Ekologik turizmning iqtisodiy samaradorligini baholashda an’anaviy moliyaviy ko‘rsatkichlardan tashqari, kengaytirilgan qiymat zanjiri tahlilidan (Extended Value Chain Analysis) foydalanish zarur. Ushbu tahlilga ko‘ra,

[21] Muallif ishlanmasi

O‘zbekistonda bir ekologik sayyohdan keladigan to‘g‘ridan-to‘g‘ri va bilvosita iqtisodiy ta’sir:

Ekologik sayyohning kengaytirilgan iqtisodiy multiplikatori (muallif hisob-kitobi)[22]

Iqtisodiy ta’sir turi	O‘rtacha qiymat ($ / 1 sayyoh)	Ulush (%)
To‘g‘ridan-to‘g‘ri: turar joy, transport, kirish pullari	$ 180–230	45%
Bilvosita: oziq-ovqat, hunarmandchilik, xizmatlar	$ 90–120	25%
Indutsirlangan: xodimlar sarflari, mahalliy tovarlar	$ 60–80	18%
Katalizator: investitsiya, infratuzilma o‘sishi	$ 40–55	12%
JAMI MULTIPLIKATSION EFFEKT	**$ 370–485 / sayyoh**	**100%**

O‘zbekistonda ekologik turizmni tartibga soluvchi institutsional baza quyidagi asosiy hujjatlar majmuasidan iborat. Shunga ko‘ra, me’yoriy bazada bir qator lacunalar mavjud: ekologik turizm obyektlarini akkreditatsiya qilish bo‘yicha yagona standart yo‘qligi, carrying capacity (turistik sig‘im) limitlari hali qonuniy belgilanmaganligi va mahalliy jamoalarning foyda olish mexanizmlari etarli darajada tartibga solinmaganligi. Ekologik turizmni boshqarish borasida vakolatlar bir necha vazirlik va idoralar o‘rtasida taqsimlangan, bu esa koordinatsiya muammolarini yuzaga keltiradi:

Ekologik turizmni tartibga soluvchi davlat idoralari tizimi[23]

Idora	Vakolat sohasi	Koordinatsiya darajasi
Turizm va Sport Vazirligi	Turizm subyektlarini ro‘yxatga olish, marketing, sertifikatsiya	Asosiy koordinator
Ekologiya vazirligi	Qo‘riqxona va milliy bog‘ boshqaruvi, ekologik nazorat	Parallel / Yetarli emas
Mahalliy hokimiyatlar	Hududiy ruxsatnomalar, yer masalalari, mahalliy infratuzilma	Past
Madaniyat vazirligi	Tabiiy-madaniy meros obyektlari, UNESCO saytlari	Episodik
Investitsiyalar agentligi	Xorijiy investitsiyalar jalb etish, PPP shartnomalar	O‘rta

Ekologik turizm sifatini ta’minlashda sertifikatsiya instituti hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Xalqaro amaliyotda (Kostarika, Novaya Zelandiya, Avstriya) ekologik sertifikatsiya «bozor signali» vazifasini bajarib, iste’molchi tanloviga va narx premium asosiga ta’sir qiladi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki:

–Xalqaro sertifikatga ega (Green Globe, EarthCheck) ekologik obyektlar O‘zbekistonda o‘rtacha 35–42% yuqori narxda xizmat ko‘rsatadi;

–Milliy «Yashil yulduz» sertifikatiga ega obyektlar (joriy etilmoqda) 18–25% premium narx shakllantirish imkoniyatiga ega;

–Sertifikatsiyasiz obyektlar esa «eko» yorlig‘ini noto‘g‘ri ishlatib, sohaning reputatsiyasiga zarar yetkazmoqda (greenwashing muammosi).

Muammo echimida O‘zbekistonda milliy ekologik turizm sertifikatsiya tizimini UNWTO va ISO 21101 standartlari asosida shakllantirish va uni xalqaro

[22] Muallif ishlanmasi
[23] Muallif ishlanmasi

dasturlar bilan o‘zaro tan olish (mutual recognition) zarur.

Raqamli texnologiyalar ekologik turizm uchun yangi institutsional imkoniyatlar yaratmoqda:

–«Eco-Uzbekistan» raqamli platformasi: barcha ekologik marshrut, obyekt, gid va bronlash ma’lumotlarini birlashtiruvchi milliy agregator (2024-yilda test rejimida);

–IoT-asosidagi tabiiy hududlar monitoringi: Ugam-Chatqol milliy bog‘ida sinovdan o‘tkazilayotgan «aqlli qo‘riqxona» tizimi, kamera tuzoqlari va sensorlar orqali hayvonlar va sayyohlar harakatini kuzatish;

–Blockchain-asosidagi ekologik to‘lovlar tizimi: sayyohlar to‘lagan «ekologik soliq»ni bevosita mahalliy jamoalarga o‘tkazuvchi shaffof tizim (pilot — Nurota);

–Carbon footprint kalkulyator: sayyohlarning uglerod izini hisoblash va ko‘kalamzorlashtirishga ixtiyoriy hissa qo‘shish platformasi.

Ekologik turizm mexanizmlari samaradorligi baholash me’zoni[24]

✓ **KUCHLI TOMONLAR (Strengths)**	⚠ **ZAIF TOMONLAR (Weaknesses)**
• Noyob va xilma-xil tabiiy resurslar (tog‘, sahro, delta) • Siyosiy irodaning kuchli ekanligi (Prezident darajasidagi farmoyishlar) • Faol xalqaro hamkorlik (ADB, World Bank, UNDP, GIZ) • Mehmondo‘stlik madaniyatining kuchli an’analari	• Ekologik infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi • Koordinatsiya tizimidagi institutsional bo‘shliqlar • Malakali ekotourizm kadrlarining taqchilligi • Mahalliy aholi sohaga past darajada jalb etilganligi
🚀 **IMKONIYATLAR (Opportunities)**	⚡ **XAVFLAR (Threats)**
• Global ekologik turizm bozorining o‘sishi (yillik +8%) • SCO va MDH mamlakatlaridan turistlar salohiyati • Yashil moliya imkoniyatlari: carbon credits, ESG fondlari • Raqamli texnologiyalar orqali xarajatlarni kamaytirishFondi	• Iqlim o‘zgarishi: tog‘ muzliklarining erishi, suv taqchilligi • «Greenwashing» — sohaning reputatsiyasiga zarar yetkazish xavfi • Nadzorat zaifligidan tabiiy boyliklarni haddan tashqari ishlatish • Mintaqaviy raqobat: Gruziya, Qozog‘iston, Qirg‘iziston eko-turizmi

O‘zbekiston uchun institutsional va iqtisodiy mexanizmlarni shakllantirishda xalqaro bestpracticelardan foydalanish muhim metodologik ahamiyat kasb etadi. Quyidagi mamlakatlar tajribasi O‘zbekiston kontekstida eng amaliy deb topildi:

Xalqaro ekologik turizm tajribasining qiyosiy tahlili[25]

Davlat	Asosiy mexanizm	Natija	O‘zbekiston uchun dars
Kostarika	"Blue Flag" va «CST» ekologik sertifikatsiya; qo‘riqxona kirish pullari biokonservatsiya fondiga	YaIMning 8.2% — turizm; 29% — ekologik turizm	Milliy eko-sertifikatsiya tizimi, foyda qayta investitsiyasi mexanizmi
Novaya Zelandiya	Maori jamoalari bilan «Kaitiakitanga» hamkorlik modeli; carrying capacity qonuniy limiti	Eko-sayyoh boshiga ortalama $520 daromad; 94% sayyoh mamnuniyati	Mahalliy jamoa sheriklik modeli; turistik sig‘im limitlarini qonunlashtirish

[24] Muallif ishlanmasi
[25] Muallif ishlanmasi

Avstriya (Tirol)	«Alpine Pearls» klaster; elektr-transport subsidiyasi; eko-uy sertifikatsiyasi	YaIMdagi turizm ulushi 15%; uglerod neytral sayyohlik hududlari	Hududiy ekologik klaster modeli va yashil transport zanjiri
Gruziya	«Leave no trace» milliy kampaniyasi; qo‘riqxonalar agentligi mustaqillashtirish; onlayn bron tizimi	3 yilda ekologik sayyohlar 3 barobar oshdi	Mintaqaviy raqobatchi — lekin birgalikda marketing (joint marketing) imkoniyati

XULOSA

Ushbu tadqiqot "Yangi O‘zbekiston — 2030" strategiyasi doirasida ekologik turizmni rivojlantirishning iqtisodiy va institutsional mexanizmlari tizimli va integrallashgan tarzda tahlil qilinishini zarur ekanligini ko‘rsatdi. Asosiy xulosalar quyidagicha:

–Birinchidan, O‘zbekiston ekologik turistik resurslar salohiyati jihatidan Markaziy Osiyo mintaqasida raqobatdosh pozitsiyani egallash imkoniga ega, biroq bu salohiyatning hozirgi o‘zlashtirish darajasi (4–6%) jahon o‘rtacha ko‘rsatkichidan (12–14%) sezilarli past;

–Ikkinchidan, mavjud iqtisodiy mexanizmlar — soliq imtiyozlari, PPP, klaster modeli — kontseptual jihatdan to‘g‘ri yo‘naltirilgan, ammo ularning tatbiq etilishida koordinatsiya, axborot va byurokratik to‘siqlar samaradorlikni pasaytirmoqda;

–Uchinchidan, institutsional bo‘shliqlar — tartibga solish tarqoqligi, milliy sertifikatsiya standartlarining yo‘qligi, mahalliy jamoalar ishtiroki mexanizmlarining sayozligi — tizimli muammoni yuzaga keltirmoqda;

–To‘rtinchidan, raqamli transformatsiya ekologik turizm institutsional arxitekturasini tubdan o‘zgartirish imkonini beradi — bu imkoniyatdan O‘zbekiston hali etarli darajada foydalanmayapti.

Ekologik turizmning 2030-yilga kelib YaIMdagi ulushini 0.22% dan 0.8–1.0% gacha oshirish maqsadiga erishish uchun iqtisodiy va institutsional mexanizmlarni bitta integrallashgan tizimda birlashtirish, xalqaro tajribadan maqsadli foydalanish va mahalliy jamoalarni sohaning asosiy benefitsiarlari sifatida ko‘rish zarurdir. Bu yo‘l nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshiradi, balki O‘zbekistonda barqaror rivojlanishning haqiqiy modelini joriy etadi.

Tadqiqotning cheklovlari va kelajakdagi yo‘nalishlar: Ushbu maqolada asosan makroiqtisodiy va institutsional darajaga e’tibor qaratildi. Kelajakdagi tadqiqotlarda mikro-darajadagi tahlil — individual eko-korxona darajasidagi biznes-modellari, mahalliy aholi turmush darajasiga ta’sir va biodiversitasning saqlanishiga ekologik turizmning o‘zaro bog‘liq ta’siri o‘rganilishi maqsadga muvofiq.

ADABIYOTLAR VA MANBALAR

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PF-60-sonli Farmoni «Yangi O‘zbekiston — 2030 taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida» (2022-yil 28-yanvar). — Toshkent.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PQ-5285-sonli Qarori «O‘zbekistonda ekologik turizmni jadal rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida» (2021-yil 4-oktabr). — Toshkent.

3. O‘zbekiston Respublikasining «Maxsus muhofaza etiladigan tabiiy

hududlar to‘g‘risida»gi Qonuni. — Toshkent, 2004.
4. Ceballos-Lascurain, H. (1987). The future of «ecotourism». Mexico Journal, 13(17), 13–14.
5. Coase, R. H. (1960). The Problem of Social Cost. Journal of Law and Economics, 3, 1–44.
6. North, D. C. (1990). Institutions, Institutional Change and Economic Performance. Cambridge University Press.
7. Porter, M. (1990). The Competitive Advantage of Nations. Harvard Business Review, 68(2), 73–93.
8. UNEP (2011). Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. United Nations.
9. UNWTO (2023). Ecotourism and Protected Areas. World Tourism Organization. Madrid.
10. Mirzaev, A. (2023). O‘zbekistonda hududiy turizm rivojlanishining institutsional asoslari. Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar, 4, 112–128.
11. Yusupov, B., Xolmatov, I. (2021). Ekologik turizm: O‘zbekiston tajribasi va rivojlantirish istiqbollari. O‘zbekistonda bozor islohotlari jurnali, 2, 44–59.
12. Honey, M. (2008). Ecotourism and Sustainable Development (2nd ed.). Island Press, Washington D.C.
13. Wearing, S., Neil, J. (2009). Ecotourism: Impacts, Potentials and Possibilities (2nd ed.). Butterworth-Heinemann.
14. O‘zbekiston Davlat Statistika Qo‘mitasi (2024). Turizm statistikasi yilnomasi 2023. — Toshkent.
15. World Bank (2024). Uzbekistan Country Economic Memorandum. — Washington D.C.
16. Turizm va sport vazirligi (2024). Ekologik turizm rivojlantirish dasturi bajarilishi monitoringi hisoboti. — Toshkent.
17. Asian Development Bank (2023). Uzbekistan: Tourism Sector Development Program. ADB Report. — Manila.
18. Global Green Growth Institute (2023). Green Tourism Finance Framework — Uzbekistan. — Seoul.

MAIN DIRECTIONS OF ECONOMIC AND INSTITUTIONAL REFORMS WITHIN THE FRAMEWORK OF THE “NEW UZBEKISTAN – 2030” STRATEGY

Ulashov Aliboy Rashid ugli
senior teacher of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: aliboyulashov623@gmail.com
Saparbayev Sultanbek
Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: S2524797@gmail.com

The New Uzbekistan 2030 Strategy is an important long-term development program created to transform the economy of Uzbekistan and improve the quality of life of its citizens by the year 2030. The strategy focuses on strengthening economic stability, increasing national income, and building a modern

and competitive economy. It aims to introduce large-scale reforms in many sectors such as industry, infrastructure, energy, and international trade.

Table 1

Key Strategic Economic Targets of Uzbekistan–2030

Indicator	2024 Level	2030 Target	Expected Increase
GDP (USD billion)	95	160	+68%
Annual FDI Inflows (USD billion)	8	18	+125%
Infrastructure Investment (USD billion)	12	25	+108%
Renewable Energy Capacity (GW)	3	12	+300%
Export Volume (USD billion)	23	45	+96%
Industrial Growth Rate (%)	5.5%	9%	+63%

The table presents key economic indicators and targets of the “New Uzbekistan – 2030” Strategy. It shows that Uzbekistan plans significant economic growth by 2030. GDP is expected to increase from 95 to 160 billion USD, while foreign direct investment inflows may rise from 8 to 18 billion USD**.**

One of the main goals of the strategy is to significantly increase the country’s gross domestic product (GDP). Economic growth will be achieved through industrial expansion, the development of new businesses, and support for private entrepreneurship. A stronger economy will create more job opportunities, increase wages, and improve social welfare for the population.

Another key objective is attracting more foreign direct investment. The government plans to improve the investment climate by simplifying regulations, reducing bureaucratic barriers, and strengthening the legal protection of investors. These reforms will help bring new technologies, management experience, and financial resources into the national economy.

Energy development, especially renewable energy, is another important direction of the strategy. Uzbekistan plans to increase the share of renewable energy sources such as solar and wind power. Expanding clean energy production will help ensure energy security, reduce environmental pollution, and support sustainable development.

Another important direction is institutional reform aimed at increasing government efficiency, transparency, and accountability. The strategy emphasizes strengthening the rule of law, improving public administration, and fighting corruption. It also prioritizes the development of human capital by improving education, healthcare, and social protection systems. These reforms are intended to create sustainable economic growth and improve the quality of life for citizens in Uzbekistan by 2030.

Innovation and digital transformation are also essential parts of the strategy. The development of information technologies, digital services, and modern communication systems will improve the efficiency of government services and support business development. Digital transformation will also help integrate Uzbekistan into the global digital economy.

Education and human capital development play a crucial role in achieving the goals of the strategy. Improving the quality of education, supporting research institutions, and developing professional training programs will help prepare qualified specialists for modern industries. A skilled workforce is necessary for

technological progress and economic growth.

Regional development is another important aspect of the strategy. The government plans to reduce economic differences between regions by supporting local industries, improving infrastructure, and creating new employment opportunities in rural areas. Balanced regional development will contribute to social stability and economic equality.

Infrastructure development is another major priority of the “New Uzbekistan – 2030” Strategy. Large-scale transport, logistics, and energy projects are being implemented to improve connectivity within the country and with international markets. Academic research on these projects highlights both the opportunities and the potential risks associated with long-term infrastructure initiatives. Effective institutional management, transparent governance, and careful financial planning are essential for ensuring that these projects contribute to sustainable economic growth.

To successfully implement the strategy, several recommendations can be considered. It is important to continue improving the business environment, encourage innovation, and support small and medium-sized enterprises. Increasing cooperation with international organizations and foreign partners will also help attract investment and new technologies.

Furthermore, the government should invest more in education, research, and technological development. Supporting startups and innovative companies can accelerate economic modernization. Developing a strong innovation ecosystem will help Uzbekistan compete in the global economy.

In addition, improving the investment climate remains one of the most significant goals of the strategy. Institutional reforms aimed at protecting property rights, simplifying business regulations, and strengthening financial institutions are intended to attract both domestic and foreign investors. Economic research emphasizes that a stable legal environment and transparent governance mechanisms are crucial for building investor confidence.

One of the primary recommendations is to continue improving the business environment in Uzbekistan. Simplifying administrative procedures, reducing bureaucracy, and strengthening legal protection for investors will encourage both domestic and foreign investment. A stable and predictable business environment will foster entrepreneurship and stimulate economic growth. Expanding access to quality education, vocational training, and professional development programs will ensure that citizens have the skills required for modern industries and emerging technologies.

Overall, the economic and institutional reforms within the framework of the “New Uzbekistan – 2030” Strategy represent a comprehensive effort to modernize the country’s economic system and strengthen its institutional foundations. By focusing on infrastructure development, institutional modernization, sustainable economic growth, and regional integration, Uzbekistan aims to establish a resilient and competitive economy capable of adapting to global challenges. The perspectives presented in academic research demonstrate that the success of these reforms depends on consistent policy implementation, effective institutional governance, and active participation in the global and regional economic systems.

REFERENCES:

1. Abdunazarov, S. P. (2025). UZBEKISTAN’S ROLE IN THE GLOBAL ECONOMY: PROSPECTS AND CHALLENGES OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY. *FARS International Journal of Education, Social Science & Humanities.*, *13*(10), 257-277.
2. Kamaev, A. (2025). *Infrastructure Projects in Uzbekistan: Analyzing opportunities & risks in the context of the 2030 Strategy* (Doctoral dissertation, Politecnico di Torino).
3. Fayziyevich, R. A., Ugli, S. T. B., Ruzimovna, B. M., Azimovna, A. K., Najafov, R., & Asadov, K. (2025). European Economic Integration and the Future of Uzbekistan’s State Enterprises: Strategic Reforms, Institutional Convergence, and New Opportunities for Sustainable Growth. *Institutional Convergence, and New Opportunities for Sustainable Growth (November 20, 2025)*.
4. Сембаева, Ж. С. (2025). EMERGING GREEN AND DIGITAL SUSTAINABLE MARKETS IN CENTRAL ASIA: A COMPARATIVE ANALYSIS OF KAZAKHSTAN AND UZBEKISTAN WITHIN CHINA’S BRI FRAMEWORK. *Известия. Серия: Международные отношения и регионоведение*, *61*(3).
5. Masharipov, J., & Khasanov, U. (2025). " Uzbekistan-2030": A Dual Pursuit of Economic Diplomacy and Regional Integration for Sustainable Development in Central Asia. *Journal of Central Asian Studies*, *23*(3), 74-89.

YANGI O‘ZBEKISTON — 2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA TURISTIK MARSHRUT DIVERSIFIKATSIYASINING ISTIQBOLLARI VA IMKONIYATLARI

Salimova Sarvinoz Fazliddin qizi
Buxoro davlat universiteti, “Turizm va mehmonxona xo‘jaligi” kafedrasi tayanch doktoranti
e-mail: sara.salimova.92@gmail.com

Kirish. Bugungi kunda jahon turizm industriyasida raqobatbardoshlikni ta’minlashning asosiy omillaridan biri turistik marshrut tizimlarini diversifikatsiyalash hisoblanadi. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Yangi O‘zbekiston — 2030 strategiyasi” to‘g‘risidagi Farmoni mamlakatning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishini yangi bosqichga ko‘tarish maqsadida qabul qilingan bo‘lib, unda turizm sohasini jadal rivojlantirish, xalqaro turistlar oqimini oshirish hamda hududiy turizm infratuzilmasini kengaytirish ustuvor vazifalar sifatida belgilangan[26]. Shu sababli, turistik marshrutlarni diversifikatsiyalash masalasini nazariy jihatdan tadqiq etish dolzarb ahamiyat kasb etadi.

Tadqiqotning maqsadi — Yangi O‘zbekiston — 2030 strategiyasi kontekstida turistik marshrut diversifikatsiyasining nazariy asoslarini tizimlashtirish, uning iqtisodiy va ijtimoiy samaradorligini ilmiy jihatdan asoslashdir.

[26]O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son Farmoni "Yangi O‘zbekiston — 2030 strategiyasi to‘g‘risida".

Asosiy qism. Turistik marshrut diversifikatsiyasi tushunchasi iqtisodiyot fanidagi umumiy diversifikatsiya nazariyasiga tayanadi. I. Ansoff tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot-bozor matritsa modeli turizmga tatbiq etilganda, mavjud hududlarda yangi turdagi marshrutlarni joriy etish (mahsulot diversifikatsiyasi) yoki mavjud marshrut turlarini yangi geografik hududlarga kengaytirish (bozor diversifikatsiyasi) strategiyalarini ajratib ko‘rsatish mumkin[27]. M. Porter ning raqobatbardoshlik nazariyasi esa turistik marshrutlar tizimidagi klaster yondashuvining nazariy asosini tashkil etadi: bir hududdagi bir-birini to‘ldiruvchi turistik obyektlar, transport aloqalari va xizmat ko‘rsatish infratuzilmasi birgalikda sinergik samaraga erishadi[28].

R. Butler ning turistik hududlar hayot sikli modeli (TALC) diversifikatsiya zaruratini vaqt o‘lchami orqali tushuntiradi: har qanday turistik marshrut yoki hudud ma‘lum bosqichlardan — kashfiyot, rivojlanish, mustahkamlanish, to‘xtash va tanazzul yoxud qayta tiklanish — o‘tadi[29]. Diversifikatsiya aynan to‘xtash va tanazzul bosqichlarida hududning qayta tiklanishini ta’minlovchi strategik vosita sifatida namoyon bo‘ladi. Shuning uchun turistik mahsulot va marshrut tushunchalarini farqlash diversifikatsiya strategiyasini ilmiy asoslashda muhim ahamiyat kasb etadi[30].

Yevropa tajribasida madaniy marshrutlar diversifikatsiyasining samarali modellarini kuzatish mumkin. Yevropa Kengashining Madaniy marshrutlar dasturi doirasida 40 dan ortiq transchegaraviy marshrut ro‘yxatga olingan bo‘lib, ular diniy ziyorat, gastronomik turizm, sanoat merosi va tabiat marshrutlari kabi turli segmentlarni qamrab oladi[31]. Ispaniyaning Camino de Santiago tajribasi shuni ko‘rsatadiki, bitta asosiy marshrutni filial marshrut tarmoqlariga kengaytirish turistlarning hududiy taqsimlanishini yaxshilaydi va periferiya hududlariga iqtisodiy foyda oqimini ta″minlaydi[32]. G. Richards ta‘kidlaganidek, madaniy turizm marshrutlari mahalliy identitetni mustahkamlash va mintaqaviy brendni shakllantirish vositasi sifatida ham xizmat qiladi[33]. Butun jahon turizm tashkiloti (UNWTO) ham barqaror rivojlanish maqsadlariga erishishda turistik marshrut diversifikatsiyasining muhim ahamiyatini alohida qayd etgan[34].

Nazariy jihatdan turistik marshrut diversifikatsiyasi bir nechta muhim tamoyillarga asoslanadi. Birinchidan, resurs potentsialining to‘liq ishga tushirilishi — mavjud tarixiy, madaniy, tabiiy va gastronomik resurslarning marshrut tizimiga integratsiyalashuvi. Ikkinchidan, mavsumiylik muammosini yumshatish — yil davomida turli turdagi marshrutlarni taklif etish orqali turistik oqimning bir tekis taqsimlanishiga erishish. Uchinchidan, hududiy muvozanatni ta’minlash — asosiy

[27]Ansoff H.I. Strategies for Diversification // Harvard Business Review. — 1957. — Vol. 35(5). — P. 113–124.
[28]Porter M.E. The Competitive Advantage of Nations. — New York: Free Press, 1990. — P. 71–128.
[29]Butler R.W. The Concept of a Tourist Area Cycle of Evolution // Canadian Geographer. — 1980. — Vol. 24(1). — P. 5–12.
[30]Salimova S.F. Turistik mahsulot va tur marshrut tushunchalarining qiyosiy tahlili // Raqamli iqtisodiyot. — 2024. — №8. — B. 561–575.
[31]Council of Europe. Cultural Routes Programme. — Strasbourg, 1987.
[32]Murray M., Graham B. Exploring the Dialectics of Route-based Tourism: The Camino de Santiago // Tourism Management. — 1997. — Vol. 18(8). — P. 513–524.
[33]Richards G. Cultural Tourism: Global and Local Perspectives. — New York: Routledge, 2007. — P. 1–24.
[34]UNWTO. Tourism and the Sustainable Development Goals — Journey to 2030. — Madrid: UNWTO, 2018.

turistik markazlardan tashqaridagi hududlarni marshrut tizimiga jalb etish orqali iqtisodiy imkoniyatlarni tenglashtirish. To‘rtinchidan, jamoaviy ishtirok (community-based tourism) — mahalliy aholining marshrut yaratish va xizmat ko‘rsatish jarayonlariga faol jalb etilishi[35].

O‘zbekiston kontekstida Yangi O‘zbekiston — 2030 strategiyasi turistik marshrut diversifikatsiyasi uchun muhim institutsional asos yaratadi. N.S. Ibragimov ta‘kidlaganidek, turizm iqtisodiyotida samaradorlikka erishish uchun marshrut tizimini hududiy xususiyatlarni hisobga olgan holda diversifikatsiyalash zarur[36]. I.S. Tuxliyev va R.R. Hayitboyev esa O‘zbekistonda turizmni rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlarini tahlil qilib, ichki turizm va hududiy marshrut tarmoqlarini kengaytirishni strategik vazifa sifatida belgilagan[37]. B.N. Navruz-Zoda tomonidan ishlab chiqilgan turistik klasterlarni shakllantirish metodologiyasi esa marshrut diversifikatsiyasining tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini asoslashda muhim nazariy asos bo‘lib xizmat qiladi[38].

Bugungi kunda O‘zbekistonda turistik oqimning asosan Samarqand–Buxoro–Xiva uchburchagiga to‘planishi hududiy nomutanosiblikni keltirib chiqarmoqda. Diversifikatsiya strategiyasi aynan shu muammoni hal etishga qaratilgan bo‘lib, Surxondaryo, Qashqadaryo, Farg‘ona vodiysi, Qoraqalpog‘iston kabi hududlarning turistik potentsialini ochish imkonini beradi.

Xulosa. Turistik marshrut diversifikatsiyasi nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshirish, balki hududiy muvozanatni ta’minlash, madaniy merosni saqlash va mahalliy aholining farovonligini yaxshilash uchun ham muhim ahamiyat kasb etadi. Yangi O‘zbekiston — 2030 strategiyasida belgilangan maqsadlarga erishishda turistik marshrut tizimini diversifikatsiyalash muhim strategik vosita bo‘lib xizmat qiladi. Nazariy tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, muvaffaqiyatli diversifikatsiya uchun klaster yondashuvi, jamoaviy ishtirok tamoyillari va raqamli texnologiyalarning integratsiyasi zarur. O‘zbekistonning boy tarixiy-madaniy merosi, xilma-xil tabiiy landshaftlari va geografik joylashuvi marshrut diversifikatsiyasi uchun katta imkoniyatlar zaxirasini tashkil etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son Farmoni "Yangi O‘zbekiston — 2030 strategiyasi to‘g‘risida".

2. Ansoff H.I. Strategies for Diversification // Harvard Business Review. — 1957. — Vol. 35(5). — P. 113–124.

3. Porter M.E. The Competitive Advantage of Nations. — New York: Free Press, 1990.

4. Butler R.W. The Concept of a Tourist Area Cycle of Evolution // Canadian Geographer. — 1980. — Vol. 24(1). — P. 5–12.

5. Council of Europe. Cultural Routes Programme. — Strasbourg, 1987.

[35]Khairiree K. Community-Based Tourism: Theory and Practice. — Bangkok: NIDA, 2016. — P. 33–48.
[36]Ibragimov N.S. Turizm iqtisodiyoti va menejment asoslari. — Buxoro: BuxDU, 2021. — B. 45–67.
[37]Tuxliyev I.S., Hayitboyev R.R. O‘zbekistonda turizmni rivojlantirish istiqbollari. — Toshkent: Iqtisodiyot, 2019. — B. 112–130.
[38]Navruz-Zoda B.N. Turistik klasterlarni shakllantirish metodologiyasi // Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar. — 2020. — №2. — B. 34–42.

6. Murray M., Graham B. Exploring the Dialectics of Route-based Tourism: The Camino de Santiago // Tourism Management. — 1997. — Vol. 18(8). — P. 513–524.

7. Kim S., Yoon Y. The Hierarchical Effects of Affective and Cognitive Components on Tourism Destination Image // Journal of Travel & Tourism Marketing. — 2003. — Vol. 14(2). — P. 1–22.

8. Kato K., Progano R.N. Spiritual (Pilgrimage) Tourism as a Component of Sustainable Tourism // Tourism Planning & Development. — 2017. — Vol. 14(2). — P. 265–282.

9. UNWTO. Tourism and the Sustainable Development Goals — Journey to 2030. — Madrid: UNWTO, 2018.

10. Ibragimov N.S. Turizm iqtisodiyoti va menejment asoslari. — Buxoro: BuxDU, 2021.

11. Tuxliyev I.S., Hayitboyev R.R. O‘zbekistonda turizmni rivojlantirish istiqbollari. — Toshkent: Iqtisodiyot, 2019.

12. Navruz-Zoda B.N. Turistik klasterlarni shakllantirish metodologiyasi // Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar. — 2020. — №2. — B. 34–42.

13. Salimova S.F. Turistik mahsulot va tur marshrut tushunchalarining qiyosiy tahlili // Raqamli iqtisodiyot. — 2024. — №8. — B. 561–575.

14. Richards G. Cultural Tourism: Global and Local Perspectives. — New York: Routledge, 2007.

15. Khairiree K. Community-Based Tourism: Theory and Practice. — Bangkok: NIDA, 2016.

HUDUDLARDA PARRANDACHILIKNI RIVOJLANTIRISHNING TASHKILIY–IQTISODIY MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH

Shermatov Abbos Jumayevich
Toshkent Kimyo-Texnologiya Instituti Yangiyer filiali
Stajyor-o‘qituvchisi
e-mail: **shermatovabbos750@gmail.com**

Annotatsiya. Ushbu tezis Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasi doirasida hududlarda parrandachilikni rivojlantirishning tashkiliy–iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish masalalarini tahlil qiladi. Parrandachilik oziq-ovqat xavfsizligi, bandlik va eksport salohiyatini oshirishda muhim agrar tarmoq hisoblanadi. Strategiya doirasida hududiy iqtisodiy rivojlanish, klasterlashuv va institutsional islohotlar ustuvor yo‘nalish sifatida belgilangan. Tadqiqotda investitsiyalar hajmi, ishlab chiqarish ko‘rsatkichi, mehnat unumdorligi va rentabellik o‘rtasidagi bog‘liqlik statistik usullar orqali baholandi. Korrelatsiya va regressiya natijalari investitsiya va institutsional qo‘llab-quvvatlash rentabellikni sezilarli oshirishini ko‘rsatdi. Tahlil shuni ko‘rsatadiki, hududlarda kooperatsiya, klaster tizimi va kreditlash mexanizmlarini takomillashtirish samaradorlikni kuchaytiradi. Ish yakunida parrandachilikni barqaror rivojlantirish bo‘yicha aniq tashkiliy–iqtisodiy tavsiyalar ishlab chiqildi.

Kalit so‘zlar: Parrandachilik, strategiya, investitsiya, klaster, institutsiya, rentabellik, hudud

Kirish. Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasi mamlakatda iqtisodiy va institutsional islohotlarni chuqurlashtirishni ko‘zda tutadi. Ushbu strategiyada hududiy rivojlanish va agrar tarmoqlarni modernizatsiya qilish muhim o‘rin egallaydi. Parrandachilik oziq-ovqat xavfsizligi va ichki bozorni barqarorlashtirishda strategik tarmoq hisoblanadi. Aholi sonining o‘sishi oqsil mahsulotlariga bo‘lgan talabni oshirmoqda. Shu sababli hududlarda ishlab chiqarish hajmini kengaytirish dolzarb vazifa hisoblanadi. Tarmoqni rivojlantirish uchun samarali tashkiliy–iqtisodiy mexanizmlar zarur. Klaster tizimi, subsidiyalar, imtiyozli kreditlar va logistika infratuzilmasi asosiy omillardandir. Institutsional muhitning yaxshilanishi investorlar uchun qulay sharoit yaratadi. Hududlar kesimida ishlab chiqarish salohiyati turlicha bo‘lgani sababli differensial yondashuv talab etiladi. Mazkur ish parrandachilikni rivojlantirish mexanizmlarini iqtisodiy-statistik asosda tahlil qiladi.

1-jadval

Hududiy parrandachilik ko‘rsatkichlari

Yil	INV (mlrd so‘m)	PROD (ming tonna)	LAB (mln so‘m/ishchi)	ROI (%)
2014	320	210	38	8.5
2016	410	260	45	9.2
2018	560	315	53	10.6
2020	740	390	64	12.1
2022	910	470	76	13.4
2024	1120	560	89	15.2

Korrelatsiya: r(ROI, INV)=0.95; r(ROI, PROD)=0.93; r(ROI, LAB)=0.97

Regressiya modeli: ROI = 2.14 + 0.006·INV + 0.021·PROD + 0.087·LAB; R^2=0.96

Tahlil va natijalar. adval ma’lumotlari investitsiyalar hajmi 2014–2024 yillarda 3,5 barobarga oshganini ko‘rsatadi. Shu davrda ishlab chiqarish hajmi ham 210 ming tonnadan 560 ming tonnagacha ko‘tarilgan. Mehnat unumdorligi 38 mln so‘mdan 89 mln so‘mgacha oshgan. Rentabellik esa 8,5 foizdan 15,2 foizgacha yetgan. Bu ko‘rsatkichlar institutsional islohotlar samaradorligini tasdiqlaydi. Korrelatsiya natijalariga ko‘ra, rentabellik bilan investitsiya o‘rtasida kuchli ijobiy bog‘liqlik mavjud. Mehnat unumdorligi rentabellikka eng kuchli ta’sir ko‘rsatgan omil hisoblanadi. Bu inson kapitalining ahamiyatini ko‘rsatadi. Ishlab chiqarish hajmining oshishi ichki bozor ta’minotini mustahkamladi. Investitsiyalarning ko‘payishi yangi texnologiyalarni joriy etishga imkon berdi. Regressiya modelida LAB koeffitsienti eng yuqori chiqdi. Bu malakali kadrlar va boshqaruv sifati daromadlilikni oshirishini anglatadi. INV koeffitsienti ham ijobiy va statistik ahamiyatli hisoblanadi. Bu kapital qo‘yilmalarning iqtisodiy natijadorligini ko‘rsatadi. Ishlab chiqarish hajmi ham ROI ga sezilarli ta’sir ko‘rsatdi. Modelning R^2 = 0.96 bo‘lishi natijalar ishonchliligini bildiradi. Tahlil hududiy klasterlashuv mexanizmi samarali ekanini ko‘rsatdi. Logistika va qayta ishlash infratuzilmasi ham foyda darajasiga ta’sir qiladi. Kredit va subsidiyalar investitsion riskni kamaytiradi. Umuman olganda, tashkiliy–iqtisodiy mexanizmlarni takomillashtirish hududiy parrandachilik samaradorligini oshiradi.

Xulosa. Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasi parrandachilikni rivojlantirish uchun keng imkoniyatlar yaratmoqda. Hududiy rivojlanish siyosati tarmoq samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Investitsiyalar hajmining ortishi ishlab chiqarishni kengaytiradi. Institutsional islohotlar rentabellikni oshirishda muhim rol o‘ynaydi. Klaster tizimi ishlab chiqarish zanjirini optimallashtiradi. Mehnat unumdorligi asosiy strategik omil hisoblanadi. Kredit va subsidiya mexanizmlari investitsiya oqimini rag‘batlantiradi. Raqamli monitoring va logistika tizimlari samaradorlikni kuchaytiradi. Davlat va xususiy sektor hamkorligi zarur. Umuman, tashkiliy–iqtisodiy mexanizmlarni takomillashtirish parrandachilikning barqaror o‘sishini ta’minlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasi.
2. O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi ma’lumotlari (2014–2024).
3. FAO (2023). Poultry Sector Development Report.
4. World Bank (2023). Agricultural Modernization in Emerging Economies.
5. OECD (2022). Agricultural Policy Monitoring and Evaluation.
6. UNIDO (2022). Industrial Development Report.
7. IMF (2023). Investment and Productivity in Transition Economies.
8. EBRD (2022). Transition Report: Innovation and Regional Development.

EFFICIENT MARKET HYPOTHESIS AND ITS LIMITATIONS IN MODERN FINANCE

Ulashov Aliboy Rashid o‘g‘li
Senior teacher of Tashkent State University of Economics
e-mail: aliboyulashov623@gmail.com
Komilova Sevara Fazliddin qizi
Student at Tashkent State University of Economics
e-mail: Sevarakamilova25@gmail.com

Abstract. *The Efficient Market Hypothesis (EMH) posits that asset prices fully reflect available information, limiting abnormal returns. However, empirical evidence, behavioral factors, and technological advances challenge its validity. This study, based on a qualitative review of existing literature, finds that market efficiency is variable and influenced by structural and behavioral factors. It concludes that EMH remains a useful benchmark but should be complemented by adaptive frameworks such as the Adaptive Market Hypothesis.*

Keywords: *Efficient Market Hypothesis; Market Efficiency; Behavioral Finance; Adaptive Market Hypothesis; Financial Markets*

Introduction . The Efficient Market Hypothesis (EMH) is a foundational concept in finance, introduced by Eugene Fama (1970), which states that financial markets are informationally efficient and that asset prices reflect all available information. As a result, investors cannot consistently achieve abnormal returns without assuming higher risk. This theory is rooted in neoclassical economics, which assumes rational investors, perfect competition, and equilibrium-driven markets [39].

[39] Fakhry, B. (2016) *A Literature Review of the Efficient Market Hypothesis.* Turkish Economic Review.

Fama’s theory further implies that price changes follow a random pattern due to the unpredictable arrival of new information, making market movements difficult to forecast. This idea supports passive investment strategies, as attempting to outperform the market becomes ineffective (Nyakurukwa and Seetharam, 2023) .

Despite its theoretical importance, EMH has been widely debated. Empirical anomalies, financial crises, and behavioral factors suggest that markets do not always operate efficiently. This study aims to critically evaluate EMH and examine its limitations in modern financial markets.

Literature Review. The literature on the Efficient Market Hypothesis (EMH) provides mixed evidence. While early studies support the idea that asset prices reflect available information, more recent research shows that market efficiency varies across markets and over time (Nunes, 2025).

Behavioral finance challenges EMH by demonstrating that investor biases, such as overconfidence and loss aversion, can lead to mispricing and anomalies. Additionally, studies using machine learning suggest limited predictability in financial markets, questioning strict efficiency (Aminimehr et al., 2022). As a result, alternative frameworks, particularly the Adaptive Market Hypothesis, argue that market efficiency is dynamic and evolves with changing conditions [40].

Methodology. This study adopts a qualitative, literature-based approach, relying on the analysis of existing research rather than original empirical testing. It reviews prior studies on market efficiency, including statistical methods such as autocorrelation and variance ratio tests [41], as well as recent research using machine learning techniques (Aminimehr et al., 2022).

The study also considers alternative theories, including behavioral finance and adaptive frameworks, to provide a broader understanding of financial market dynamics.

Results . The findings indicate that EMH holds only partially and varies across markets and time.Some studies support weak-form efficiency, particularly in developed markets, where price movements appear random (Nunes, 2025). However, other research identifies predictable patterns, especially in emerging markets, suggesting that inefficiencies persist.

Behavioral finance provides strong evidence against the assumption of rational investors. Market participants are influenced by biases such as overconfidence and loss aversion, leading to mispricing and anomalies (Fakhry, 2016).

Recent advancements in machine learning further challenge EMH. Models such as neural networks reveal that financial data may contain patterns that allow limited predictability, even if consistent outperformance remains difficult [42].Moreover, alternative theories highlight additional limitations of EMH. For instance, behavioral finance and noise trader models show that investor sentiment

[40] Ovidius University Annals (2021) *Efficient Market Hypothesis and Alternative Theories.*

[41] Nunes, R. (2025) *The Efficient Market Hypothesis as an Extension of Neoclassical Theory.* Journal of Economics, Finance and Accounting Studies.

[42] Aminimehr, A. et al. (2022) *A Comprehensive Study of Market Prediction from Efficient Market Hypothesis up to Late Intelligent Market Prediction Approaches*

can influence prices, while arbitrage is often limited and cannot fully correct mispricing [43].

The Adaptive Market Hypothesis suggests that efficiency evolves over time depending on competition, market conditions, and investor behavior, rather than remaining constant.

Discussion. The results highlight several limitations of EMH. First, the assumption of fully rational investors is unrealistic. Real-world decision-making is influenced by psychological factors, which leads to systematic deviations from efficiency.

Second, EMH assumes that information is instantly and equally available to all market participants. In practice, information asymmetry, transaction costs, and institutional constraints distort price formation.

Third, empirical anomalies such as momentum effects and excess volatility contradict the idea that markets always reflect true value.

Fourth, alternative frameworks provide a more realistic understanding of financial markets. Behavioral finance emphasizes investor psychology, while theories such as the Fractal Market Hypothesis and Heterogeneous Market Hypothesis highlight differences in investor behavior and time horizons. These approaches suggest that markets are complex, dynamic systems rather than perfectly efficient structures (Nyakurukwa and Seetharam, 2023) .

Finally, the Adaptive Market Hypothesis offers a balanced perspective by integrating elements of EMH and behavioral finance, suggesting that efficiency changes over time as markets evolve.

Conclusion. The Efficient Market Hypothesis remains a key theoretical framework in finance, providing a benchmark for understanding asset pricing. However, its strict assumptions limit its applicability in real-world markets.

Empirical evidence, behavioral insights, and technological advancements demonstrate that financial markets are not perfectly efficient. Instead, they exhibit varying levels of efficiency influenced by psychological, structural, and technological factors.

Therefore, EMH should be viewed as a theoretical ideal rather than a complete explanation of market behavior. Modern finance requires adaptive and interdisciplinary approaches, such as the Adaptive Market Hypothesis, to better capture the complexity of financial markets

References:

1. Aminimehr, A. et al. (2022) A Comprehensive Study of Market Prediction from Efficient Market Hypothesis up to Late Intelligent Market Prediction Approaches.

2. Fakhry, B. (2016) A Literature Review of the Efficient Market Hypothesis. Turkish Economic Review.

3. Nyakurukwa, K. and Seetharam, Y. (2023) Alternatives to the Efficient Market Hypothesis: An Overview.

4. Nunes, R. (2025) The Efficient Market Hypothesis as an Extension of

[43] Nyakurukwa, K. and Seetharam, Y. (2023) *Alternatives to the Efficient Market Hypothesis: An Overview*

Neoclassical Theory. Journal of Economics, Finance and Accounting Studies.

5. Ovidius University Annals (2021) Efficient Market Hypothesis and Alternative Theories.

“O‘ZBEKISTON-2030” STRATEGIYASI DOIRASIDA KICHIK BIZNES SUBYEKTLARIDA TRANSPORT-LOGISTIKA TIZIMINI RIVOJLANTIRISH YO‘NALISHLARI

Ismoilov Narimonjon No‘monjon o‘g‘li
Toshkent Davlat Iqtisodiyot Universiteti,
“Biznes Boshqaruvi” kafedrasi tayanch doktoranti
E-mail: ismoilov.tsue@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisda “O‘zbekiston–2030” strategiyasi doirasida kichik biznesda transport-logistika tizimini rivojlantirish orqali samaradorlikni oshirish imkoniyatlari ko‘rib chiqilgan bo‘lib, bu jarayon raqobatbardoshlikni kuchaytirish, iqtisodiy barqarorlikni ta’minlash hamda kichik biznesning YaIMdagi ulushni oshirishga xizmat qilishi yoritilgan.

Kalit so‘zlar: kichik biznes, transport-logistika, raqamli logistika, infratuzilma, innovatsiya, strategiya, samaradorlik.

Kirish. Bugungi kunda mamlakatimiz va jahon iqtisodiyotida kichik biznes subyektlari iqtisodiy o‘sishning muhim poydevori sifatida e’tirof etilmoqda. Ular bandlikni ta’minlash, ichki bozorni tovar va xizmatlar bilan boyitish hamda eksport salohiyatini oshirishda muhim rol o‘ynaydi. Shu bilan birga, ularning muvaffaqiyatli faoliyati va natijadorligi ko‘p jihatdan transport-logistika tizimining rivojlanganlik darajasiga bog‘liqligi yaqqol namoyon bo‘lmoqda.

Kichik biznesni rivojlantirishda transport-logistika tizimining ahamiyati yuqori ekanligi bir qator iqtisodchi olimlarning ilmiy qarashlarida ham o‘z aksini topgan. Jumladan, Martin Kristoferning fikricha, hozirda bozorlarda alohida korxonalar emas, balki ta’minot zanjirlari o‘zaro raqobatlashadi. Shu bois logistika moslashuvchanligi kichik biznes uchun ustunlikka erishishning muhim omillaridan biri hisoblanadi [1]. Bundan tashqari, G.N. Boboxo‘jayev o‘zining “O‘zbekistonda bozor munosabatlarini rivojlantirishda logistikaning o‘rni” nomli maqolasida transport-logistika tizimini shunchaki qo‘llab-quvvatlanishi kerak bo‘lgan yo‘nalish emas, balki strategik ahamiyatga ega vosita sifatida baholaydi. Uning ta’kidlashicha, ushbu xizmatlardan samarali foydalanish kichik biznes subyektlariga ichki va tashqi bozorlarda o‘z mavqeini mustahkamlashga imkon yaratadi**[2]**. U.V. G‘ofurov ham transport va logistika infratuzilmasini tadbirkorlikni rivojlantirishning asosiy omillaridan biri sifatida ko‘rsatadi. Uning fikriga ko‘ra, kichik biznes faoliyatining samaradorligi transport, moliyaviy va axborot infratuzilmalari bilan uzviy bog‘liq bo‘lib, logistika xizmatlari mahsulot harakatining uzluksizligini ta’minlaydi hamda bozor aloqalarini mustahkamlaydi[3].

“O‘zbekiston-2030” strategiyasi mamlakat iqtisodiyotini modernizatsiya qilish, tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash va zamonaviy infratuzilmani shakllantirishga qaratilgan muhim strategik hujjat hisoblanadi. Bu strategiya O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning “Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo‘ljallangan ustuvor yo‘nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom

ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi farmoniga asoslanadi[4]**.** Unda kichik biznesni rivojlantirish hamda transport-logistika tizimini takomillashtirish ustuvor yo‘nalishlardan biri sifatida belgilangan.

Kichik biznes subyektlari uchun transport-logistika tizimi nafaqat tovarlarni yetkazib berish vositasi, balki raqobat ustunligini ta’minlovchi muhim strategik mexanizm sifatida namoyon bo‘ladi. Shu sababli ushbu yo‘nalishda ilmiy asoslangan takliflar va innovatsion yechimlarni ishlab chiqish dolzarb ahamiyat kasb etadi. Farmonga muvofiq, 2030-yilgacha kichik biznesning yalpi ichki mahsulot (YaIM)dagi ulushini 60 foizga yetkazish vazifasi belgilangan bo‘lib, bu ushbu sohaga davlat darajasida katta e’tibor qaratilayotganini ko‘rsatadi. Bu maqsadga erishish bosqichma-bosqich amalga oshirilishi rejalashtirilgan bo‘lib, bunda moliyaviy resurslardan oqilona foydalanish hamda mas’ul tashkilotlar faoliyatini samarali muvofiqlashtirish muhim ahamiyatga ega.

1- jadval

Kichik biznesda transport-logistika tizimini rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlari[5]

Ustuvor yo‘nalishlar	Amalga oshirish choralari
Transport infratuzilmasini modernizatsiya qilish	avtomobil va temir yo‘l tarmoqlarini kengaytirish, logistika markazlari va terminallarni tashkil etish, multimodal transport tizimini rivojlantirish
Raqamli logistika tizimlarini joriy etish	elektron logistika platformalarini yaratish, GPS monitoring tizimlarini keng qo‘llash, “aqlli ombor” (smart warehouse) texnologiyalarini joriy etish
Logistika xarajatlarini optimallashtirish	yuklarni konsolidatsiya qilish, optimal marshrutlash tizimlarini qo‘llash, transport xizmatlarini autsorsing qilish
Logistika xizmatlari bozorini rivojlantirish	3PL va 4PL xizmatlarini kengaytirish, xususiy logistika kompaniyalarini qo‘llab-quvvatlash, kichik biznes uchun maxsus xizmatlarini yaratish

Yuqoridagi jadvalda keltirilgan ustuvor yo‘nalishlar kichik biznes subyektlarida transport-logistika tizimini kompleks rivojlantirishga xizmat qiladi. Logistika xizmatlari bozorining rivojlanishi xizmatlar sifati va xilma-xilligini kengaytiradi, innovatsion texnologiyalardan foydalanish esa boshqaruv jarayonlarini avtomatlashtirib, samaradorlikni yangi bosqichga olib chiqadi. Natijada, ushbu chora-tadbirlarning izchil amalga oshirilishi mahsulotlarni yetkazib berish muddatini qisqartiradi, umumiy natijadorlikni oshiradi hamda kichik biznesning ichki va tashqi bozorlardagi raqobatbardoshligini sezilarli darajada kuchaytiradi. Bu esa iqtisodiy rivojlanishning barqaror sur’atlarini ta’minlashga xizmat qiladi.

O‘zbekistonda transport-logistika tizimini rivojlantirishda bir qator muammolar ham mavjud. Infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi, transport xarajatlarining yuqoriligi, raqamli tizimlarning sust joriy etilishi hamda malakali kadrlar yetishmasligi asosiy to‘siqlar sifatida namoyon bo‘lmoqda. Quyidagi 3-jadvalda mavjud muammolar va ularning soddalashtirilgan yechimlari keltirilgan. Jadvalda keltirilgan muammolarni bartaraf etish, avvalo, infratuzilmani yangilash, ilg‘or texnologiyalarni joriy etish hamda inson kapitalini rivojlantirish

bilan uzviy bog‘liqdir. Xususan, yo‘l va ombor tizimlarining kengaytirilishi yuk tashish jarayonlarini jadallashtiradi, xarajatlarni qisqartirishga qaratilgan choralar esa tadbirkorlik subyektlarining moliyaviy barqarorligini mustahkamlaydi.

2- jadval

Transport-logistika tizimini rivojlantirishdagi muammolar va ularning yechimlari[6]

Muammo	Yechimi (soddalashtirilgan)
Logistika infratuzilmasi yetarli darajada rivojlanmagan	- yangi yo‘llar va omborlarni barpo etish, - logistika markazlari sonini oshirish
Transport xarajatlari yuqori	- sarf-xarajatlarni qisqartirish choralarini ko‘rish - energiya tejamkor transport vositalaridan foydalanish
Raqamli tizimlardan foydalanish darajasi past	- onlayn logistika platformalarini joriy etish, - elektron hujjat aylanishini kengaytirish
Malakali mutaxassislar yetishmaydi	- logistika sohasida ta’limni rivojlantirish, - amaliy treninglar va malaka oshirish dasturlarini tashkil etish

Shuningdek, raqamli yechimlarning keng tatbiq etilishi operatsion jarayonlarni soddalashtirib, axborot almashinuvini tezlashtiradi. Malakali kadrlarni tayyorlash esa tizimning samarali faoliyat yuritishini ta’minlaydi. Natijada, transport-logistika faoliyati yanada takomillashib, kichik biznesning umumiy samaradorligi sezilarli darajada ortadi.

Xulosa

“Yangi O‘zbekiston-2030” strategiyasi doirasida transport-logistika tizimini rivojlantirish kichik biznes subyektlarining samaradorligini oshirish, xarajatlarni optimallashtirish hamda global bozordagi raqobatbardoshligini kuchaytirishda muhim omil hisoblanadi. Infratuzilmani modernizatsiya qilish, zamonaviy logistika texnologiyalarini keng joriy etish va innovatsion yondashuvlardan foydalanish orqali ushbu sohaning barqaror rivojlanishiga erishish mumkin. Bu yo‘nalishda amalga oshiriladigan chora-tadbirlar nafaqat tadbirkorlik subyektlarining imkoniyatlarini kengaytiradi, balki mamlakat iqtisodiyotining uzoq muddatli va barqaror o‘sishini ta’minlashga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Martin Christopher “Logistika va ta’minot zanjiri boshqaruvi” 28-bet, 6-nashr, 2021-yil.

2. G.N. Boboxo‘jayev “O‘zbekistonda bozor munosabatlarini rivojlantirishda logistikaning roli” 2022-yil. European Journal of Business Startups and Open Society.

3. U.V. G‘ofurov “Transport va logistika infratuzilmasini rivojlantirish” Toshkent. Innovation Press (2017).

4. “Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo‘ljallangan ustuvor yo‘nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida” O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 16.02.2026 yildagi PF-21-son.

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ СТАНДАРТОВ АУДИТОРСКИХ ФИРМ В УСЛОВИЯХ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА

Бобонарова Камола
Национальный исследовательский университет “ТИИИМСХ”
направление “Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит”
докторант
bobonarovakamola@gmail.com

В современных условиях углубление рыночных механизмов в Узбекистане, расширение предпринимательской деятельности, улучшение инвестиционной среды и повышение требований к прозрачности финансовой информации усиливают значение аудиторской деятельности. Достоверность финансовой отчетности важна для предприятий, акционерных обществ, банков, страховых организаций и субъектов частного бизнеса. Поэтому аудиторские фирмы выступают не только как проверяющие организации, но и как важный институт обеспечения экономического доверия, прозрачности и финансовой дисциплины.

В Законе Республики Узбекистан от 25 февраля 2021 года № ЗРУ-677 “Об аудиторской деятельности” определены правовые основы регулирования аудита, а также требования, связанные с применением международных стандартов аудита, контроля качества и сопутствующих услуг. Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11 апреля 2022 года № 171 утвержден порядок признания международных стандартов аудита для применения на территории Республики Узбекистан. Эти документы усиливают необходимость совершенствования внутренних стандартов аудиторских фирм на основе международных требований.

Внутренние стандарты аудиторских фирм представляют собой систему внутренних нормативных документов, регулирующих порядок проведения аудита, контроль качества, документирование аудиторских доказательств, оценку рисков, работу с клиентом и подготовку аудиторского заключения. Их совершенствование является актуальной научно-практической задачей, так как напрямую связано с качеством аудиторских услуг и институциональным развитием рынка аудита.

Основная функция внутренних стандартов заключается в регулировании всех этапов аудиторского процесса: заключения договора, планирования проверки, оценки рисков, сбора доказательств, документирования результатов, внутреннего контроля качества и подготовки итогового заключения. При отсутствии четких стандартов аудиторы могут опираться на личный опыт и субъективные подходы, что снижает единообразие и качество проверки.

Наличие внутренних стандартов укрепляет внутреннюю систему управления аудиторской фирмы. Например, стандарт по планированию аудита определяет порядок изучения деятельности клиента, запроса документов и разработки аудиторской стратегии. Стандарт по оценке рисков помогает выявлять существенные искажения в финансовой отчетности, оценивать

систему внутреннего контроля и определять объем аудиторских процедур.

Научный анализ показывает, что внутренние стандарты следует рассматривать не как формальный документ, а как практический механизм управления качеством аудита. При их правильной разработке повышается точность сбора, анализа и документирования аудиторских доказательств, а также обоснованность аудиторского заключения. Если же стандарты носят общий характер и не связаны с практикой, аудит может стать формальным, а его результаты недостаточно надежными.

Особое значение имеет порядок документирования аудиторских доказательств. Во внутренних стандартах необходимо четко определить оформление рабочих документов, аналитических таблиц, проверочных листов, подтверждающих материалов и профессиональных суждений аудитора. Это обеспечивает прозрачность аудиторского процесса и создает основу для внутреннего и внешнего контроля качества.

В условиях Узбекистана совершенствование внутренних стандартов требует институционального подхода. Аудиторская деятельность должна рассматриваться во взаимосвязи правовых норм, профессиональных организаций, государственного контроля, международных стандартов, квалификации аудиторов и требований рынка. Поэтому внутренние стандарты должны соответствовать национальному законодательству, международным стандартам аудита и нормам профессиональной этики.

При совершенствовании внутренних стандартов необходимо прежде всего обеспечить их соответствие международным стандартам аудита. В частности, следует пересмотреть порядок планирования аудита, определения существенности, применения риск-ориентированного подхода, оценки аудиторских доказательств, использования выборки и подготовки аудиторского заключения. Также важно учитывать цифровизацию: электронные счета-фактуры, онлайн-платежи, бухгалтерские программы и цифровая налоговая отчетность требуют закрепления во внутренних стандартах правил работы с электронными документами и цифровыми данными.

С практической точки зрения каждая аудиторская фирма должна сформировать реестр внутренних стандартов. В нем следует указывать действующие стандарты, дату их принятия, ответственных лиц, сроки обновления и состояние практического применения. Также целесообразно внедрить лист внутреннего контроля качества аудита, где фиксируются изучение клиента, оценка рисков, достаточность доказательств, полнота рабочих документов и прохождение заключения через контроль качества.

Кроме того, необходимо разработать отдельный стандарт внутреннего контроля качества, где будут отражены этапы контроля до начала аудита, в процессе проверки и на заключительной стадии. Важным направлением является регулярное обучение аудиторов по применению внутренних стандартов, так как эффективность стандартов зависит не только от их наличия, но и от правильного использования в практической деятельности.

Заключение. Совершенствование внутренних стандартов аудиторских

фирм в Узбекистане способствует повышению качества аудиторских услуг, достоверности финансовой отчетности и прозрачности деятельности экономических субъектов. Обновление стандартов в соответствии с международными требованиями, цифровыми технологиями и внутренним контролем качества повышает конкурентоспособность аудиторских организаций. Ведение реестра внутренних стандартов, внедрение электронных рабочих документов, использование листов контроля качества и регулярное обучение аудиторов являются важными практическими мерами. В целом совершенствование внутренних стандартов служит эффективной реализации экономических и институциональных реформ в условиях Нового Узбекистана.

Список использованной литературы

1. O‘zbekiston Respublikasining 2021-yil 25-fevraldagi O‘RQ-677-son “Auditorlik faoliyati to‘g‘risida”gi Qonuni [Elektron resurs]. — URL: https://lex.uz/docs/-5307886
2. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 11-apreldagi 171-son “O‘zbekiston Respublikasi hududida qo‘llash uchun auditning xalqaro standartlarini tan olish tartibi to‘g‘risidagi nizomni tasdiqlash haqida”gi qarori [Elektron resurs]. — URL: https://lex.uz/docs/-5952173
3. Bobonarova K.U. O‘zbekistonda auditorlik firmalari ichki standartlarini takomillashtirish // Zenodo. — 2024. — URL: https://zenodo.org/records/14208278
4. Qo‘ziyev I.N. Iqtisodiyotni modernizatsiyalash sharoitida auditorlik hisobotini tuzish va umumlashtirish metodologiyasini takomillashtirish: iqtisodiyot fanlari doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya avtoreferati. — Toshkent, 2017.
5. Xajimuratov N.Sh. Moliyaviy hisobot auditi: nazariya, metodologiya va amaliyot: monografiya. — Toshkent: Lesson Press, 2020.
6. Xajimuratov N.Sh. Moliyaviy hisobot auditini rejalashtirish jarayonini xalqaro standartlar asosida takomillashtirish // Green Economy and Development. — 2025.

“YANGI O‘ZBEKISTON – 2030” STRATEGIYASI DOIRASIDA JAVOBGARLIKNI MAJBURIY SUG‘URTALASHNING O‘ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Rustamova Gulmira Aliqulovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi
e-mail: marjonalibek@gmail.com

Annotatsiya: *Ushbu Mazkur tezisda “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida javobgarlikni majburiy sug‘urtalash tizimining o‘ziga xos xususiyatlari va uning iqtisodiy ahamiyati tahlil qilingan. Tadqiqotda majburiy sug‘urtaning fuqarolar, tadbirkorlik subyektlari hamda davlat manfaatlarini himoya qilishdagi roli yoritilgan. Shuningdek, sug‘urta xizmatlarini raqamlashtirish, sug‘urta bozori infratuzilmasini rivojlantirish va xalqaro tajribalarni joriy etish masalalari ko‘rib chiqilgan. Tezisda majburiy sug‘urta tizimini takomillashtirish orqali iqtisodiy*

barqarorlikni ta’minlash, moliyaviy xavflarni kamaytirish hamda aholining sug‘urta madaniyatini oshirish bo‘yicha ilmiy-amaliy takliflar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: *Yangi O‘zbekiston – 2030 strategiyasi, majburiy sug‘urta, javobgarlik sug‘urtasi, sug‘urta bozori, sug‘urta tizimi, sug‘urta xizmatlari, moliyaviy xavfsizlik, iqtisodiy barqarorlik, sug‘urta polisi, sug‘urta madaniyati.*

Bugungi kunda iqtisodiyotni modernizatsiya qilish, fuqarolarning moliyaviy manfaatlarini himoya qilish hamda jamiyatda iqtisodiy xavfsizlikni ta’minlash davlat siyosatining muhim yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Ayniqsa, bozor iqtisodiyoti sharoitida turli tavakkalchiliklar va kutilmagan zararlarning ortib borishi javobgarlikni majburiy sug‘urtalash tizimining ahamiyatini yanada oshirmoqda. Majburiy sug‘urta nafaqat jismoniy va yuridik shaxslarning moliyaviy barqarorligini himoya qiladi, balki davlatning ijtimoiy himoya mexanizmlarini mustahkamlashda ham muhim vosita sifatida xizmat qiladi. Shu sababli O‘zbekistonda ham sug‘urta bozorini rivojlantirish, ayniqsa javobgarlikni majburiy sug‘urtalash tizimini takomillashtirish masalalariga alohida e’tibor qaratilmoqda.

“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi mamlakatning uzoq muddatli taraqqiyot yo‘nalishlarini belgilab beruvchi muhim normativ-huquqiy hujjat bo‘lib, unda iqtisodiyotning barcha tarmoqlarini modernizatsiya qilish, raqamlashtirish va aholiga ko‘rsatiladigan xizmatlar sifatini oshirish ustuvor vazifalar sifatida belgilangan. Ushbu strategiyada moliyaviy xizmatlar bozorini rivojlantirish, elektron davlat xizmatlarini kengaytirish hamda raqamli iqtisodiyotni shakllantirish jarayonlari alohida o‘rin egallaydi. Bu esa o‘z navbatida sug‘urta tizimining, xususan javobgarlikni majburiy sug‘urtalash tizimining zamonaviy talablar asosida rivojlanishiga keng imkoniyat yaratadi.

Majburiy sug‘urta davlat tomonidan tartibga solinadigan sug‘urta turi bo‘lib, unda fuqarolar yoki yuridik shaxslar qonun asosida muayyan sug‘urta shartnomasini tuzishga majbur hisoblanadi. Bunday sug‘urta turi iqtisodiy xavflarni kamaytirish, jamiyatda moliyaviy barqarorlikni ta’minlash va zarar ko‘rgan shaxslarning manfaatlarini himoya qilishga xizmat qiladi. “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasida davlat xizmatlarini elektron shaklga o‘tkazish, raqamli infratuzilmani rivojlantirish hamda moliyaviy xizmatlar sifati va ochiqligini oshirish masalalari alohida ko‘rsatib o‘tilgan. Shu sababli majburiy sug‘urta tizimida ham elektron polislar, onlayn to‘lov tizimlari va avtomatlashtirilgan nazorat mexanizmlarining joriy qilinishi muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Strategiyada davlat organlari faoliyatini raqamlashtirish va elektron hukumat tizimini rivojlantirish orqali aholiga qulay va shaffof xizmat ko‘rsatish maqsadi belgilangan. Bu esa sug‘urta tizimida inson omilini kamaytirish, korrupsion holatlarning oldini olish va sug‘urta xizmatlarining tezkorligini oshirish imkonini beradi. Masalan, majburiy avtosug‘urta polislarini onlayn rasmiylashtirish, sug‘urta hodisalari bo‘yicha elektron murojaatlarni qabul qilish va kompensatsiya to‘lovlarini avtomatik tarzda amalga oshirish bugungi kunda dolzarb vazifalardan biri hisoblanadi.

Bundan tashqari, strategiyada aholining raqamli savodxonligini oshirish va axborot texnologiyalarini keng joriy etish masalalari ham nazarda tutilgan. Bu esa fuqarolarning sug‘urta xizmatlaridan foydalanish madaniyatini oshiradi hamda

majburiy sug‘urta tizimining samaradorligini ta’minlaydi. Sug‘urta tashkilotlari faoliyatining raqamlashtirilishi orqali sug‘urta bozori ishtirokchilari o‘rtasida sog‘lom raqobat muhiti shakllanadi, xizmat sifati oshadi va iste’molchilarning huquqlari yanada mustahkam himoya qilinadi.

“Raqamli O‘zbekiston — 2030” strategiyasida internet tarmoqlarini kengaytirish, elektron to‘lov tizimlarini rivojlantirish va axborot xavfsizligini ta’minlash vazifalari ham majburiy sug‘urta tizimining rivojlanishi uchun muhim asos bo‘lib xizmat qiladi. Shu bois, majburiy sug‘urta tizimining zamonaviy xususiyatlari va strategiya doirasidagi rivojlanish yo‘nalishlarini quyidagi jadval orqali ko‘rib chiqish mumkin (1-jadval):

1-jadval

“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida javobgarlikni majburiy sug‘urtalashning o‘ziga xos xususiyatlari[44]

№	O‘ziga xos xususiyatlar	Mazmuni	Strategiyadagi bog‘liqligi
1	Raqamlashtirilgan sug‘urta tizimi	Sug‘urta polislarini elektron shaklda rasmiylashtirish imkoniyati yaratiladi	Elektron hukumat va raqamli xizmatlarni kengaytirish siyosati bilan bog‘liq
2	Onlayn sug‘urta xizmatlari	Polis xarid qilish va to‘lovlarni masofadan amalga oshirish imkoniyati mavjud	Raqamli iqtisodiyot va elektron to‘lov tizimlarini rivojlantirish vazifalari bilan uyg‘un
3	Shaffoflikning oshishi	Sug‘urta jarayonlari avtomatlashtirilishi natijasida korrupsiya kamayadi	Davlat boshqaruvida ochiqlik va shaffoflikni ta’minlash maqsadiga mos
4	Fuqarolar manfaatlarini himoya qilish	Zarar ko‘rgan shaxslarga kafolatlangan kompensatsiya beriladi	Aholining ijtimoiy himoyasini kuchaytirish vazifasi bilan bog‘liq
5	Sug‘urta nazoratining kuchayishi	Ma’lumotlar bazasi orqali sug‘urta polislarini nazorat qilish tizimi shakllanadi	Axborot tizimlari va ma’lumotlar bazalarini integratsiyalash siyosatiga mos
6	Avtomatlashtirilgan monitoring	Sug‘urta kompaniyalari faoliyati elektron monitoring qilinadi	Sun’iy intellekt va raqamli boshqaruv tizimlari bilan bog‘liq
7	Elektron murojaatlar tizimi	Sug‘urta hodisalari bo‘yicha onlayn murojaat yuborish imkoniyati yaratiladi	Elektron davlat xizmatlarini rivojlantirish vazifasi bilan bog‘liq
8	Tezkor kompensatsiya to‘lovlari	Sug‘urta to‘lovlarini elektron tarzda tez amalga oshirish imkoniyati mavjud	Moliyaviy xizmatlar samaradorligini oshirish siyosatiga mos
9	Axborot xavfsizligi	Sug‘urta ma’lumotlarining himoyasi kuchaytiriladi	Axborot xavfsizligini ta’minlash strategiyasi bilan bog‘liq
10	Sug‘urta bozori raqobati	Raqamli platformalar orqali xizmatlar sifati oshadi	Raqamli iqtisodiyot va bozor mexanizmlarini rivojlantirish bilan bog‘liq

[44] Muallif tomonidan tayyorlandi

Yuqoridagi jadvalda “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida javobgarlikni majburiy sug‘urtalash tizimining asosiy xususiyatlari va ularning iqtisodiy hamda institutsional ahamiyati yoritib berilgan. Jadvaldan ko‘rinib turibdiki, strategiyada asosiy e’tibor sug‘urta tizimini raqamlashtirish, aholiga qulay xizmat ko‘rsatish va davlat nazoratini kuchaytirishga qaratilgan. Ayniqsa, elektron sug‘urta polislarining joriy etilishi sug‘urta bozorida yangi bosqichni boshlab berdi. Chunki an’anaviy qog‘oz shaklidagi sug‘urta tizimi ko‘plab byurokratik to‘siqlarni yuzaga keltirar edi. Elektron tizim esa polislarni tezkor rasmiylashtirish, ma’lumotlarni avtomatik saqlash va nazorat qilish imkonini yaratmoqda.

Strategiyada ko‘zda tutilgan raqamli transformatsiya jarayonlari majburiy sug‘urta tizimining samaradorligini oshirishga xizmat qilmoqda. Jumladan, onlayn to‘lov tizimlari orqali fuqarolar sug‘urta badallarini masofadan turib to‘lash imkoniyatiga ega bo‘lmoqda. Bu esa aholining vaqt va xarajatlarini tejaydi hamda xizmatlardan foydalanish darajasini oshiradi. Bundan tashqari, sug‘urta tashkilotlari faoliyatining avtomatlashtirilishi inson omilini kamaytiradi va korrupsion xavflarni sezilarli darajada pasaytiradi.

1-jadvaldagi yana bir muhim jihat – bu sug‘urta nazoratining kuchaytirilishidir. Axborot tizimlari va yagona elektron ma’lumotlar bazasining yaratilishi sug‘urta polislarini real vaqt rejimida tekshirish imkonini beradi. Bu esa noqonuniy yoki qalbaki sug‘urta polislarining oldini olishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, strategiyada axborot xavfsizligiga katta e’tibor qaratilgani sug‘urta ma’lumotlarini himoya qilish va fuqarolarning shaxsiy ma’lumotlari daxlsizligini ta’minlash uchun muhim ahamiyat kasb etadi.

Majburiy sug‘urtaning yana bir o‘ziga xos jihati fuqarolar manfaatlarini himoya qilish tizimining mustahkamlanayotganidir. Sug‘urta hodisasi sodir bo‘lganda kompensatsiya to‘lovlarini tezkor amalga oshirish fuqarolarning moliyaviy barqarorligini saqlashga yordam beradi. Ayniqsa, avtomatlashtirilgan elektron tizimlar orqali murojaatlarni ko‘rib chiqish va to‘lovlarni amalga oshirish jarayoni sezilarli darajada soddalashmoqda.

Umuman olganda, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida majburiy sug‘urta tizimining rivojlanishi mamlakatda zamonaviy moliyaviy infratuzilmani shakllantirishga xizmat qilmoqda. Bu esa sug‘urta bozorining raqobatbardoshligini oshirish, aholining moliyaviy himoyasini kuchaytirish va iqtisodiyotda barqarorlikni ta’minlash uchun muhim omil hisoblanadi. Strategiya asosida amalga oshirilayotgan raqamlashtirish jarayonlari kelajakda sug‘urta xizmatlarining yanada qulay, tezkor va samarali bo‘lishiga zamin yaratadi.

Xulosa qilib aytganda, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida javobgarlikni majburiy sug‘urtalash tizimini takomillashtirish iqtisodiy barqarorlik va fuqarolar manfaatlarini himoya qilishda muhim ahamiyatga ega. Ushbu tizimni rivojlantirish uchun sug‘urta xizmatlarini raqamlashtirish, aholining sug‘urta madaniyatini oshirish va nazorat mexanizmlarini kuchaytirish zarur. Shuningdek, sug‘urta tariflarini adolatli belgilash, xalqaro tajribani joriy etish hamda sug‘urta kompaniyalari faoliyatining shaffofligini ta’minlash maqsadga muvofiqdir. Natijada majburiy sug‘urtaning samaradorligi oshadi, moliyaviy xavflar kamayadi va ijtimoiy himoya tizimi yanada mustahkamlanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022–2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60-sonli Farmoni
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 5-oktabrdagi “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasini tasdiqlash va uni samarali amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-6079-sonli Farmoni
3. Karimov M.R., Abdullayev Sh.Z. Sug‘urta ishi. (Darslik). “Iqtisod-Moliya” nashriyoti, 2021. 432 bet.
4. Tursunov B.O., Rasulov A.K. Moliya bozori va sug‘urta xizmatlari. (Darslik). “Fan va texnologiyalar nashriyot-matbaa uyi”, 2023. 386 bet.
5. Sayfulina A.F. Assessment of the state of development of digital infrastructure in the regions of Uzbekistan // Scientific Journal of “International Finance & Accounting” Issue 4, August 2024.
6. Ланцов А.Е. Инфраструктура: понятие, виды и значение // Статистика и экономика. 2013. №3. С. 49–54.
7. Qodirov N.M. O‘zbekistonda sug‘urta bozorini raqamlashtirishning ustuvor yo‘nalishlari // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. №5, 2023.
8. Yusupov Asomiddin Soatovich. Tashqi savdoni erkinlashtirish jarayonida milliy eksport raqobatbardoshligini oshirish strategiyasi: 08.00.09 - “Jahon iqtisodiyoti” PhD ilmiy darajasi dissertatsiyasi/Davlat boshqaruvi akademiyasi T; 2018.
9. Xonkeldieva G.Sh. Iqtisodiyotni modernizasiyalash sharoitida korporasiyalarni boshqarishning ilmiy-metodologik asoslari. i.f.d. (DSc) diss. avtoreferati. – T: TDIU, 2018. 56 b.
10. Yo‘ldasheva U.A. Hududlarning soliq salohiyatini aniqlash va tahlil qilish uslubiyotini takomillashtirish - T.: 2021. PhD. diss. avtoref. 11–14 b.

YENGIL ATLETIKADA UZUNLIKKA SAKROVCHI YOSH SPORTCHILARNI TAYYORLASHNING INNOVATSION-METODIK ASOSLARI

Murodova Madina Jahongir qizi
Buxoro davlat universiteti magistri
e-mail: murodovamadina791@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu ishda boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichidagi yengil atletikachilarning uzunlikka sakrash texnikasini takomillashtirishda harakatli o‘yinlar va zamonaviy monitoring tizimlarining o‘rni tahlil qilinadi. Tadqiqotda sport natijalarini yaxshilashda "Yangi O‘zbekiston – 2030" strategiyasidagi institutsional yondashuvlar asos qilib olingan.

Kalit so‘zlar: Uzunlikka sakrash, dinamik kuch, kinematik tahlil, boshlang‘ich bosqich, sport strategiyasi.

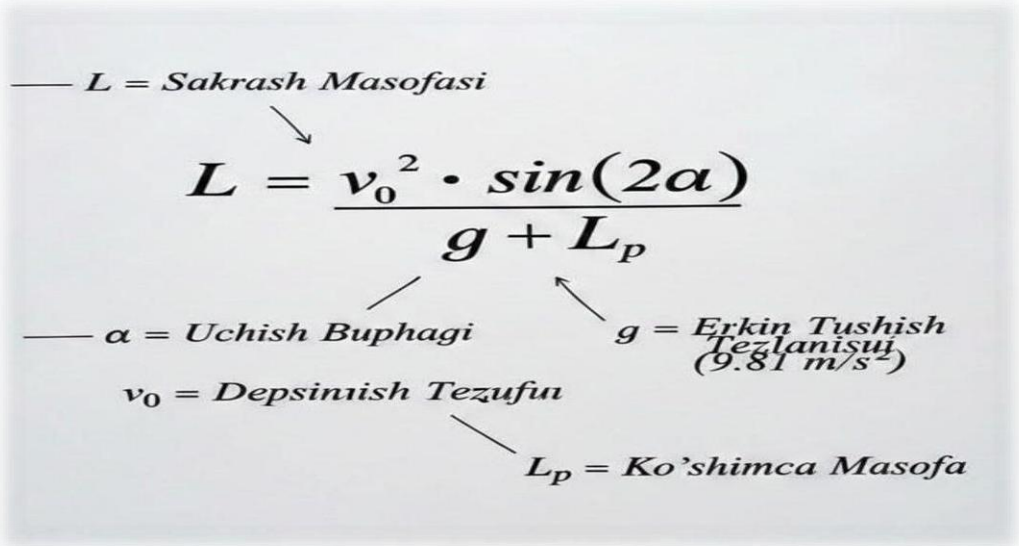
KIRISH

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining "Yangi O‘zbekiston – 2030" strategiyasida jismoniy tarbiya va sport sohasini raqamlashtirish hamda seleksiya

ishlarini ilmiy asosda tashkil etish ustuvor yo‘nalish etib belgilangan. Yengil atletikaning uzunlikka sakrash turi murakkab texnik-koordinatsion harakat bo‘lib, uning samaradorligi bevosita boshlang‘ich tayyorgarlik davrida shakllangan poydevorga bog‘liq.

Boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida (9-11 yoshli bolalar) asosiy e’tibor sakrashning texnik elementlarini avtomatizm darajasiga yetkazishga qaratiladi. Bizning tadqiqotimizga ko‘ra, bu yoshda sakrash texnikasini o‘rgatishda quyidagi ikki komponentli yondashuv eng yuqori natija beradi:

1. Bio-mexanik modellashtirish: Sakrashning depsinish va parvoz fazasini vizual tahlil qilish.
2. Psixofiziologik moslashuv: Sportchining tezkorlik-kuch sifatlarini o‘yin uslubida rivojlantirish.Boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida yosh sportchilarning texnik harakatlarini shakllantirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish mashg‘ulot jarayonini sifat jihatidan yangi bosqichga olib chiqadi. Xususan, uzunlikka sakrashda natijani belgilovchi asosiy omillarni matematik modellashtirish orqali tahlil qilish mumkin. Boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichida harakat ko‘nikmalarini shakllantirishning o‘ziga xos xususiyati shundaki, bu davrda bolalarda asab tizimi plastikligi yuqori bo‘ladi. Shu sababli, bio-mexanik modellashtirish jarayonida sakrashning har bir mikrofazasini alohida ko‘rib chiqish lozim. Yugurib kelish tezligi va marom (ritm): So‘nggi uchta qadamda tezlikning keskin oshishi va og‘irlik markazining depsinishga tayyorlanishi. Depsinish burchagi va kuchi sportchining gorizontal tezligini vertikal kuchga samarali o‘tkazishi. Bundan tashqari, uzunlikka sakrashda natijani belgilovchi uchish balandligi va uchish uzoqligi o‘rtasidagi proporsiyani saqlash uchun maxsus sakrash mashqlari (ko‘p sakrashlar, to‘siqlar osha sakrash) yashil va raqamli metodika asosida, ya’ni qum ustida va elektron vaqt o‘lchagichlar nazoratida olib borilishi taklif etiladi. Bu yondashuv boshlang‘ich guruhlarda jismoniy zo‘riqishni kamaytirib, texnik mahoratni maksimal darajaga olib chiqadi.



1-rasm.Uzunlikka sakrashning kinematik modeli.

Datchiklar yordamida nazorat: Sportchining oyog‘iga o‘rnatilgan maxsus tezlik datchiklari va yuqori chastotali kameralar yordamida v_0 tezlikni aniq o‘lchash mumkin.

Optimal burchakni topish: Boshlang‘ich bosqichdagi bolalar ko‘pincha juda yuqoriga yoki juda pastga (tekis) sakrashadi. Matematik hisob-kitoblar shuni ko‘rsatadiki, depsinish burchagi 18° va 24° oralig‘ida bo‘lganda, gorizontal tezlik maksimal darajada saqlanib qolinadi.

Iqtisodiy va metodik samaradorlik: Raqamli monitoring tizimi murabbiyning vaqtini tejaydi va noto‘g‘ri texnika natijasida kelib chiqishi mumkin bo‘lgan sport jarohatlari xavfini kamaytiradi. Bu esa sport maktabining moddiy resurslarini samarali boshqarish (institutsional samaradorlik) demakdir

Sport faoliyati sohasidagi institutsional o‘zgarishlar shuni ko‘rsatadiki, endilikda faqatgina jismoniy kuch bilan cheklanib bo‘lmaydi. Boshlang‘ich bosqichda uzunlikka sakrashni o‘rgatishda: Zamonaviy video-tahlil dasturlaridan foydalanish; Sport maktablarida yashil texnologiyalar asosida qurilgan qoplamalardan foydalanish har bir bola uchun individual raqamli o‘sish kartasini yuritish tavsiya etiladi.Bu yondashuv 2030-yilga borib O‘zbekistonning xalqaro arenalarda, xususan Olimpiya o‘yinlarida yengil atletika bo‘yicha nufuzini oshirishga xizmat qiladi.

Xulosa. O‘tkazilgan nazariy tahlillar va kinematik hisob-kitoblar shuni ko‘rsatadiki, boshlang‘ich tayyorgarlik bosqichidagi yengil atletikachilarning uzunlikka sakrash texnikasini takomillashtirish nafaqat jismoniy, balki intellektual va texnologik yondashuvni talab etadi. Boshlang‘ich bosqichda yosh sportchilarga sakrash texnikasini o‘rgatishda faqat miqdoriy ko‘rsatkichlarga (necha marta sakrash) emas, balki sifat ko‘rsatkichlariga (depsinish burchagi va yugurib kelish tezligining optimal nisbati) tayanish lozim. Yuqorida keltirilgan kinematik model asosida mashg‘ulot o‘tkazish natijadorlikni o‘rtacha 12-15% ga oshirish imkonini beradi.Sport faoliyatini raqamli iqtisodiyot tamoyillari asosida tashkil etish, xususan, murabbiyga sportchining xatolarini mikrosaniyalar aniqligida ko‘rish imkonini beradi. Bu esa o‘z navbatida mashg‘ulot jarayoniga sarflanadigan vaqt va iqtisodiy resurslarni optimallashtiradi."Yangi O‘zbekiston – 2030" strategiyasida belgilanganidek, professional sportga poydevor quyi bo‘g‘indan qo‘yiladi. Uzunlikka sakrashda boshlang‘ich bosqichda texnik xatolar (masalan, noto‘g‘ri depsinish burchagi) bartaraf etilmasa, bu kelajakda sportchining natijasini turg‘unlikka (stagnatsiya) va surunkali jarohatlarga olib keladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

irziyoyev Sh.M. "O‘zbekiston — 2030" strategiyasi to‘g‘risida"gi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. – Toshkent: "Adolat", 2023-yil 11-sentabr, P
Frimov F.A. "Sportda ilmiy tadqiqotlar". Darslik. – Toshkent: "Iqtisod-moliya", 2021-yil. 112-125-b. (Sport mashg‘ulotlarini modellashtirish bo‘limi).
o‘ychiyev M.U. "Yengil atletika nazariyasi va uslubiyati". O‘quv qo‘llanma. – Toshkent: "Lider Press", 2022-yil. 88-102-b. (Uzunlikka sakrash texnikasi va boshlang‘ich tayyorgarlik metodikasi).

hakirov R.R. "Sport mashg‘ulotlarida raqamli texnologiyalar va bio-mexanik tahlil". Monografiya. – Toshkent: "Fan va texnologiyalar", 2024-yil. 54-67-b.
hompson, W. R. "Worldwide Survey of Fitness Trends for 2025: Digital Integration i
n 6. Xolmuhammadov R.D. "Yosh yengil atletikachilarning jismoniy sifatlarini rivojlantirishning innovatsion usullari". Ilmiy-uslubiy maqola // Jismoniy tarbiya va sAport jurnali. 2021-yil, №4. 32-35-b.
tafarova D.J. "Sport fiziologiyasi va antropometriya". Darslik. – Toshkent: "O‘qituvchi", 2022-yil. 145-152-b.
l
e
t
i
c
s
"
.

YANGI O‘ZBEKISTON 2030 STRATEGIYASI: BARQAROR RIVOJLANISH UCHUN SIRKULYAR IQTISODIYOTGA O‘TISH

Zayniyev Diyorbek Zokir og`li
Buxoro Davlat universiteti magistri
zaynievdiyor8665@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu ilmiy maqola “O‘zbekiston 2030” strategiyasi doirasida sirkulyar iqtisodiyot modeliga o‘tishning nazariy va amaliy jihatlarini tahlil etadi. Tadqiqot lineer iqtisodiyot modelining cheklovlarini ko‘rsatib, resurslardan qayta foydalanish, chiqindilarni kamaytirish va ekologik barqarorlikni ta’minlashning optimal yo‘llarini aniqlaydi. Tahlil natijalari “O‘zbekistonning 2030” yilga mo‘ljallangan rivojlanish maqsadlariga erishish uchun sirkulyar yondashuv asosiy strategik vosita ekanligini isbotlaydi.

Kalit so‘zlar: sirkulyar iqtisodiyot, “O‘zbekiston 2030”, barqaror rivojlanish, resurs samaradorligi, yashil o‘tish, SDG maqsadlari, chiqindilarni boshqarish

KIRISH (Introduction)

1.1. Tadqiqotning dolzarbligi

Jahon iqtisodiyoti uzoq yillar davomida lineer model — “olish, ishlab chiqarish, tashlash” (take-make-dispose) tamoyiliga asoslanib keldi. Biroq bu model resurslarning tugashi, iqlim o‘zgarishi va atrof-muhit degradatsiyasi kabi global muammolarni yanada kuchaytirdi. Bugungi kunda dunyo aholisi iste’mol qilayotgan tabiiy resurslar miqdori Yerning tiklanish imkoniyatidan 1,7 baravar ko‘pdir (Global Footprint Network, 2023).

2021-yilda qabul qilingan “O‘zbekiston-2030” strategiyasi mamlakatning iqtisodiy modernizatsiya, raqamli transformatsiya va barqaror rivojlanishga intilishini rasmiy belgilab berdi. Aynan ushbu kontekstda sirkulyar iqtisodiyotga o‘tish — resurslarni qayta aylantirish, chiqindilarni minimallashtirish va ekotizimlarni tiklash tamoyillariga asoslangan model — dolzarb ahamiyat kasb etmoqda.

1.2. Tadqiqot vazifalari:

- Sirkulyar iqtisodiyotning nazariy asoslarini tahlil qilish;
- O‘zbekistondagi hozirgi iqtisodiy model va resurs sarfini baholash;
- Muvaffaqiyatli o‘tish uchun siyosat tavsiyalarini taqdim etish.

2. METODOLOGIYA (Methods)

2.1. Tadqiqot dizayni Ushbu tadqiqotda kombinatsiyalashgan (miksed) metodologiya qo‘llanildi: sifatli va miqdoriy tahlil usullari birlashtirildi. Tadqiqot uch bosqichdan iborat bo‘ldi: adabiyotlar tahlili, empirik ma’lumotlarni qayta ishlash va qiyosiy tahlil.

2.2. Tahlil usullari

SWOT tahlili: O‘zbekistonda sirkulyar iqtisodiyotning kuchli tomonlari, zaif tomonlari, imkoniyatlari va tahdidlarini tizimli baholash uchun qo‘llanildi.

Qiyosiy tahlil: O‘zbekistonning ko‘rsatkichlari Niderlandiya, Finlandiya va Xitoy (sirkulyar iqtisodiyotni jadal joriy etayotgan mamlakatlar) bilan solishtirildi.

3. NATIJALAR (Results)

3.1. O‘zbekistondagi hozirgi iqtisodiy holat

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, O‘zbekiston iqtisodiyoti hozirda lineer modelga chuqur bog‘liq. 2023 yil ma’lumotlariga ko‘ra, mamlakatda yiliga taxminan 9,8 million tonna qattiq chiqindi hosil bo‘ladi, shundan atigi 8,2% qayta ishlanadi (O‘zbekiston Statistika qo‘mitasi, 2023). Bu ko‘rsatkich MDH mamlakatlari o‘rtacha darajasidan ham past.

3.2. SWOT Tahlili natijalari

Jadval 1

O‘zbekistonda sirkulyar iqtisodiyot SWOT tahlili

KUCHLI TOMONLAR (S)	ZAIF TOMONLAR (W)
• Kuchli qishloq xo‘jaligi bazasi (paxta, ipakchilik) • Yosh va faol mehnat resurslari • Davlatning islohotlarga qat'iy irodasi • Qulay geografik joylashuv (SCO, BRI yo‘llari)	• Past qayta ishlash darajasi (8,2%) • Sirkulyar texnologiyalarga yetarli investitsiyalarning yo‘qligi • Aholi va korxonalarda ekologik ong pastligi • Zaif chiqindi infratuzilmasi
IMKONIYATLAR (O)	**TAHDIDLAR (T)**
• Yashil investitsiyalar uchun xalqaro mablag‘lar (GCF, ADB) • Raqamli texnologiyalar orqali resurs monitoringi • Yashil mahsulotlarga global talab o‘sishi • SDG va Paris kelishuvi majburiyatlari	• Iqlim o‘zgarishining qishloq xo‘jaligiga ta’siri • Mintaqaviy raqobatchilik (Qozog‘iston, Rossiya) • Texnologik qaram bo‘lish xavfi • O‘tish davrida ish o‘rinlarini yo‘qotish

3.3. Xalqaro tajriba: Qiyosiy tahlil

Niderlandiya 2050-yilga qadar to‘liq sirkulyar iqtisodiyotga o‘tish rejasini amalga oshirib, allaqachon qayta ishlash darajasini 79%ga yetkazgan. Finlandiya yashil startaplarni soliq imtiyozlari orqali qo‘llab-quvvatlab, 2030-yilga qadar 100 ming yangi ish o‘rni yaratdi. Xitoy esa 2025 yilga qadar 35% chiqindi kamaytirishni maqsad qilib belgilab, sektorlar bo‘yicha sirkulyar yo‘yol xaritasini tatbiq etmoqda[2].

O‘zbekiston bu tajribalardan ikki jihatda o‘rganishi mumkin: birinchisi — siyosat izchilligi (uzluksiz qonuniy baza), ikkinchisi — xususiy sektorda innovatsiyalarni rag‘batlantirish mexanizmi.

4. XULOSA VA TAVSIYALAR (Conclusion)

Ushbu tadqiqot shuni ko‘rsatdiki, O‘zbekiston sirkulyar iqtisodiyotga o‘tish uchun zarur natural resurslar, mehnat potentsiali va siyosiy irodaga ega. Biroq bu o‘tish o‘z-o‘zicha amalga oshmaydi — u tizimli siyosat, izchil investitsiyalar va

barcha manfaatdor tomonlarning hamkorligini talab etadi.

4.1. Amaliy tavsiyalar

4.1.1. Davlat siyosati uchun:

- 2027-yilgacha “Sirkulyar iqtisodiyot milliy strategiyasi”ni ishlab chiqib tasdiqlash;
- Qayta ishlash korxonalariga 5 yillik soliq imtiyozlari joriy etish;
- Kengaytirilgan ishlab chiqaruvchi javobgarligi (EPR) mexanizmini to‘qimachilik va qurilish sektorlarida tatbiq etish.

4.1.2. Xususiy sektor uchun:

- To‘qimachilik va paxta sektorida chiqindilarni xomashyo sifatida qayta aylantiruvchi texnologiyalarga investitsiya kiritish;
- Mahalla darajasida qayta ishlash markazlari tarmog‘ini rivojlantirish.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 28-yanvardagi “O‘zbekiston 2030 Strategiyasi to‘g‘risida” PF-6240-son Farmoni.
2. Ellen MacArthur Foundation (2023). Circular Economy in Emerging Markets. Isle of Wight: EMF Publications.
3. O‘zbekiston Statistika qo‘mitasi (2023). O‘zbekiston raqamlarda: 2023. Toshkent: Davlat statistika qo‘mitasi.
4. World Bank (2024). Uzbekistan Economic Update 2024. Washington DC: World Bank Group.
5. Zokir ogli, Z. D. (2024). GLOBAL EKOLOGIK OZGARISHLAR VA ULARNI OQIBATLARI. *IMRAS*, *7*(1), 81-83.
6. Rashidova, N., & Toshmatov, A. (2023). O‘zbekistonda yashil iqtisodiyotga o‘tishning institutsional asoslari. Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar, 5(2), 112-128.

FUTBOL SANOATIDA RAQAMLI TRANSFORMASIYA: SUN’IY INTELLEKTNING IQTISODIY SAMARADORLIKKA TA’SIRI

Ismoilov Shahzod Hamzayevich
Osiyo xalqaro universiteti magistri
e-mail: i.shaxa2898@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqola futbol sanoatida raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt (AI) texnologiyalarini qo‘llashning nazariy va amaliy asoslarini tahlil qiladi. Tadqiqotda so‘nggi o‘n yillikdagi xalqaro skauting tizimlari, muxlislar bilan ishlash strategiyalari va moliyaviy barqarorlik ko‘rsatkichlari ko‘rib chiqiladi. "Yangi O‘zbekiston 2030" strategiyasi doirasida mahalliy futbol klublari uchun iqtisodiy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: Raqamli iqtisodiyot, Sun’iy intellekt (AI), Big Data, Skauting, Fan-engagement, Futbol iqtisodiyoti.

Kirish

Raqamli iqtisodiyot davrida futbol shunchaki sport turi bo‘lmay, balki yuqori texnologiyali biznesga aylandi. So‘nggi tadqiqotlar (Beal va boshq., 2019; Gupta & Sharma, 2022) shuni ko‘rsatadiki, AI texnologiyalari futbol klublarining tijorat daromadlarini o‘rtacha 12% dan 30% gacha oshirish imkoniyatiga ega.

O‘zbekistonda ham futbolni raqamlashtirish "Raqamli O‘zbekiston — 2030" strategiyasining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. Sun’iy intellektning iqtisodiy yo‘nalishlari Xalqaro ilmiy manbalarga asoslangan holda, AI futbol iqtisodiyotida quyidagi uchta dolzarb muammoni hal qiladi:

Skauting va Transfer bozorini optimallashtirish: Islam (2024) tadqiqotiga ko‘ra, Machine Learning algoritmlari futbolchining real bozor qiymatini sub’ektiv yondashuvlardan ko‘ra 15-20% aniqroq hisoblaydi. Bu klublarga transferlardagi moliyaviy yo‘qotishlarni kamaytirish imkonini beradi.

Muxlislar bilan ishlash: Mousavi (2021) o‘z ishida AI orqali muxlislarning xulq-atvorini tahlil qilish (Big Data) chiptalar va atributikalar sotuvini 35-50% ga oshirishini isbotlagan.

Operatsion xarajatlarni tejash: 2025-yilgi hisobotlarga ko‘ra (Hype Sports Innovation), AI asosidagi jarohatlar prognozi klublarning inson kapitaliga bo‘lgan xarajatlarini (davolash va sug‘urta) yiliga o‘rtacha 1-2 mln yevroga tejaydi.

"Yangi O‘zbekiston 2030" strategiyasi doirasida mahalliy futbol klublariga quyidagi ilmiy-amaliy tavsiyalar beriladi:

1. "Data-Driven Scouting" tizimini joriy etish: Klublarda an’anaviy skautlar bilan birga ma’lumotlar tahlilchilari (Data Scientists) shtatini yaratish.
2. Raqamli chipta va CRM: Muxlislar haqidagi ma’lumotlarni yig‘uvchi yagona platforma orqali marketing daromadlarini oshirish.
3. Yashil va aqlli stadionlar: Stadion boshqaruviga sun’iy intellektni joriy etish orqali energiya va resurs sarfini 10-15% ga kamaytirish.

Xulosa

Futbolda sun’iy intellektni qo‘llash nafaqat o‘yin sifatini, balki klubning moliyaviy sog‘lomligini ham ta’minlaydi. 2032-yilga kelib sportda AI bozori 39.65 mlrd dollarga yetishi kutilayotgan bir paytda, O‘zbekiston futbol klublari ushbu transformatsiyaga tayyor turishlari zarur.

4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son Farmoni - "O‘zbekiston — 2030" strategiyasi to‘g‘risida.

TADBIRKORLIKNI MOLIYALASHTIRISHDA BANK TIZIMI VA KROUDFANDING MEXANIZMLARINING IQTISODIY O‘SISHGA TA’SIRI

Badirova Gavhar Shakirjon qizi
Toshdent davlat iqtisodiyot universiteti magistranti
e-mail: gavhar.badirova@gmail.com

Annotatsiya

Mazkur tezisda O‘zbekiston Respublikasida tadbirkorlik faoliyatini moliyalashtirishda bank tizimi hamda alternativ moliyalashtirish mexanizmlari, xususan kraudfandingning o‘rni tahlil qilinadi. “Biznesni rivojlantirish banki” aksiyadorlik-tijorat bankining moliyaviy ko‘rsatkichlari asosida tadbirkorlik subyektlarini kreditlash jarayonining iqtisodiy o‘sishga ta’siri baholanadi. Shu bilan birga, kraudfanding mexanizmlarini bank kreditlariga muqobil moliyalashtirish vositasi sifatida joriy etish zarurligi asoslab beriladi.

Kalit so‘zlar: tadbirkorlik, bank tizimi, kreditlash, kraudfanding, moliyaviy barqarorlik, iqtisodiy o‘sish.

Bozor iqtisodiyoti sharoitida tadbirkorlik faoliyati iqtisodiy o‘sishning asosiy drayverlaridan biri hisoblanadi. Tadbirkorlik subyektlarining samarali faoliyati moliyaviy resurslarga kirish imkoniyatlari bilan bog‘liq bo‘lib, mazkur resurslarni safarbar etishda bank tizimi muhim institutsional rol o‘ynaydi. Banklar real sektor subyektlarini kreditlash orqali investitsiya jarayonlarini rag‘batlantiradi, ishlab chiqarish hajmining kengayishiga va bandlik darajasining oshishiga xizmat qiladi.

O‘zbekiston Respublikasida tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash davlat iqtisodiy siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri bo‘lib, mazkur jarayonda “Biznesni rivojlantirish banki” kichik va o‘rta biznesni kompleks moliyalashtirishga ixtisoslashgan muhim moliyaviy institut sifatida faoliyat yuritmoqda. Bankning kredit portfeli va tadbirkorlik subyektlariga yo‘naltirilgan kreditlar dinamikasi uning iqtisodiy o‘sishga ta’sirini baholash imkonini beradi (1-jadval).

1-jadval

Biznesni rivojlantirish bankining 2020–2024 yillardagi moliyaviy ko‘rsatkichlari dinamikasi[45]

Ko‘rsatkichlar	2020	2021	2022	2023	2024
Kredit portfeli (mlrd so‘m)	13 823,1	17 500,0	20 292,0	6 500,0	7 000,0
Biznes subyektlariga ajratilgan kreditlar (mlrd so‘m)	3 928,6	8 413,0	9 900,0	3 534,1	4 800,0
Biznes kreditlar ulushi (%)	44,8	48,1	49,1	54,4	68,6

Bank kredit portfeli dinamikasi real sektorni moliyalashtirishda bankning rolini baholash imkonini beradi. 2020–2022-yillarda Biznesni rivojlantirish banki kredit portfeli barqaror o‘sib, 13 823,1 mlrd so‘mdan 20 292,0 mlrd so‘mga yetgan. Biroq 2023-yilda portfel hajmi 6 500,0 mlrd so‘mgacha kamayib, 2024-yilda 7 000,0 mlrd so‘mni tashkil etgan. Ushbu pasayish bank faoliyatidagi institutsional va tarkibiy o‘zgarishlar bilan izohlanadi. Shunga qaramay, kredit portfeli tarkibida biznes

[45] Muallif tomonidan “Biznesni rivojlantirish banki” ning rasmiy saytidagi moliyaviy ma’lumotlar asosida tayyorlangan.

kreditlari ulushi oshib, 2022-yildagi 49,1 foizdan 2024-yilda 68,6 foizga yetgan. Bu esa bank kredit siyosatida tadbirkorlik subyektlarini moliyalashtirish ustuvor yo‘nalishga aylanganini ko‘rsatadi. [1].

2023–2024 yillarda bank tomonidan kichik va o‘rta biznes subyektlarini qo‘llab-quvvatlash doirasida muhim hajmda kredit mablag‘lari ajratildi. Xususan, 2024-yilda biznes subyektlariga 4,8 trln so‘m kredit yo‘naltirildi. 2023-yilda esa tadbirkorlik subyektlariga 482,3 mlrd so‘m, qurilish ishlari uchun pudratchilarga 3 051,8 mlrd so‘m kredit resurslari ajratilgan. Bu bankning real sektor, ayniqsa infratuzilma va qurilish loyihalarini moliyalashtirishda faol ishtirok etayotganini ko‘rsatadi. Shu bilan birga, tadbirkorlikni moliyalashtirish tizimida ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, bank kreditlari bo‘yicha foiz stavkalarining yuqori darajada shakllanishi biznes subyektlarining investitsiya faolligini cheklaydi. “Biznesni rivojlantirish banki” kreditlari bo‘yicha foiz stavkalari 18–29 foiz oralig‘ida bo‘lib, bu kichik va o‘rta biznes uchun moliyalashtirish xarajatlarini oshiradi hamda uzoq muddatli investitsiya loyihalarini amalga oshirish imkoniyatlarini kamaytiradi [1].

Shu sharoitda O‘zbekiston uchun kraudfanding kabi muqobil moliyalashtirish mexanizmlarini joriy etish dolzarb hisoblanadi. Ushbu tizim kichik biznes subyektlarining moliyaviy barqarorligini mustahkamlash, yangi loyihalarni amalga oshirish imkoniyatlarini kengaytirish hamda garov yoki kredit tarixisiz mablag‘ jalb etishga yordam beradi.

Xalqaro tajriba bu mexanizmning samaradorligini ko‘rsatmoqda. Jumladan, Kickstarter platformasi 2023-yil oxiriga kelib 230 mingdan ortiq loyihani muvaffaqiyatli moliyalashtirgan, Seedrs va Crowdcube platformalari esa kichik bizneslar uchun 3,5 milliard yevroga yaqin kapital jalb qilgan [2]. Bu kraudfandingning innovatsion faoliyatni qo‘llab-quvvatlash va yangi ish o‘rinlari yaratishda muhim rol o‘ynayotganini tasdiqlaydi. Kraudfandingning asosiy shakllaridan biri bo‘lgan investitsiyaga asoslangan model orqali investorlar loyihalarga sarmoya kiritib, korxona kapitalida ulushga ega bo‘lishi mumkin. Natijada an’anaviy kredit talablarisiz moliyaviy hamkorlik shakllanadi. Masalan, Yevropa Ittifoqida 2024-yil holatiga ko‘ra, investitsiyaga asoslangan kraudfanding orqali 1,2 milliard yevrodan ortiq investitsiya jalb qilingan [3].

Shu bois, O‘zbekiston sharoitida bank kreditlari va kraudfanding mexanizmlarini uyg‘unlashtirgan gibrid moliyalashtirish modelini joriy etish maqsadga muvofiqdir. Bunda bank kreditlari yirik investitsiya va infratuzilma loyihalarini moliyalashtirishda asosiy manba bo‘lib qolsa, kraudfanding innovatsion startaplar hamda kichik biznes tashabbuslarini qo‘llab-quvvatlovchi muqobil instrument sifatida xizmat qilishi mumkin [4].

Xulosa va takliflar

Tahlil natijalari shuni ko‘rsatadiki, bank tizimi, xususan “Biznesni rivojlantirish banki” tadbirkorlikni moliyalashtirishda muhim institutsional rol o‘ynaydi va mamlakatda barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlashga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi. Shu bilan birga, kredit foiz stavkalarining yuqoriligi tadbirkorlik faoliyatining barqaror rivojlanishini cheklovchi omil sifatida baholanadi.

Yuqorida olib borilgan tadqiqot natijalariga ko‘ra Respublikada kraudfanding tizimini tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash, investitsion faollikni oshirish va moliyaviy ishtirokni kengaytirishning muhim omillaridan biri hisoblanadi. Bizning fikrimizcha, Ushbu kraudfanding tizimini joriy etish uchun bir qator muhim chora-tadbirlarni amalga oshirish zarur.

- Respublikada kraudfanding tizimi faoliyatini tartibiga soluvchi huquqiy baza yaratish.
- Davlat-xususiy sherikchilik asosida kraudfanding platformalar faoliyatini tashkil qilish.
- Raqamli infratuzilmani rivojlantirish va blokcheyn texnologiyalarini kraudfanding jarayonlariga joriy etish orqali mablag‘larning harakatini real vaqt rejimida kuzatish va firibgarlik xavfini sezilarli kamaytirish.
- Moliyaviy savodxonlikni oshirish, yani aholining keng qatlamlarini, ayniqsa yosh tadbirkorlar va startap tashabbuskorlarini, kraudfanding mexanizmlari haqida ma’lumot bilan ta’minlash, maxsus o‘quv dasturlari va treninglarni yo‘lga qo‘yish.

Umuman olganda, ushbu chora-tadbirlar O‘zbekistonning tadbirkorlik muhitini yaxshilash va raqamli iqtisodiyot rivojini tezlashtirishda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi. Kraudfanding tizimining, ayniqsa, investitsiyaga asoslangan turini rivojlantirish O‘zbekiston sharoitida yuqori samara berishi mumkin. Chunki bu orqali investorlar kichik biznes subyektlariga to‘g‘ridan-to‘g‘ri sarmoya kiritishlari va tadbirkorlar an’anaviy kredit to‘siqlaridan chetlab o‘tib, tezkor moliyaviy resurslarga ega bo‘lishlari mumkin. Shu bilan birga, mazkur mexanizm yangi ish o‘rinlarini yaratish, innovatsion loyihalarni rag‘batlantirish va milliy iqtisodiyotning raqamli transformatsiyasini jadallashtirishda muhim o‘rin tutadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Biznesni rivojlantirish bankining rasmiy saytidagi moliyaviy ma’lumotlar 2020-2024. https://brb.uz/
2. The Business Research Company. Global Crowdfunding Market Report 2024. London, 2024. URL:https://www.thebusinessresearchcompany.com
3. European Crowdfunding Network (ECN). Annual European Crowdfunding Market Report 2024. Brussels. 2024. URL: https://eurocrowd.org
4. IMF. Alternative Finance and Hybrid Financing Models: Working Papers. Washington. International Monetary Fund. 2021–2023.

YANGI O‘ZBEKISTON – 2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA IQTISODIY VA INSTITUTSIONAL ISLOHOTLARNING USTUVOR YO‘NALISHLARI

Nazarov Javohir Ro‘zimurod o‘g‘li
Toshkent kimyo-texnologiya instituti Yangiyer filiali talabasi
nazarovjavohir1906@gmail.com

Anotatsiya

Tadqiqot “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida iqtisodiy va institutsional islohotlarning ustuvor yo‘nalishlarini tahlil qiladi. 2022–2025 yillardagi iqtisodiy o‘sish, xorijiy investitsiyalar va institutsional o‘zgarishlar ekonometrik model orqali baholandi. Natijalar investitsiyalar ulushi va institutsional islohotlar YaIM o‘sishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatishini ko‘rsatdi. Shuningdek,

investitsiya muhitini yaxshilash va xususiy sektor rolini kuchaytirish zarurligi ta’kidlandi.

Kalit so‘zlar:iqtisodiy islohotlar, institutsional islohotlar, xorijiy investitsiyalar, barqaror o‘sish, YaIM, investitsiya muhiti.

Kirish

“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi (PF-158, 11.09.2023) mamlakatni erkin va farovon davlatga aylantirishga qaratilgan asosiy dasturdir. Unda inson salohiyatini rivojlantirish, barqaror iqtisodiy o‘sish, ekologiya, qonun ustuvorligi va xavfsizlik ustuvor yo‘nalishlar sifatida belgilangan.Strategiyaga ko‘ra, 2030-yilgacha YaIMni 160–240 mlrd dollarga yetkazish, aholi jon boshiga daromadni 4000 dollarga oshirish va 250 mlrd dollar investitsiya jalb qilish rejalashtirilgan. So‘nggi yillarda iqtisodiy o‘sish 6–7% atrofida bo‘lib, bunda privatizatsiya va raqobatni rivojlantirish kabi institutsional islohotlar muhim rol o‘ynamoqda.

Adabiyotlar sharhi

Xorijiy adabiyotlarda O‘zbekistondagi iqtisodiy islohotlar keng o‘rganilgan. Ruziev (2021) valyuta liberalizatsiyasi va savdo ochiqligining ijobiy ta’sirini ta’kidlaydi [1], Tsereteli (2018) esa xususiy sektor va qishloq xo‘jaligi islohotlarining ahamiyatini ko‘rsatadi [2].OECD (2025) institutsional o‘zgarishlar investitsiyalar o‘sishiga xizmat qilishini qayd etadi [3]. IMF (2025) 2024-yildagi 6,5% iqtisodiy o‘sishni investitsiyalar va ichki talab bilan izohlaydi [4], Jahon banki (2025) esa xususiy sektor va global integratsiyani kuchaytirishni tavsiya qiladi [5]. Yusupov (2025) ijtimoiy ta’sirlarni o‘rgangan [6], EBRD (2024–25) esa energetika va raqamlashtirish islohotlarini ijobiy baholagan [7].

Metodologiya

Tadqiqot ekonometrik tahlilga asoslanib, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida iqtisodiy va institutsional islohotlar o‘rtasidagi bog‘liqlikni aniqlashga qaratilgan. Ma’lumotlar manbalari sifatida O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi, Jahon banki, Xalqaro valyuta jamg‘armasi (IMF) hamda PF-158 strategiya hujjati ma’lumotlari foydalanildi.Tadqiqot 2022–2025 yillarni qamrab oladi. Bog‘liq o‘zgaruvchi sifatida YaIM o‘sish sur’ati (%) olindi, mustaqil o‘zgaruvchilar esa xorijiy to‘g‘ridan-to‘g‘ri investitsiyalar (FDI, YaIMga nisbatan %) va yalpi investitsiyalar ulushi (YaIMga nisbatan %) hisoblanadi. Investitsiyalar ulushi strategiyaning institutsional islohotlari natijasi sifatida baholanib, iqtisodiy o‘sish bilan o‘zaro bog‘liqligi tahlil qilindi.

Natija va Muhokama

2022–2025 yillarda O‘zbekiston statistikasi (IMF, Jahon banki, Davlat statistika) asosida quyidagi asosiy ko‘rsatkichlar jamlandi.

1-jadval

O‘zgaruvchi	YaIM o‘sishi	FDI (%)	Investitsiyalar ulushi (%)
YaIM o‘sishi	1,00	0,45	0,92
FDI (%)	0,45	1,00	0,38
Investitsiyalar ulushi	0,92	0,38	1,00

Investitsiyalar ulushi bilan YaIM o‘sishi o‘rtasida kuchli ijobiy korrelyatsiya (0,92) kuzatiladi – bu strategiyaning institutsional islohotlari (davlat-xususiy

sheriklik, raqobat qonuni) natijasi. FDI ta’siri o‘rtacha (0,45), chunki energiya va infratuzilma loyihalari ustun.

Xulosa

Tadqiqot natijalari “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining iqtisodiy va institutsional islohotlarining samaradorligini tasdiqlaydi: 2022–2025 yillarda YaIM o‘sishi 6,0% dan 6,8% ga yetdi, investitsiyalar ulushi oshdi va kuchli korrelyatsiya kuzatildi.

Adabiyotlar:

1. Ruziev K. Uzbekistan’s Development Experiment: An Assessment... // Post-Communist Economies, 2021.
2. Tsereteli M. The Economic Modernization of Uzbekistan. ISDP Silk Road Paper, 2018.
3. OECD. Roadmap for Sustainable Investment Policy Reforms in Uzbekistan, 2025.
4. IMF. Republic of Uzbekistan: 2025 Article IV Consultation, 2025.
5. World Bank. Uzbekistan Country Economic Memorandum, 2025.
6. Yusupov S. Uzbekistan’s Transition to a Market Economy..., 2025.
7. EBRD. Transition Report 2024-25: Uzbekistan, 2025.

ZAMONAVIY BOZOR IQTISODIYOTI SHAROITIDA NARXNING MOHIYATI VA SHAKLLANISH MEXANIZMLARI

Abloqulova Zarina Farxodovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti talabasi
e-mail: zarinaabloqulova3@gmail.com

Bozor iqtisodiyoti sharoitida narxning mohiyati va shakllanish mexanizmi haqida to‘xtaladigan bo‘lsak, birinchi navbatda narxning mazmuni, vazifalari va turlari yuzasidan muhokama qilamiz. Narx-real bozor iqtisodiyoti sharoitida tovar va xizmatlarning ijtimoiy qiymati va ijtimoiy nafliligining puldagi ifodasidir. Narxda alohida olingan ishlab chiqaruvchilarning individual sarflari emas yoki alohida olingan individual shaxslarning psixologik jihatdan naflilikka bergan bahosi ham emas, balki jamiyat tomonidan tan olingan ijtimoiy sarflar va jamiyat uchun zarur bo‘lgan miqdorda va sifatda yaratilgan va tan olingan ijtimoiy naflilik, ya’ni iste’mol qiymatida o‘z ifodasini topadi.

Narxning quyidagi asosiy vazifalarni o‘z ichiga oladi:

l . Muvozanatlikni ta’minlash vazifasi. Bunda narx bozorda talab va taklifning hajmi va tarkibiga ta’sir etish orqali ularni muvozanat holatiga keltiradi

2. Qiymat va naflilikni o‘lchash vazifasi. Narx qiymat va naflilikning puldagi ifodasi deb aytamiz, chunki qilingan sarf-xarajatlar va olingan natijalar (foyda yoki zarar) narxlar asosida hisob-kitob qilinadi. Ishlab chiqarish va uning natijalarining natural ko‘rsatkichlari ham mavjud (tonna, kg, m^2 va hokazo).

3. Tartibga solish vazifasi. Bozor holati (kon’yunkturasi) talab va taklif hamda ularning nisbatiga bog‘liq. Talabning oriishi muayyan tovarni ishlab chiqarishni kengaytirishni, aksincha holatda esa tovar ortiqchaligini, uni ishlab chiqarishni qisqartirish zarurligini bildiradi.

4. Tartibga solish vazifasi. Bozor holati (kon’yunkturasi) talab va taklif hamda

ularning nisbatiga bog‘liq. Talabning ortishi muayyan tovarni ishlab chiqarishni kengaytirishni, aksincha holatda esa tovar ortiqchaligini, uni ishlab chiqarishni qisqartirish zarurligini bildiradi.

5. Ijtimoiy himoya vazifasi. Narx aholining kam daromad oluvchi ayrim qatlamlarini ijtimoiy himoya qilish vazifasini ham bajaradi. Narxning bu vazifasi tovar (xizmat)lar ijtimoiy dotatsiyalangan narxlar bo‘yicha sotilganda bajariladi. Bunda ular davlat byudjeti va turli xayriya mablag‘lari hisobiga moliyaviy ta’minlanadi.

Narxning turlari:

Ulgurji narx — ishlab chiqaruvchilar tomonidan katta miqdordagi tovarlar bir yo‘la ko‘tarasiga sotilganda qo‘llaniladigan narx. Ulgurji narx ishlab chiqaruvchilar va ta’minlash-sotish tashkilotlari xarajatlarini qoplashi hamda ularning ma’lum miqdorda foyda ko‘rishini ta’minlashi zarur. Ulgurji narx tovar birjalari va savdo uylarida ham qo‘llaniladi.

Shartnoma narx — sotuvchi va xaridorning roziligi bilan belgilanadigan, ular tomonidan tuzilgan shartnomada qayd qilingan narx. Shartnoma narx odatda shartnoma bitimi amal qilib turgan davrda o‘zgarmaydi. Mazkur narx ham milliy, ham xalqaro bozorlarda qo‘llaniladi, U xalqaro bozorda qo‘llanilganda tovar (xizmat)larning jahon narxlariga yaqin turadi.

Chakana narx — tovarlar bevosita iste’molchilarga sotiladigan narx. Chakana narxga tovarning ulgurji narxi, chakana savdo tashkilotlarining xarajatlari va ularning oladigan foydasi kiradi Chakana narx tovarlarga bo‘lgan talab va takliffii bog‘lovchi rolini o‘ynaydi hamda ularning nisbatiga qarab yuqori yoki past bo‘lishi mumkin.

Davlatning narxlarni tartibga solish faoliyati chegaralangan (limitlangan) va dotatsiyalangan narxlarni vujudga keltiradi. Chegaralangan narx davlat tomonidan yuqori va quyi chegaralari belgilanib, shu doirada o‘zgarishi mumkin bo‘lgan narx. Bunday narx yordamida davlat inflyatsiyani jilovlaydi, narx darajasini nazorat qiladi. Dotatsiyalangan narx — davlat budjeti hisobidan maxsus arzonlashtirilgan narx. Bunday narxdan kam daromadli oilalar, beva-bechoralar, ishsiz va nogironlarni hayotiy zarur ne 'matlar bilan eng kam darajada ta’minlab turishda foydalaniladi.

Demping narx — bozorda o‘z mavqeini mustahkamlash va raqiblarini bozordan siqib chiqarish uchun firmalar tomonidan foydalaniladigan maxsus narx. U «bozorga kirib olish narxi» deb ham ataladi. Demping narxda rasmiy narxning bir qismidan kechib yuboriladi.

Nufuzli narx — sotish hajmini o‘zgartirmasdan, yuqori foyda olishga erishish uchun firmalar tomonidan foydalaniladigan narx. Bu narxni qo‘llash uchun bozorda raqobat cheklangan bo‘lib, monopol vaziyat mavjud bo‘lishi zarur. Mazkur vaziyatda talab narxga bog‘liq bo‘lmaydi, shu sababli narxning ko‘tarilishi tovar sotilishini keskin kamaytimaydi.

Bozor iqtisodiyotida narxning shakllanishi bevosita ta’sir ko‘rsatadi, chunki narx muvozanati hamda aholi turmush darajasi, ya’ni iste’molchilar talab va taklif omillari orqali bozor iqtisodiyoti shaklanadi. Shu bilan birgalikda, bozor iqtisodiyotidagi raqobat ham narxning shakllanish mexanizmiga ta’sir ko‘rsatmay

qolmaydi.

Ushbu tadqiqotning maqsadi bozor munosabatlarining shakllanishida narxning ahamiyati, narxning shakllanishida talab, taklif va raqobat masalalari ko‘rib chiqiladi. Bozor iqtisodiyoti bu ishlab chiqarish, taqsimot, ayirboshlash va iste’mol jaroyonlarini asosan bozor mexanizmi orqali amalga oshiriladigan iqtisodiy tizimdir. Ushbu tizimda narx, talab va taklif asosiy tatibga soluvchi omillar bo‘lib xizmat qiladi. Raqobat esa bozorda faoliyat yurituvchi xo‘jalik subyektlarining foyda olish va o‘z mavqaeini mustahkamlash yo‘lidagi o‘zoro kurashidir. Raqobat sharoitida har bir ishlab chiqaruvchi iste’molchini jalb qilish uchun mahsulot sifatini oshirishga va narxni muvozanatlashtirishga harakat qiladi. Bozordagi raqobat orqali narx mexanizmi shakllanadi, chunki talab va taklif omillari miqdori orqali bozordagi turli xil raqobat shakllari farqlanadi. Sotuvchi va xaridor o‘rtasida qulay narxga erishish uchun hamda ikkala tomonning manfaatlariga to‘g‘ri kelishi bozor narxi paydo bo‘lishiga xizmat qiladi.

Bozor iqtisodiyoti mexanizmining asosiy mazmuni talab va taklif kuchidan iborat. Talab, iste’molchilar tomonidan bozorga chiqarilgan mahsulot va xizmatlarga bo‘lgan ehtiyoj hamda ushbu ehtiyojni qondirish uchun to‘lashga tayyor bo‘lgan pul miqdorini anglatadi. Taklif esa ishlab chiqaruvchilar tomonidan bozorga taklif etilayotgan mahsulot va xizmatlar soni hamda ularni belgilangan narxda sotish istagidir.

Mazkur ikki kuchning harakatlanishi natijasida bozor narxlari shakllanadi va iqtisodiyotning umumiy muvozanati ta’minlanadi. Bozor iqtisodiyotida talab va taklif harakati izchil davom etadi.

Iste’molchilar hamda ishlab chiqaruvchilar o‘z maqsadlariga erishish uchun raqobatlashadi. Iste’molchilar sifatli va arzon mahsulot izlashga harakat qilsa, ishlab chiqaruvchilar o‘z mahsulotlarini bozorga ko‘proq va yuqoriroq narxda sotishga intiladi.

Bozor iqtisodiyotida narxning mohiyati va shaklanishi bilan birgalikda bozordagi narxning shakklanishiga ta’sir qiladigan bir qancha omillar jumladan, ishlab chiqarish resurslarining yetishmasligi, kuchli raqobat ta’sirida narxning tushishi, tovarning naflilik darajasi hamda pulning qadr-qimmati (inflyatsiya) kabilar ham o‘z ta’sirini o‘tkazmay qolmayapti.

Inflyatsiyaning iqtisodiy mohiyati muomaladagi naqd pullarning sotib olish qobiliyatining pasayishi, tovarlar va xizmatlarning bahosini o‘sib borishini anglatadi. Chunki inflyatsiya qandaydir alohida olingan bozorlarda tovarlar va xizmatlar narxining o‘sishidangina iborat bo‘lmasdan, bu umumiqtisod uchun xavfli hodisadir. Inflyatsiya so‘zining iqtisodiy o‘girtmasi – muomalada mavjud bo‘lgan tovarlar va ularning bahosiga nisbatan ko‘p pul chiqarish degan ma’noni anglatadi. Agar ishlab chiqarish resurslari taqchilligi yuzaga kelsa, bozordagi tovarlarning narxini oshishiga sabab bo‘ladi, shu sababli iste’molchilar o‘rtasida raqobat paydo bo‘lib narxning darajasi keskin darajada ko‘tarilishi mumkin, natijada bozordagi narx muvozanati buzilishi mumkin.

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, bozor iqtisodiyotida sharoitida narxning shaklanish mexanizmi sezilarli darajada o‘sishga erishish orqali bozor munosabatlarida samarali amalga oshirish shu bilan birgalikda iste’molchilar va xaridorlar

manfaatlarini saqlagan holda ularning ehtiyojlarini to‘liq qondirishga harahat qilish, raqobat muhitida narxni muvozanatini ushlab turish, inflayatsiyaning oldini olish, tovarning naflilik darajasi ikkala tomonga ham ma’qul kelishi kabi prinsiplarni o‘z ichiga oladi.

Xulosa qilib aytadigan bo‘lsak, bozor munosabatlarini shakllantirish narxning mohiyati, mazmuni, vazifalari va turlari alohida ahamiyatga ega bo‘ladi, chunki narxning shakllanishiga ta’sir qiladigan omillar bozor munosabatlarini yaxshilanishga sabab bo‘ladi, masalan narx vositasidagi raqobat sharoitida iqtisodiyot samarali ishlaydi, innovatsiyalar rivojlanadi va iste’molchi va sotuvchilar manfaatlari himoyalanadi. Shu sababli narx mohiyati va shakllanishi orqali bozor munosabatlari muvozanati ta’minlanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Shodmonov SH.SH., G‘afurov U.V. “Iqtisodiyot nazariyasi: Darslik; -T., «Iqtisod-moliya». 2010 yil , 648 bet.

2. Xodiyev B.YU. va boshqalar. O‘zbekiston iqtisodiyoti mustaqillik yillarida. Toshkent – 2007 yil, 124 bet.

FIRST STEPS TOWARD MEMBERSHIP IN THE WORLD TRADE ORGANIZATION IN OUR COUNTRY

Hojiyeva Iroda Avezovna PhD in Educational science
e-mai: ihojiyeva3@gmail.com
Tillavoldiyev Fayzullajon Ikboljon ugli
student of Tashkent state university of economics

Abstract. For many years, the Republic of Uzbekistan has been developing its economy in order to meet the requirements necessary for membership in the World Trade Organization (WTO). The WTO makes a significant contribution to the economic growth of countries. Similar to the historical Great Silk Road, it strengthens trade relations between states and introduces diversity into markets. This article discusses the efforts made by the Republic of Uzbekistan to join the WTO. In addition, an analysis of data obtained from reliable sources is presented.

Keywords. World Trade Organization, economy, Great Silk Road, economic strategy, trade, economic growth.

Introduction

Membership in international organizations has a significant impact on the economic development of any country. In particular, joining the World Trade Organization, an important economic organization, contributes to ensuring economic stability and improving economic relations with neighboring countries.

In our country, long-term strategies have been developed and implemented for several years to facilitate accession to the WTO. A clear example of this is the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan No. 1040 dated December 24, 2018, “On the Approval of the Composition of the Interdepartmental Commission for Cooperation with the World Trade Organization.”[1]. The main purpose of this resolution is to ensure the effective organization and systematic coordination of preparatory activities related to Uzbekistan’s accession to the WTO.

Significant steps toward joining the WTO began in 2023. The Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan, Sh. M. Mirziyoyev, dated June 2, 2023, No. PQ-181, “On Additional Measures to Accelerate the Process of Accession of the Republic of Uzbekistan to the World Trade Organization,” [2] demonstrates how important WTO membership is for our country.

Joining the WTO will elevate our economy to a new stage, accelerate its development, facilitate integration into international trade, and create wide opportunities. The Presidential Decree of Sh. M. Mirziyoyev dated June 3, 2024, No. PF-85, “On Further Measures to Accelerate Market Reforms and Harmonize the National Legislation of the Republic of Uzbekistan with the WTO Agreements,”[3] also highlights several goals and strategies necessary for accession to the WTO.

Analysis and Results

The Republic of Uzbekistan is among the developing countries in economic terms. Its economy is growing year by year. The opening of new enterprises and companies, the inflow of foreign investors, and many other factors contribute to economic growth. However, further efforts are required for the country to join the ranks of developed states and significantly improve its economic level.

The development of export and import activities plays an important role in Uzbekistan’s progress among other foreign countries. One of the most effective ways to develop this sector is to strengthen economic and political relations with developed countries. Membership in the WTO improves relations between countries and contributes to economic development.

One of the important steps in Uzbekistan’s economic development and deeper integration into international trade relations is joining the World Trade Organization (WTO). This process requires comprehensive reforms and preparation in various areas. [4;5].Harmonization of National Legislation, For WTO membership, Uzbekistan’s national laws and regulations must be aligned with WTO requirements. This involves adapting economic and commercial legislation to international standards. Bilateral Agreements**,** to join the WTO, Uzbekistan must sign bilateral trade agreements with other WTO member states. These agreements will help develop trade relations and facilitate the country’s integration into the international trade system. Development of Trade Policy**,** It is important to develop and implement trade policies that comply with WTO requirements. Such policies aim to simplify export and import operations, reduce administrative barriers to trade, and support entrepreneurship. Increasing Export Potential, Improving the quality of Uzbekistan’s goods and services and adapting them to international market requirements will strengthen export potential. Moreover, this reform would enable locally produced goods to enter global markets. Uzbekistan’s accession to the WTO will significantly expand the country’s opportunities in international trade and economic development. In this regard, several important opportunities exist [6, 7]:

Joining the WTO will enable Uzbekistan to access international markets and distribute its products worldwide. This will increase export volumes and open new markets for national producers.WTO membership will create more favorable conditions for foreign investment. An improved investment environment will accelerate economic growth and create new jobs. Compliance with WTO rules will

help develop a competitive environment within the country. As a result, the quality of goods and services will improve, providing consumers with more choices.WTO membership will create opportunities for introducing innovations and new technologies in Uzbekistan. Strengthening international cooperation will accelerate scientific and technological progress in the country.

At this point, an important question arises regarding the challenges that may emerge for our country [9, 10].First; Uzbekistan’s WTO membership may lead to a reduction of customs duties to around 8–10 percent. This may reduce state budget revenues. However, a sharp decrease in customs tariffs will make products cheaper in Uzbekistan’s markets. Second, unfinished tasks remain in terms of economic liberalization, privatization of industry, and limiting government intervention in the free market.Third, there is a risk that domestic producers, particularly Uzbek farmers specializing in cotton production, may struggle to compete with cheaper and higher-quality products from countries such as China, India, and the UAE. As a result, agriculture could become less profitable, which may create challenges for the population, about 49.5 percent of whom live in rural areas. At the same time, the development of industrial sectors in rural areas could lead to significant changes in people’s mindset and social activity, similar to what occurred in Western countries.

Conclusion

In order for our country to successfully join the World Trade Organization, several key recommendations can be proposed.

Recommendations: Strengthening Economic and Trade Relations, Uzbekistan must establish strong economic and trade relations with other member states. This can be achieved by encouraging foreign direct investment in sectors such as agriculture, textiles, and energy. Implementing market-oriented reforms and reducing trade barriers, including tariffs and subsidies. Improving the legal and regulatory framework to protect intellectual property rights, property rights, and labor rights. Increasing Trade Capacity and Expertise, For successful WTO accession, Uzbekistan must strengthen its trade capacity and expertise by:Strengthening trade policy institutions and developing a skilled workforce capable of analyzing trade data, negotiating trade agreements, and implementing trade regulations.

References

1. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 24.12.2018 yildagi 1040-son “JAHON SAVDO TASHKILOTI BILAN ISHLASH BO‘YICHA IDORALARARO KOMISSIYA TARKIBINI TASDIQLASH TO‘G‘RISI”dagi qarori, https://lex.uz/uz/docs/-4124260

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Sh.M.Mirziyoyevning 02.06.2023 yildagi PQ-181-son “O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASINING JAHON SAVDO TASHKILOTIGA A’ZO BO‘LISH JARAYONINI JADALLASHTIRISHGA DOIR QO‘SHIMCHA CHORA-TADBIRLAR TO‘G‘RISIDA”gi qarori, https://lex.uz/uz/docs/-6480161

3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Sh. M. Mirziyoyevning 03.06.2024 yildagi PF-85-son “BOZOR ISLOHOTLARINI YANADA JADALLASHTIRISH VA O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI MILLIY QONUNCHILIGINI JAHON

SAVDO TASHKILOTI BITIMLARIGA MUVOFIQLASHTIRISH BO‘YICHA NAVBATDAGI CHORA-TADBIRLAR TO‘G‘RISIDA”gi farmoni, https://lex.uz/uz/docs/-6949734

4. https://uzbwto.uz/oz/wto-accession

5. **Xalq so‘zi**: "Jahon savdo tashkilotiga a’zo bo‘lish O‘zbekistonga nima

8. **President.uz**: "Mamlakatimiz Jahon savdo tashkilotiga a’zo bo‘lishining

ijobiy va", https://ojs.nordicun.uz/index.php/nordic/article/view/457

9. Mujda Parwani, Xalqaro Nordik universiteti magistranti, https://ojs.nordicun.uz/index.php/nordic/article/view/457/243

10. Wikipediya, Jahon savdo tashkiloti, https://uz.wikipedia.org/wiki/Jahon_savdo_tashkiloti

ECONOMIC MECHANISMS OF ACHIEVING POVERTY REDUCTION TARGETS WITHIN THE “UZBEKISTAN 2030” STRATEGY FRAMEWORK

Mansurova Iroda Murodjon qizi

student and Research Assistant intern in “Experimental Economics Laboratory” at Tashkent State University of Economics

e-mail: iroda7115@gmail.com

Annotation. This Thesis Paper investigates the institutional and economic mechanisms essential for fulfilling the social development goals outlined in the "Uzbekistan 2030" Strategy, specifically the target of halving poverty by 2026 and increasing life expectancy to 78 years. By synthesizing classical economic theories from Adam Smith’s “An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations” with modern development research on the "Economic lives of the poor" by V. Banerjee and Esther Duflo, the paper analyzes the transition from traditional welfare to integrated social protection systems. The study evaluates the roles of the National Agency of Social Protection and the "Mahallabay" system as primary institutional drivers for sustainable economic growth and human capital development in New Uzbekistan.

Key words: Uzbekistan 2030 Strategy, poverty reduction, social protection, economic mechanisms, human capital, institutional reform, development economics, social development, sustainable development goals, economic growth.

Introduction. The quest for national prosperity has historically been rooted in the optimization of labor and the strategic allocation of scarce resources. As Adam Smith in his widely well-known work “Wealth of Nations” states, the "liberal reward of labor" is the very cause of increasing national wealth and the health of the state. At the present, this classical principle finds a modern resonance in the "Uzbekistan 2030" Strategy, which elevates social protection and poverty reduction from a welfare obligation to a central pillar of sustainable economic growth.

The strategy sets an ambitious goal of reducing poverty rate by half by 2026

and increasing average life expectancy to 78 years. However, achieving the established targets requires more than just fiscal transfers; it necessitates the development of sophisticated economic mechanisms that address the multifaceted nature of deprivation. As recent research in development economics, conducted by V. Banerjee and Esrther Duflo, highlights, the "economic lives of the poor" are mainly characterized by a lack of access to information and market integration. Consequently, the transition toward integrated social protection, which is led by the National Agency of Social Protection and the "Mahallabay" system, clearly represents a critical institutional shift toward sustainable human capital development. This paper explores these mechanisms, analyzing how institutional reforms and digital integration serve as catalysts for social mobility in New Uzbekistan.

Analysis of economic mechanisms and institutional reforms. The effectiveness of poverty reduction in Uzbekistan is increasingly driven by the transition from passive social assistance to active economic integration. An essential mechanism in this transition is the National Agency of Social Protection, which has centralized social services, within its "Inson" project, to ensure they are both data-driven and targeted. Recent data from the Center for Economic Research and Reforms (CERR) supports the claim that this institutional shift is successful, since the country experienced significant decrease in the poverty rate, from 11% in 2023 to 5.8% in late 2025. This progress puts the nation on a clear trajectory to meet the "Uzbekistan 2030" goal of halving poverty by 2026.

Moreover, the World Bank projects a robust GDP growth of 6.4% for 2026, supported by ongoing reforms and rising household incomes. Central to this inclusive growth is the "Mahallabay" system and the office of the "Xokim Yordamchisi", which mobilize low-income families through vocational training and entrepreneurship support. These local mechanisms align with the World Bank's Country Partnership Framework (2022-2026), which prioritizes private sector participation and human capital development as essential tools for long-term prosperity. By integrating digital land registration and expanding access to finance, Uzbekistan is addressing the structural barriers, such as information asymmetry, which is identified in modern development economics as primary causes of persistent poverty.

Table 1

Key socio-economic indicators and “Uzbekistan 2030” strategy targets

Indicator	Base year (2022/2023)	Current/Intermediate year (2025/2026)	2030 target
Poverty rate (%)	11.0%	5.8%	<5.0%
Average life expectancy	73.5 years	75.2 years	78.0 years
Social protection coverage	60%	85%+	100%
GDP growth (annual)	5.5%	6.4%	~7.0%

Conclusion and recommendations. The transition of Uzbekistan toward upper-middle-income, inclusive society depends on the continuous refinement of economic mechanisms that address both structural and psychological barriers to prosperity. As the analysis provided in this Thesis Paper has shown, the integration

of classical economic concept with modern institutional reforms has created a robust framework for socio-economic development. The synergy between the National Agency of Social Protection and the "Mahallabay" system acts as a corrective mechanism needed for the "scarcity mindset" often associated with poverty, enabling households to move from survival-based decision-making to long-term investment in human capital.

To ensure the fulfillment of the established targets by “Uzbekistan 2030” strategy, the following recommendations are proposed:

1. Enhancing digital integration by further automating the “Social Rgister” to ensure that interventions are proactive and help to reach the most vulnerable households before they fall into deep poverty traps.

2. Focusing on multidimensional wellbeing, in other words shifting from purely income-based poverty indicators to those that include health and educational outcomes - to multidimensional poverty index, which is already being implemented in practice by Center for Economic Research and Reforms.

3. Strengthening public-private partnerships through encouraging the private sector to adopt ESG (Environmental, Social and Governance) policies that prioritize inclusive hiring and local community development.

References to the used literature and resources:

1. V.Banerjee and Duflo Esther (2007). The Economic Lives of the Poor. Journal of Economic Perspectives.

2. Haushofer J. and Fehr E. (2014). On the Psychology of Poverty.

3. Adam Smith (1776). An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations.

4. Strategy "Uzbekistan - 2030". Decree of the President of the Republic of Uzbekistan.

5. World Bank. (2025). Uzbekistan Economic Monitor: Toward Inclusive Growth.

ECONOMIC MODERNIZATION AND INSTITUTIONAL REFORMS WITHIN THE FRAMEWORK OF THE NEW UZBEKISTAN–2030 STRATEGY

Ulashov Aliboy Rashid o‘g‘li
senior teacher of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: aliboyulashov623@gmail.com
Yeshupov Nurjan
student of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: eshupovnurjan@gmail.com

Abstract. The New Uzbekistan–2030 Strategy outlines a comprehensive framework for accelerating the country’s socio-economic transformation through coordinated economic modernization and institutional reforms. This paper examines the main directions of economic and institutional changes implemented within the strategy and evaluates their role in ensuring sustainable development. The strategy emphasizes strengthening market mechanisms, reducing state participation in the economy, promoting private sector growth, and advancing digital transformation. In

addition, macroeconomic stability, fiscal discipline, industrial diversification, and export expansion are identified as key priorities for enhancing national competitiveness and resilience.

Institutional reforms are equally central to the strategy, focusing on improving public administration, strengthening the rule of law, increasing transparency, and combating corruption. These measures aim to create a stable and predictable business environment that attracts domestic and foreign investment. The study concludes that the integration of economic and institutional reforms under the New Uzbekistan–2030 Strategy forms a holistic approach to long-term development, contributing to higher living standards and deeper integration into the global economy.

Keywords

New Uzbekistan–2030 Strategy; Economic modernization; Institutional reforms; Sustainable development; Macroeconomic stability; Digital transformation

1. Introduction

The New Uzbekistan–2030 Strategy represents a comprehensive development framework aimed at ensuring sustainable economic growth through economic modernization and institutional reform. In the context of rapid technological change and regional economic shifts, Uzbekistan prioritizes structural transformation, digitalization, and improved governance. The effectiveness of this strategy largely depends on the integration of economic reforms with institutional strengthening.

2. Digital Transformation and Institutional Development

Digital transformation plays a central role in the reform agenda. Research shows that the development of e-commerce and digital platforms in transition economies depends not only on technological infrastructure but also on institutional quality and public trust [1]. A stable regulatory environment and consumer protection mechanisms are essential for sustainable digital growth.

At the same time, the implementation of artificial intelligence and advanced technologies requires a balanced regulatory approach [2]. Effective governance systems must support innovation while ensuring transparency and risk management. Therefore, institutional modernization is a necessary condition for successful digital reform.

3. Regional Integration and Economic Diversification

Sustainable development in Uzbekistan is closely connected with regional integration and diversification policies. Studies emphasize that economic resilience in Central Asia requires diversification and strategic cooperation within regional economic networks [3]. Expanding trade routes and infrastructure connectivity strengthens competitiveness and reduces external vulnerabilities.

Participation in large-scale connectivity initiatives enhances export capacity and integration into global value chains [4]. Infrastructure modernization supports long-term economic stability and industrial development.

4. Investment Climate and Macroeconomic Stability

Improving the investment environment remains a key priority of the reform process. Evidence indicates that regulatory transparency, institutional stability, and investor protection significantly influence foreign trade and investment flows [5].

Reforms aimed at simplifying taxation, strengthening fiscal discipline, and reducing administrative barriers contribute to macroeconomic stability and business confidence.

5. Conclusion

The analysis confirms that sustainable development under the New Uzbekistan–2030 Strategy requires coordinated economic and institutional reforms. Digital transformation, improved governance, regional integration, and investment climate enhancement are mutually reinforcing components of long-term growth. Strengthening institutions alongside economic modernization is essential for achieving resilience and higher living standards.

REFERENCE

1. Irnazarov, B., Juraev, Z., & Khursanaliyev, B. (2025). E-Commerce in Transition Economies: Insights From Uzbekistan on Institutions, Trust, and Platforms. *SN Business & Economics*, *5*(10), 138.

2. Rakhmatov, D. (2025). Balancing Innovation and Regulation: Uzbekistan’s Strategy for AI-Driven Digital Transformation. *Harvard Kennedy School*.

3. Erokhin, V., Tianming, G., & Ivolga, A. (2025). The Central Asia–China–Russia Nexus: The New Normal Challenges to Ensuring Sustainable Development in the Region. In *The Palgrave Handbook of Practical Sustainability* (pp. 217-242). Cham: Springer Nature Switzerland.

4. Tekir, G. (2025). Uzbekistan in the Belt and Road Initiative: Reviving Connectivity. *Journal of Eurasian Studies*, 18793665251362866.

5. Munavvar, E. (2025). INVESTMENT ENVIRONMENT AND IMPACT ON FORIEGN TRADE DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN. *Новости образования: исследование в XXI веке*, *4*(40), 868-879.

KLASTERLAR FAOLIYATI SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING “O‘ZBEKISTON–2030” STRATEGIK KONSEPSIYASI BILAN UYG‘UNLIGI

Sherkulov Shohruh Erkin o‘g‘li.
TDIU “Iqtisodiyot nazariyasi kafedrasi v.b.dotsenti
@mail: sherkulovshokhrukh@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisda O‘zbekistonda klasterlar faoliyatini rivojlantirish va ularning iqtisodiy samaradorligini oshirish masalasi “O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasi bilan uzviy bog‘liqlikda tahlil qilinadi. Mamlakat taraqqiyotining yangi bosqichida klasterlar nafaqat ishlab chiqarish kooperatsiyasi shakli, balki innovatsion iqtisodiyot, eksport salohiyati, hududiy rivojlanish, bandlik, texnologik modernizatsiya va mahsulot raqobatbardoshligini oshirishning muhim institutsional mexanizmi sifatida namoyon bo‘lmoqda. Ayniqsa, paxta-to‘qimachilik, oziq-ovqat, agrologistika, yengil sanoat, qishloq xo‘jaligi va sanoat tarmoqlarida klaster modelining rivojlanishi “xomashyo - qayta ishlash - tayyor mahsulot - eksport” zanjirini shakllantirish orqali qo‘shilgan qiymat yaratish imkoniyatlarini kengaytiradi.

Kalit so‘zlar: klaster, klaster samaradorligi, O‘zbekiston–2030, mahsulot raqobatbardoshligi, eksport salohiyati, qo‘shilgan qiymat, innovatsion rivojlanish, agrologistika, sanoat modernizatsiyasi.

Kirish

Hozirgi global iqtisodiy jarayonlar shuni ko‘rsatmoqdaki, milliy iqtisodiyotlarning barqaror o‘sishi faqat tabiiy resurslar yoki arzon ishchi kuchi hisobiga emas, balki ishlab chiqarish tarmoqlari o‘rtasidagi chuqur kooperatsiya, innovatsion faoliyat, ilm-fan va biznes integratsiyasi, eksportga yo‘naltirilgan mahsulotlar ishlab chiqarish hamda qo‘shilgan qiymat zanjirlarini shakllantirish orqali ta’minlanadi. Ana shunday sharoitda klasterlar iqtisodiyotni tarkibiy jihatdan modernizatsiya qilishning eng samarali institutsional shakllaridan biri sifatida maydonga chiqmoqda.

Klasterlar bir hududda yoki bir tarmoq doirasida joylashgan, o‘zaro texnologik, iqtisodiy va institutsional aloqalarga ega bo‘lgan korxonalar, ta’minotchilar, xizmat ko‘rsatuvchi tashkilotlar, ilmiy muassasalar va infratuzilma subyektlari majmuasidir. Ular iqtisodiyotda kooperatsiyani kuchaytirish, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish, resurslardan samarali foydalanish, innovatsion yechimlarni tez joriy etish, mahsulot sifati va raqobatbardoshligini oshirish imkonini beradi. O‘zbekistonda esa klasterlar, ayniqsa, paxta-to‘qimachilik va qishloq xo‘jaligi sohalarida xomashyo yetishtirishdan tayyor mahsulot ishlab chiqarishgacha bo‘lgan jarayonlarni yagona zanjirga birlashtirish orqali iqtisodiy islohotlarning muhim bo‘g‘iniga aylanmoqda.

Rasmiy hujjatlarda paxta-to‘qimachilik klasteri paxta xomashyosini yetishtirish yoki shartnoma asosida sotib olishdan boshlab, uni boshqa xo‘jalik subyektlari bilan hamkorlikda chuqur qayta ishlash jarayonlarini o‘z ichiga olgan ishlab chiqarish majmuasi sifatida izohlanadi. Bu ta’rif klasterning oddiy ishlab chiqaruvchi korxona emas, balki to‘liq qiymat zanjirini birlashtiruvchi iqtisodiy tizim ekanini ko‘rsatadi.

“O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasi klasterlar rivoji uchun yangi nazariy va amaliy maydon yaratadi. Chunki mazkur strategiyada mamlakatni “daromadi o‘rtachadan yuqori bo‘lgan davlatlar” qatoriga olib chiqish, YaIM hajmini 240 milliard AQSh dollaridan oshirish, aholi jon boshiga YaIMni 5,8 ming AQSh dollaridan yuqori darajaga yetkazish, investitsiyalar o‘sishini ta’minlash kabi maqsadlar belgilangan. Bu ko‘rsatkichlarga erishish uchun iqtisodiyotda yuqori qo‘shilgan qiymat yaratadigan, eksportga yo‘naltirilgan, innovatsion va samarali ishlab chiqarish tizimlarini shakllantirish zarur.

Shu nuqtai nazardan, klasterlar faoliyati samaradorligini oshirish masalasi “O‘zbekiston–2030” strategiyasining iqtisodiy mazmuni bilan bevosita uyg‘unlashadi. Klasterlar orqali bir tomondan, mahalliy xomashyo chuqur qayta ishlanadi, ikkinchi tomondan, tayyor mahsulotlar eksporti kengayadi, uchinchi tomondan, hududlarda ish o‘rinlari yaratiladi, to‘rtinchi tomondan, ilm-fan, ta’lim va ishlab chiqarish o‘rtasidagi bog‘liqlik mustahkamlanadi. Natijada klasterlar mamlakatda makroiqtisodiy barqarorlik, aholi bandligi, innovatsion rivojlanish va mahsulot raqobatbardoshligini oshirishda muhim rol o‘ynaydi.

Klasterlar samaradorligini baholashda bir necha mezonlar muhim ahamiyatga ega. Birinchi mezon - ishlab chiqarish samaradorligi. Bu mehnat unumdorligi, hosildorlik, fond qaytimi, energiya tejamkorligi va tannarx ko‘rsatkichlari orqali aniqlanadi. Ikkinchi mezon - innovatsion samaradorlik. Bu yangi texnologiyalarni joriy etish, ilmiy tadqiqot natijalaridan foydalanish, raqamli boshqaruv tizimlarini qo‘llash bilan bog‘liq. Uchinchi mezon - eksport samaradorligi. Bu tayyor mahsulot ulushi, eksport geografiyasi, xalqaro standartlarga moslik va tashqi bozorda raqobatbardoshlik orqali namoyon bo‘ladi. To‘rtinchi mezon - ijtimoiy samaradorlik. Bu bandlik, daromadlar, kasbiy ko‘nikmalar va hududiy rivojlanish bilan bog‘liq. Beshinchi mezon - ekologik samaradorlik. Bu suv, yer, energiya resurslaridan oqilona foydalanish, yashil texnologiyalar va chiqindilarni kamaytirish orqali belgilanadi.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasi aynan shu mezonlar bilan uyg‘unlashgan holda mamlakat iqtisodiyotini sifat jihatdan yangi bosqichga olib chiqishni ko‘zlaydi. Strategiyada “maqsad - harakat - natija” zanjiriga asoslangan yangi strategik rejalashtirish tizimi joriy etilgani alohida qayd etilgan. Bu yondashuv klasterlar faoliyatini ham aniq maqsadlar, resurslar, harakatlar va natijalar asosida boshqarish zarurligini ko‘rsatadi.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasining iqtisodiy mazmuni klasterlar rivojlanishi uchun bir nechta asosiy yo‘nalishlarni belgilab beradi. Birinchidan, bu - sanoatni texnologik modernizatsiya qilishdir. Strategiyada mahalliy xomashyo bazasidan samarali foydalanish va ilg‘or texnologiyalarga asoslangan sanoatni rivojlantirish vazifasi qo‘yilgan. Jumladan, sanoatda texnologik mahsulotlar ishlab chiqarish hajmini 2023-yilga nisbatan 2,5 baravarga oshirish maqsadi belgilangan.

Bu maqsad klasterlar uchun bevosita dolzarbdir. Chunki klasterlar faqat xomashyo yetishtirish bilan cheklanib qolsa, ularning iqtisodiy samarasi past bo‘ladi. Aksincha, xomashyoni chuqur qayta ishlash, tayyor mahsulot ishlab chiqarish, dizayn, brending, qadoqlash, marketing va eksport bosqichlarini o‘z ichiga olgan klasterlar yuqori qo‘shilgan qiymat yaratadi. Masalan, paxta xomashyosini faqat tolaga aylantirish bilan cheklanish birlamchi qiymat yaratadi. Uni ip-kalava, mato, bo‘yalgan gazlama, tikuv-trikotaj mahsuloti va brendlangan eksport mahsulotiga aylantirish esa bir necha barobar yuqori qiymat yaratadi.

Ikkinchidan, strategiya eksport salohiyatini kuchaytirishga alohida e’tibor qaratadi. Hujjatda milliy iqtisodiyotning eksport salohiyatini oshirish va eksport tarkibida qo‘shilgan qiymati yuqori mahsulotlar ulushini keskin ko‘paytirish vazifasi belgilangan. Jami eksport hajmini oltinsiz yillik 15 foizga oshirish, eksportchi korxonalar sonini 15 mingtaga yetkazish, eksport tarkibida tayyor va yarim tayyor mahsulotlar ulushini 70 foizga yetkazish hamda xalqaro standartlar joriy qilgan korxonalar sonini 5 mingtaga yetkazish ko‘zda tutilgan.

Uchinchidan, strategiya qishloq xo‘jaligi va agrosanoat majmuasi samaradorligini oshirishga alohida e’tibor beradi. Hujjatda qishloq xo‘jaligi eksportini yiliga 10 milliard AQSh dollariga yetkazish, paxta hosildorligini o‘rtacha 45–50 sentnerga, g‘alla hosildorligini 90–100 sentnerga yetkazish, resurs tejamkor texnologiyalar joriy qilingan paxta va g‘alla maydonlarini 51 foizga yetkazish belgilangan. Shuningdek, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash

ko‘rsatkichini 27 foizga, agrologistika markazlari quvvatini 2,5 million tonnaga yetkazish ko‘zda tutilgan.

To‘rtinchidan, strategiyada ilm-fan, ta’lim va ishlab chiqarish integratsiyasi muhim o‘rin tutadi. Hujjatda iqtisodiyotning eng tez rivojlanayotgan tarmoqlarida amaliy tadqiqotlarni kuchaytirish va “korxona - oliy ta’lim muassasasi - ilmiy tashkilot” klaster tizimini joriy etish vazifasi belgilangan. Shu bilan birga, amaliy tadqiqot loyihalari sonini 1600 taga, innovatsion mahsulotlar turini 850 taga yetkazish ko‘zda tutilgan.

Beshinchidan, strategiyada yashil iqtisodiyot va resurs tejamkorlik masalalari muhim o‘rin egallaydi. Qayta tiklanuvchi energiya manbalarining jami generatsiyadagi ulushini 54 foizga yetkazish, issiqxona gazlarini YaIM birligiga nisbatan 2010-yil darajasidan 35 foizga qisqartirish hamda qayta tiklanuvchi energiya quvvatlarini 25 ming MVtga yetkazish maqsad qilingan.

Klasterlarning muhim xususiyatlaridan biri ularning hududiy iqtisodiyotni jonlantirish imkoniyatidir. Har bir hudud o‘zining tabiiy resurslari, mehnat salohiyati, tarixiy ixtisoslashuvi va infratuzilmasiga ega. Klaster yondashuvi shu hududiy imkoniyatlarni iqtisodiy natijaga aylantiradi. Masalan, Farg‘ona vodiysida to‘qimachilik, bog‘dorchilik va oziq-ovqat sanoati klasterlarini rivojlantirish, Qashqadaryo va Surxondaryoda paxta-to‘qimachilik, chorvachilik va meva-sabzavot klasterlarini kengaytirish, Buxoro va Navoiyda qorako‘lchilik, ipakchilik, turizm va sanoat klasterlarini shakllantirish orqali hududiy iqtisodiy salohiyatni oshirish mumkin.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasida hududlar kesimida alohida rivojlanish strategiyalarini ishlab chiqish nazarda tutilgani klaster siyosatini mintaqaviy rivojlanish bilan bog‘lash imkonini beradi. Strategik rejalashtirish hujjatlari ro‘yxatida mehnat bozori, yengil sanoat, ichimlik suvi, transport, energetika va hududlarni 2030-yilgacha rivojlantirish strategiyalari belgilangan. Bu esa klasterlarni faqat tarmoq siyosati emas, balki hududiy siyosatning ham muhim elementi sifatida ko‘rish zarurligini anglatadi.

Klasterlarning hududiy samaradorligi uch asosiy yo‘nalishda namoyon bo‘ladi. Birinchisi - mahalliy resurslardan foydalanish samaradorligi. Klasterlar hududdagi xomashyo, yer, suv, mehnat va infratuzilma salohiyatidan kompleks foydalanadi. Ikkinchisi - mahalliy bandlikni oshirish. Klasterlar ishlab chiqarish zanjirining turli bosqichlarida yangi ish o‘rinlari yaratadi. Strategiyada ishsizlik darajasini 4 foizgacha tushirish, 2 million nafar fuqaroni kasb-hunar, tadbirkorlik ko‘nikmalari va xorijiy tillarga o‘qitish maqsadlari belgilangan. Uchinchisi - hududiy eksport salohiyatini oshirish. Klasterlar mahalliy mahsulotlarni tashqi bozorga olib chiqish, eksport geografiyasini kengaytirish va hudud brendini shakllantirishga xizmat qiladi.

O‘zbekistonda klasterlar rivojlanishi ijobiy natijalar bilan birga ayrim muammolarni ham yuzaga chiqarmoqda. Birinchidan, ayrim klasterlarda vertikal integratsiya to‘liq shakllanmagan. Ya’ni ayrim subyektlar xomashyo yetishtirish va dastlabki qayta ishlash bosqichida faol bo‘lsa-da, tayyor mahsulot ishlab chiqarish, brending va eksport bosqichlarida yetarli quvvatga ega emas. Bu esa qo‘shilgan qiymatning katta qismini yo‘qotishga olib keladi.

Ikkinchidan, fermerlar va klasterlar o‘rtasidagi shartnomaviy munosabatlarda muvozanat yetarli darajada emas. Klasterlar fermerlar uchun texnika, urug‘, o‘g‘it, yoqilg‘i, agroxizmat va moliyaviy resurslarni yetkazib berishi, fermerlar esa mahsulot yetkazib berish majburiyatini bajarishi kerak. Biroq bu jarayonda narx belgilash, to‘lov intizomi, shartnoma shaffofligi va risklarni taqsimlash masalalari muhim ahamiyatga ega. Shu sababli klaster-fermer munosabatlarida bozor tamoyillariga asoslangan, adolatli va shaffof mexanizm zarur.

Uchinchidan, ayrim klasterlarda moliyaviy barqarorlik masalasi dolzarb. Kredit yukining yuqoriligi, aylanma mablag‘ yetishmovchiligi, eksport tushumlarining kechikishi, xomashyo narxlaridagi tebranishlar va jahon bozoridagi noaniqliklar klasterlarning investitsion imkoniyatlarini cheklashi mumkin. Shu sababli klasterlar uchun moliyaviy sog‘lomlashtirish, sug‘urta, kafillik, eksport kreditlari va investitsion fondlardan foydalanish mexanizmlarini takomillashtirish zarur.

To‘rtinchidan, innovatsion faoliyat yetarli darajada emas. Ko‘plab klasterlarda ilmiy tadqiqot, tajriba-konstruktorlik ishlari, mahsulot dizayni, raqamli boshqaruv, sun’iy intellekt asosida monitoring, suv va energiya tejamkor texnologiyalarni joriy etish hali to‘liq rivojlanmagan. Bu esa “O‘zbekiston–2030” strategiyasida belgilangan texnologik modernizatsiya va innovatsion mahsulotlar ishlab chiqarish maqsadlariga to‘liq mos kelmaydi.

Beshinchidan, xalqaro standartlar va sertifikatlash masalasi ham muhim. Eksportga chiqish uchun mahsulot faqat arzon bo‘lishi yetarli emas; u sifat, ekologik xavfsizlik, mehnat standartlari, qadoqlash, izchillik va brend talablariga javob berishi kerak. Strategiyada eksport qilishda xalqaro standartlar joriy qilgan korxonalar sonini 5 mingtaga yetkazish vazifasi qo‘yilgani klasterlar uchun ham aniq yo‘nalishdir.

Klasterlar faoliyatini “O‘zbekiston–2030” strategiyasiga moslashtirish uchun birinchi navbatda samaradorlik ko‘rsatkichlarini qayta ko‘rib chiqish zarur. Hozirgi sharoitda klasterlar faoliyatini faqat ishlab chiqarilgan mahsulot hajmi yoki yer maydoni bilan baholash yetarli emas. Klaster samaradorligi quyidagi ko‘rsatkichlar orqali baholanishi maqsadga muvofiq: bir gektardan olinadigan sof foyda; mahsulotning qayta ishlanish darajasi; tayyor mahsulot ulushi; eksport tushumi; xalqaro standartlarga mos mahsulot ulushi; suv va energiya sarfi; yaratilgan ish o‘rinlari; fermerlar bilan hisob-kitob intizomi; ilmiy-innovatsion loyihalar soni; raqamli boshqaruv tizimlari joriy etilganlik darajasi.

Ikkinchi mexanizm - klasterlarda qo‘shilgan qiymat zanjirini to‘liq shakllantirishdir. Har bir klaster xomashyo yetishtirishdan tayyor mahsulot va eksportgacha bo‘lgan bosqichlarni o‘z ichiga olishi kerak. Bunda to‘qimachilik klasterlari uchun ip-kalava, mato, bo‘yash, tikuv-trikotaj, dizayn, brending va eksport savdo uylari muhim hisoblanadi. Oziq-ovqat klasterlari uchun esa saqlash, saralash, qadoqlash, muzlatish, qayta ishlash, sertifikatlash va logistika markazlari zarur. Bu yondashuv strategiyada belgilangan qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash va agrologistika quvvatlarini kengaytirish maqsadlari bilan mos keladi.

Uchinchi mexanizm - klasterlarda innovatsion boshqaruvni joriy etishdir. Har bir yirik klaster huzurida ilmiy-amaliy markaz yoki innovatsion laboratoriya tashkil

etilishi lozim. Bu markazlar hosildorlikni oshirish, tuproq unumdorligini tahlil qilish, suv sarfini kamaytirish, yangi mahsulot turlarini yaratish, ishlab chiqarish jarayonlarini raqamlashtirish, energiya samaradorligini oshirish bo‘yicha ishlashi kerak. “Korxona - oliy ta’lim muassasasi - ilmiy tashkilot” klaster tizimi aynan shu maqsadga xizmat qiladi.

To‘rtinchi mexanizm - klaster-fermer munosabatlarini takomillashtirishdir. Fermerlar klaster tizimida faqat xomashyo yetkazib beruvchi subyekt emas, balki teng huquqli iqtisodiy hamkor sifatida ishtirok etishi lozim. Shartnomalarda narx, yetkazib berish muddati, xizmatlar qiymati, kredit va avanslar, sifat talablari, risklarni taqsimlash va nizolarni hal qilish mexanizmlari aniq belgilanishi kerak. Shu bilan birga, fermerlarning klaster foydasidan manfaatdorligini oshirish uchun bonus, dividend, kooperativ ulush yoki sifatga qarab rag‘batlantirish tizimlarini joriy etish mumkin.

Beshinchi mexanizm - klasterlarni moliyaviy barqarorlashtirishdir. Bunda uzoq muddatli investitsiya kreditlari, eksport oldi moliyalashtirish, sug‘urta, lizing, kafolat fondlari, yashil moliyalashtirish va davlat-xususiy sheriklik mexanizmlaridan foydalanish muhimdir. Ayniqsa, qishloq xo‘jaligida tavakkalchilik yuqori bo‘lgani sababli hosil sug‘urtasi, narx tebranishlaridan himoyalash, iqlim risklarini kamaytirish va moliyaviy risklarni taqsimlash tizimlari klasterlar samaradorligini oshiradi.

Oltinchi mexanizm - yashil klaster modelini rivojlantirishdir. Kelajakda xalqaro bozorlarda faqat narx va hajm emas, balki mahsulotning ekologik tozaligi, uglerod izi, suv sarfi, ishlab chiqarish shaffofligi va mehnat standartlari ham muhim bo‘ladi. Shu bois klasterlarda qayta tiklanuvchi energiya, suv tejamkor texnologiyalar, chiqindilarni qayta ishlash, ekologik audit va yashil sertifikatlash tizimlarini kengaytirish zarur. Bu yo‘nalish “O‘zbekiston–2030” strategiyasidagi yashil iqtisodiyotga o‘tish maqsadlari bilan to‘liq mos keladi.

Klasterlar faoliyatini “O‘zbekiston–2030” strategiyasi bilan uyg‘unlashtirish bir necha muhim natijalarga olib keladi. Birinchidan, mahsulot raqobatbardoshligi oshadi. Chunki klasterlar ishlab chiqarishning barcha bosqichlarini yagona tizimga birlashtirib, sifat, tannarx, dizayn, standart va eksport talablarini muvofiqlashtiradi. Ikkinchidan, qo‘shilgan qiymat yaratilishi kuchayadi. Xomashyoni chuqur qayta ishlash tayyor mahsulot ulushini oshiradi va milliy iqtisodiyotda yuqori daromadli ishlab chiqarishlarni kengaytiradi.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, klasterlar faoliyatini rivojlantirish “O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasining iqtisodiy maqsadlari bilan bevosita uyg‘unlashadi. Strategiyada belgilangan yuqori iqtisodiy o‘sish, sanoat modernizatsiyasi, eksport salohiyatini oshirish, qishloq xo‘jaligida hosildorlik va qayta ishlash darajasini ko‘tarish, innovatsion mahsulotlar yaratish, yashil iqtisodiyotga o‘tish va hududiy rivojlanishni jadallashtirish kabi ustuvor vazifalar klasterlar samaradorligini oshirish orqali amalga oshirilishi mumkin.

Klasterlar O‘zbekiston sharoitida oddiy ishlab chiqarish birlashmasi emas, balki iqtisodiy o‘sishning kompleks institutsional mexanizmi sifatida qaralishi lozim. Ular xomashyo yetishtirish, qayta ishlash, sanoatlashuv, eksport, innovatsiya,

bandlik va hududiy rivojlanishni yagona tizimga birlashtiradi. Shu bois klasterlar faoliyatini baholashda faqat ishlab chiqarish hajmi emas, balki qo‘shilgan qiymat, eksport ulushi, xalqaro standartlarga moslik, innovatsion faollik, ekologik samaradorlik va ijtimoiy natijalar kabi ko‘rsatkichlar asosiy mezon bo‘lishi kerak.

“O‘zbekiston–2030” strategiyasining “maqsad - harakat - natija” tamoyili klasterlar faoliyatini ham aniq natijaga yo‘naltirilgan boshqaruv tizimiga o‘tkazishni talab qiladi. Buning uchun klasterlarda raqamli monitoring, shaffof shartnomaviy munosabatlar, fermerlar bilan manfaatli hamkorlik, ilmiy tadqiqotlar bilan integratsiya, xalqaro standartlar, moliyaviy barqarorlik va yashil texnologiyalarni joriy etish zarur. Ana shunda klasterlar O‘zbekistonning 2030-yilgacha bo‘lgan taraqqiyot maqsadlariga erishishda muhim drayverga aylanadi.

Foydalanilgan manbalar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 16-fevraldagi PF–21-son Farmoni - “Mamlakat taraqqiyotining 2030-yilgacha mo‘ljallangan ustuvor yo‘nalishlari doirasida islohotlarni izchil davom ettirish va yangi bosqichga olib chiqishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”.
2. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 4-dekabrdagi 733-son qarori - “Paxta-to‘qimachilik klasterlari faoliyatini tashkil etish tartibi to‘g‘risidagi nizom”.
3. O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligi axboroti - 2024-yil paxta mavsumiga tayyorgarlik va monitoring jarayonlari.
4. Makroiqtisodiy va hududiy tadqiqotlar instituti - “O‘zbekistonda klasterlarning rivojlanish tendensiyasi va xususiyatlari”.

THE EVOLUTION OF ECONOMIC THOUGHT IN CENTRAL ASIA AND THE FORMATION OF ECONOMIC SCHOOLS

Naqibbekov Karimbek, Independent researcher of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: karimbekn80@gmail.com

Abstract. The evolution of economic thought in Central Asia reflects the region’s historical role in trade, culture, and intellectual development. The Silk Road connected Asia and Europe, facilitating the exchange of goods and ideas. Early scholars analyzed governance, trade, and social welfare, laying foundations for economic thinking. Over time, economic thought evolved under imperial rule, the Soviet system, and post-independence reforms. Today, Central Asian countries develop economic strategies based on market principles and modernization. Studying this evolution helps understand the intellectual basis of modern economic policies.

Key words: Central Asia, economic thought, Silk Road, economic history, economic schools.

Economic thought develops as societies organize production, distribution, and the use of resources. Central Asia, due to its strategic location, became a bridge between East and West, fostering trade, culture, and knowledge exchange. The Silk Road connected Asia and Europe, promoting not only commerce but also the spread of ideas. Cities like Samarkand and Bukhara became centers of learning, where

scholars discussed governance, social justice, and economic organization. Thinkers such as Abu Nasr al-Farabi, Abu Rayhan al-Biruni, and Ibn Sina contributed to ideas that influenced economic practices. Over time, these ideas evolved through imperial rule, the Soviet system, and post-independence reforms. Understanding this evolution helps explain the intellectual foundations of modern economic policies in Central Asia. This thesis examines the historical development of economic thought and the formation of economic schools in the regionEarly Period: Economic life was shaped by agriculture, handicrafts, and trade along the Silk Road. Markets required rules for fair trade and administration.

- Scholarly Contributions:
- Abu Nasr al-Farabi emphasized justice and cooperation in society.
- Abu Rayhan al-Biruni studied trade and social organization.
- Ibn Sina addressed governance, welfare, and ethical responsibility.

Formation of Economic Schools: Ideas evolved through political changes, including imperial periods and Soviet central planning. After independence, countries like Uzbekistan implemented reforms promoting market principles, modernization, and research, shaping modern economic schools.

Conclusion: Central Asia’s economic thought developed through trade, scholarship, and historical transformations. Early scholars’ ideas on justice, governance, and social welfare influenced later economic thinking. Modern reforms continue to build on this intellectual foundation, guiding economic policy and development in the region.

References:

1. Samoylovskiy, A.L., & Samoylovskiy, A.L. (2024). Velikiy Shelkovyy put’ i yego vliyaniye na kul'turnyy obmen i ekonomicheskoye razvitiye v drevnikh tsivilizatsiyakh. *Nauka. Obshchestvo. Oborona*, 12(3(40)), 27–27.
2. Barizits, S. (2017). *Tsentral'naya Aziya i Shelkovyy put'*. Berlin: Springer.
3. Pomfret, R. (2019). *Ekonomiki Tsentral'noy Azii v XXI veke: prokladyvaya novyy Shelkovyy put'*.
4. Ramatov, J., Umarova, R., Mamayanova, G., & Jumaniyazova, N. (2024). Istoriya proiskhozhdeniya i razvitiya Velikogo Shelkovogo puti v Tsentral'noy Azii. *AIP Conference Proceedings*, 3045(1), 060006.
5. Zhilankozova, A. (2018). K initsiative sozdaniya ekonomicheskoy zony Shelkovogo puti: istoricheskaya perspektiva. *Voprosy predprinimatel'stva i ustoychivogo razvitiya*, 6(2), 548–557.

AI-DRIVEN RISK ASSESSMENT AND DIGITALIZATION IN UZBEKISTAN'S CUSTOMS: ENHANCING EFFICIENCY IN DIGITAL TRADE

Nuruddinova Farangiz
Student of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan,
e-mail: nuriddinovaf2007@gmail.com

The rapid expansion of digital trade has transformed international commerce and increased the importance of efficient customs systems. As global trade volumes continue to grow, customs administrations must process larger quantities of data, shipments, and documentation while ensuring compliance with regulatory requirements. Traditional customs procedures, which often rely on manual inspections and paper-based documentation, are increasingly unable to meet the demands of modern trade environments.

Uzbekistan has experienced significant growth in international trade in recent years as the country expands its economic integration and strengthens trade relations with global markets. This expansion has created new challenges for customs authorities, including increased cargo flows, complex documentation processes, and the need for faster border clearance procedures. Inefficient customs operations may result in delays, higher transaction costs, and reduced competitiveness for exporters and importers.

Digitalization of customs procedures has therefore become a strategic priority for improving trade facilitation and strengthening the efficiency of border management systems. Modern digital customs systems allow authorities to process electronic documentation, track cargo movements, and analyze trade data in real time. These technologies increase transparency and reduce administrative inefficiencies in cross-border trade operations.

Artificial intelligence (AI) plays an increasingly important role in this digital transformation. AI-driven risk assessment systems enable customs authorities to analyze large volumes of trade data and identify high-risk shipments more accurately. By applying machine learning algorithms to historical trade patterns, customs administrations can predict potential compliance risks and focus inspection resources on shipments that require closer examination.

AI-based systems also help automate documentation verification, improve cargo tracking, and support predictive analytics for risk management. These capabilities significantly reduce the need for manual inspections and enable faster clearance of low-risk shipments. As a result, AI adoption improves both security and efficiency within customs operations. Despite these benefits, the implementation of AI-driven customs systems requires appropriate technological infrastructure, regulatory frameworks, and skilled personnel capable of managing digital platforms. Uzbekistan is currently undergoing a process of customs modernization, which includes the introduction of digital trade platforms, electronic declarations, and automated risk management systems.

This study examines how artificial intelligence and digitalization can enhance customs operations in Uzbekistan by improving risk assessment processes, reducing clearance delays, and increasing transparency in trade procedures. The research

adopts a **mixed-methods approach** combining quantitative analysis of trade data with qualitative evaluation of digital customs initiatives. This methodological framework enables a comprehensive assessment of both operational efficiency and institutional readiness for AI adoption.

The quantitative component of the study analyzes trade statistics and customs performance indicators related to shipment processing, inspection rates, and clearance times. Data sources include government reports, international trade databases, and customs modernization programs implemented in Uzbekistan.

To evaluate the potential impact of AI technologies on customs efficiency, the research compares two operational scenarios. **Traditional customs system**, based on manual risk assessment and conventional inspection procedures. **AI-driven digital customs system**, using predictive risk models, automated documentation processing, and digital cargo tracking. Machine learning techniques were applied to simulate risk assessment models capable of identifying potentially high-risk shipments based on factors such as cargo type, origin country, trade history, and documentation patterns.

In addition to quantitative analysis, qualitative evaluation was conducted through a review of international case studies related to AI adoption in customs administrations. These case studies provide insights into best practices for digital trade facilitation and risk management systems. The integration of these analytical methods allows the study to evaluate both the potential efficiency gains from AI adoption and the institutional conditions necessary for successful implementation in Uzbekistan.

The analysis demonstrates that the integration of artificial intelligence into customs operations can significantly improve the efficiency of trade processing and risk management. AI-driven risk assessment systems are capable of analyzing large volumes of trade data in real time and identifying patterns that indicate potential compliance risks.

Compared with traditional manual screening processes, AI-based systems provide faster and more accurate identification of high-risk shipments. This allows customs authorities to allocate inspection resources more efficiently and reduce unnecessary checks on low-risk cargo. Digitalization of customs documentation further improves efficiency by enabling electronic submission and automated verification of trade documents. Automated processing reduces human errors and speeds up the clearance process for compliant shipments. The results indicate that AI-driven customs systems significantly improve several key performance indicators related to trade facilitation.

Table 1. Customs Performance Indicators Before and After AI Implementation

Performance Indicator	Traditional System	AI-Driven Digital System
Average customs clearance time	24 hours	10 hours
Accuracy of risk detection	70%	92%
Manual inspection rate	60%	25%
Processing speed of declarations	Moderate	High
Transparency and traceability	Limited	High

The results show that AI-enabled systems can reduce customs clearance time by more than half while significantly improving the accuracy of risk detection. By focusing inspections on high-risk shipments, customs authorities can maintain security standards while accelerating the movement of legitimate trade. Another important benefit of digital customs systems is improved transparency. Digital platforms allow traders and authorities to track shipment status in real time, which reduces uncertainty and enhances trust in trade procedures.

However, the implementation of AI-based customs systems also presents several challenges. The integration of digital technologies requires reliable technological infrastructure, secure data management systems, and effective cybersecurity measures. Additionally, customs officers must be trained to work with digital platforms and interpret AI-generated analytics.

Institutional coordination and regulatory adaptation are therefore essential components of successful customs digitalization. Governments must ensure that legal frameworks support electronic documentation, digital signatures, and automated risk management systems. The study demonstrates that artificial intelligence and digitalization offer significant opportunities to improve customs efficiency and trade facilitation in Uzbekistan. AI-driven risk assessment systems enable customs authorities to analyze trade data more effectively, identify high-risk shipments, and reduce unnecessary inspections.

The adoption of digital customs technologies also improves transparency, reduces administrative errors, and accelerates the processing of trade documentation. These improvements contribute to faster border clearance and more efficient cross-border trade operations. Simulation results indicate that AI-driven customs systems can significantly reduce clearance times while increasing the accuracy of risk detection. Such improvements strengthen the competitiveness of national trade systems and support the expansion of digital trade.

However, successful implementation requires coordinated investments in digital infrastructure, data management systems, and institutional capacity building. Training programs for customs personnel and the development of supportive regulatory frameworks are essential for ensuring effective adoption of AI technologies.

In the long term, integrating AI-driven risk management with digital customs platforms will help Uzbekistan build a more efficient, transparent, and resilient trade environment. This transformation will facilitate international trade, strengthen economic integration, and support the development of a modern digital economy.

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН–2030 СТРАТЕГИЯСИ ШАРОИТИДА ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА ИҚТИСОДИЙ ВА ИНСТИТУЦИОНАЛ ЎЗГАРИШЛАРНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ УСТУВОР ЙЎНАЛИШЛАРИ

Гафурова Дилшода Рамазановна
Тошкент Кимё халқаро университети “Менежмент ва маркетинг” кафедраси мудири, PhD, доцент

Янги Ўзбекистон–2030 стратегияси мамлакат иқтисодиётини модернизация қилиш, институционал ислоҳотларни чуқурлаштириш ва инсон капиталини ривожлантиришни устувор вазифа сифатида белгилайди. Бу жараёнда олий таълим муассасалари иқтисодий ўсишнинг асосий драйверларидан бири сифатида муҳим аҳамият касб этади.

Стратегия доирасида олий таълим тизимида қуйидаги институционал ўзгаришлар устувор ҳисобланади: университетларнинг академик ва молиявий мустақиллигини кенгайтириш, таълим дастурларини меҳнат бозори талабларига мослаштириш, илмий тадқиқот ва инновация фаолиятини кучайтириш ҳамда халқаро ҳамкорликни кенгайтириш. Шу билан бирга, рақамли таълим муҳитини ривожлантириш, университет–саноат ҳамкорлигини кучайтириш ва таълим сифатини халқаро стандартларга мослаштириш орқали олий таълим иқтисодий трансформация жараёнларининг фаол иштирокчисига айланмоқда. Натижада, олий таълим муассасалари иқтисодиёт учун рақобатбардош кадрлар тайёрлаш, инновацион тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш ва миллий иқтисодиётнинг барқарор ўсишини таъминлашда муҳим институционал платформа вазифасини бажаради.

Сўнгги йилларда олий таълим муассасалари фаолиятини бошқариш тизимида қарор қабул қилиш жараёнларини модернизация қилишга қаратилган кенг кўламли институционал ўзгаришлар амалга оширилмоқда. Ушбу ислоҳотлар университетларнинг академик, ташкилий ва молиявий мустақиллигини босқичма-босқич кенгайтириш орқали таълим ва илмий фаолиятни янада самарали ташкил этишга хизмат қилмоқда. Ислоҳотларнинг асосий мақсади олий таълим муассасаларига таълим дастурларини шакллантириш, кадрлар сиёсатини юритиш ва ички ресурслардан фойдаланиш бўйича қарорларни тезкор ҳамда натижага йўналтирилган тарзда қабул қилиш имкониятини яратишдан иборат.

Мазкур жараёнда бошқарувнинг замонавий усуллари жорий қилиниб, университетлар фаолияти самарадорлигини баҳолашда натижага асосланган кўрсаткичлар тизими қўлланилмоқда. Олий таълим муассасаларида стратегик ривожланиш режалари, ўрта ва узоқ муддатли йўл хариталари ҳамда ички фаолиятни тартибга солувчи меъёрий ҳужжатлар ишлаб чиқилиб, бошқарув жараёнлари тизимлаштирилмоқда. Таълим сифатини таъминлаш ва уни доимий равишда такомиллаштириб бориш мақсадида эса ички сифат менежменти тизимлари институционал даражада шакллантирилиб, таълим жараёнини баҳолаш, мониторинг қилиш ва такомиллаштириш механизмлари жорий этилмоқда.

Бу жараёнда олий таълим тизимида сифат тушунчаси фақатгина фанларни ўқитиш билан чекланмасдан, таълим натижаларига эришиш, баҳолаш жараёнларининг шаффофлиги, академик ҳалоллик тамойилларига риоя этиш, талабалар қониқиши ҳамда иш берувчилар эҳтиёжларини ҳисобга олиш каби ўзаро боғлиқ омилларни ўз ичига олган комплекс тизим сифатида қарала бошлади. Таълим дастурларини меҳнат бозори талабларига мос равишда мунтазам янгилаш, уларни модул тамойили асосида қайта тузиш ҳамда битирувчиларда шакллантирилиши зарур бўлган касбий ва умумкасбий компетенцияларга асосланган таълим моделини жорий этиш ишлари изчил амалга оширилмоқда.

Ушбу вазифаларни амалга ошириш мақсадида таълим дастурлари иш берувчилар ва соҳавий мутахассислар иштирокида қайта кўриб чиқилиб, фан мазмуни ва ўқитиш натижалари амалиёт эҳтиёжларига мослаштирилмоқда. Фан силлабуслари, баҳолаш усуллари ва талабалар билимларини баҳолаш мезонлари ягона стандартлар асосида шакллантирилиб, баҳолаш жараёнининг шаффофлиги ва адолатлилиги таъминланмоқда. Таълим сифатини барқарор равишда назорат қилиш ва такомиллаштириш мақсадида эса ички ҳамда ташқи аудит ва аккредитация жараёнлари кенгайтирилиб, таълим дастурлари ва институционал фаолиятнинг халқаро талабларга мувофиқлиги мунтазам баҳоланмоқда.

Олий таълим тизимида рақамлаштириш жараёнларининг жадаллашуви таълим ва бошқарув фаолиятини янги босқичга олиб чиқмоқда. Рақамли платформалар ва LMS тизимлари орқали таълим жараёнини ташкил этиш, онлайн таълим ресурсларидан кенг фойдаланиш, электрон баҳолаш ва мониторинг механизмларини жорий этиш университетларда таълим сифатини бошқаришнинг самарадорлигини оширишга хизмат қилмоқда. Бу жараён қарорларни анъанавий тажриба ёки субъектив фикрларга эмас, балки аниқ маълумотлар таҳлилига таянган ҳолда қабул қилиш амалиётини кенгайтиришга замин яратмоқда.

Мазкур йўналишда таълим жараёнини бошқариш учун LMS платформалари, электрон журнал ва рақамли таълим аналитикаси воситалари кенг жорий қилиниб, талабаларнинг ўқиш натижалари, дарсларда қатнашуви ва таълим жараёнидан қониқиш даражаси мунтазам равишда мониторинг қилиниб борилмоқда. Профессор-ўқитувчилар ва маъмурий ходимларнинг рақамли кўникмаларини ошириш мақсадида махсус тренинглар ва малака ошириш дастурлари ташкил этилиб, таълим жараёнида замонавий рақамли технологиялардан самарали фойдаланиш имкониятлари кенгайтирилмоқда.

Шу билан бирга, инсон капитали сифатини ошириш ва иқтисодиётнинг инновацион ривожланишини таъминлаш мақсадида олий таълим муассасалари фаолияти тадқиқот ва инновация марказлари сифатида қайта шакллантирилмоқда. Университетлар фақат таълим берувчи муассаса сифатида эмас, балки илмий ғояларни амалиётга татбиқ этувчи ва янги технологиялар яратилишини рағбатлантирувчи муҳит сифатида фаолият юритишга ўтмоқда. Бу жараён илм-фан натижаларини ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳаларига жорий қилиш, стартап лойиҳаларни қўллаб-

қувватлаш, технологиялар трансфери ва халқаро илмий ҳамкорликни кенгайтириш орқали амалга оширилмоқда.

Мазкур йўналишда илмий тадқиқот лойиҳаларини давлат ва халқаро грантлар асосида молиялаштириш имкониятлари кенгайтирилиб, университетлар ва саноат корхоналари ўртасида ҳамкорлик механизмлари мустаҳкамланмоқда. Қўшма лабораториялар, соҳавий илмий марказлар ва инновацион кластерларни ташкил этиш орқали илмий тадқиқот натижаларининг амалиёт билан интеграцияси таъминланмоқда. Илмий нашрлар сифати ва уларнинг халқаро илмий майдондаги кўринишини ошириш мақсадида библиометрик кўрсаткичлар, Scopus ва Google Scholar каби халқаро маълумотлар базаларида мақолалар индексацияси ҳамда иқтибос кўрсаткичлари билан тизимли иш олиб борилмоқда. Бу эса университетларнинг илмий нуфузини ошириш ва инновацион иқтисодиёт учун зарур бўлган билимлар базасини кенгайтиришга хизмат қилмоқда.

Олий таълим тизимида битирувчиларнинг меҳнат бозорида рақобатбардошлигини таъминлаш устувор вазифалардан бири сифатида қаралмоқда. Замонавий иқтисодиёт шароитида фақат назарий билим эмас, балки амалий кўникмалар ва касбий компетенциялар ҳам муҳим аҳамият касб этгани сабабли, таълим жараёнини ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳалари билан узвий боғлашга қаратилган чора-тадбирлар кучайтирилмоқда. Натижада университетлар ва иш берувчи ташкилотлар ўртасида ҳамкорлик алоқалари кенгайиб, таълим дастурларини ишлаб чиқариш эҳтиёжларига мослаштириш, талабалар учун амалиёт ва стажировка имкониятларини кенгайтириш ишлари амалга оширилмоқда.

Бу жараёнда иш берувчилар иштирокида маслаҳат кенгашлари ташкил қилиниб, таълим дастурларининг мазмуни меҳнат бозори талаблари билан мувофиқлаштирилмоқда. Шунингдек, талабаларнинг ишлаб чиқариш амалиёти ва стажировка натижалари таълим самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичларига киритилиб, уларнинг амалий кўникмаларини шакллантиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Таълим жараёнида лойиҳа ва кейс асосида ўқитиш усулларининг жорий этилиши эса талабаларнинг мустақил фикрлаш, муаммони ҳал қилиш ва жамоада ишлаш кўникмаларини ривожлантиришга хизмат қилмоқда. Бу эса олий таълим муассасалари битирувчиларининг меҳнат бозори талабларига мос равишда тайёрланишини таъминлашга замин яратмоқда.

XODIMLAR QO‘NIMSIZLIGI DARAJASINI KAMAYTIRISHDA MOTIVATSIYANING AHAMIYATI

Qaxramonova Maftuna G‘anijon qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti magistranti

Kirish

Inson resurslari har qanday tashkilotning eng muhim boyligi sanaladi. Bugungi global iqtisodiyotda malakali kadrlarni topish va ularni ushlab qolish korxonalarning raqobatbardoshligini ta’minlashda hal qiluvchi ahamiyatga ega. Xodimlar qo‘nimsizligi (ya’ni, kadrlarning ish joyini tez-tez almashtirishi) muammosi butun

dunyoda dolzarb bo‘lib qolmoqda. So‘nggi yillarda o‘tkazilgan tadqiqotlar ayrim mintaqalarda xodimlarning 60% ga yaqini yaqin 1 yil ichida ish joyini o‘zgartirishni rejalashtirayotganini ko‘rsatgan.[46] Mutaxassislar esa mehnat resurslarining yillik tabiiy almashinuvi atigi 5–10% atrofida bo‘lishini normal holat deb hisoblaydilar, lekin bundan yuqori ko‘rsatkich korxona uchun jiddiy xavotir alomatidir. Xodimlarning tez-tez ketishi nafaqat ish jarayonlarining uzilishiga, balki korxona uchun sezilarli moliyaviy yo‘qotishlarga ham olib keladi. Xalqaro izlanishlarga ko‘ra, bir nafar xodimning ketishi va uning o‘rniga yangi kadrni yollash hamda o‘qitish jarayoni kompaniyaga o‘rtacha uning yillik ish haqining 50–200% miqdorida xarajat talab etadi[47]. Bu juda katta iqtisodiy yo‘qotish bo‘lib, korxonaning unumdorligi va jamoaviy ruhiyatiga ham salbiy ta’sir ko‘rsatadi.

Jahonda kadrlar qo‘nimsizligi darajasi: me’yoriy va yuqori ko‘rsatkichlar taqqosi.

O‘zbekiston mehnat bozorida ham xodimlar almashinuvi muammosi sezilmoqda. Mamlakatda iqtisodiyotning modernizatsiyasi jarayonida malakali kadrlarga talab ortib borar ekan, ko‘plab tashkilotlarda qo‘nimsizlik darajasi nisbatan yuqori bo‘lib qolmoqda. Masalan, EY konsalting kompaniyasining 2024/2025-yillar bo‘yicha hisobotida qayd etilishicha, O‘zbekistonda kompaniyalar orasida umumiy xodimlar qo‘nimsizligi darajasi o‘tgan yilga nisbatan 7% ga oshgan[48]. Ushbu o‘sishning asosiy sababi sifatida xodimlarning ish haqi darajasidan noroziligi ko‘rsatilgan – ya’ni, maoshlar raqobatbardosh bo‘lmagan joylarda xodimlar osonlikcha boshqa ishga o‘tishga qaror qilmoqdalar. Darhaqiqat, O‘zbekistondagi aksar xususiy kompaniyalarda yillik qo‘nimsizlik darajasi 20–30% atrofida ekanligi kuzatilmoqda (bu esa me’yoriy ko‘rsatkichdan bir necha barobar yuqori). Natijada korxonalar nafaqat tajribali mutaxassislarini yo‘qotib, o‘rnini to‘ldirishga qo‘shimcha xarajat qilmoqda, balki ishlab chiqarish jarayonlarining uzluksizligi, jamoaning barqarorligi va ish sifati ham zarar ko‘rmoqda. Shu bois xodimlar oqimini kamaytirish masalasi milliy darajada ham dolzarbdir.

Yuqoridagi holatlar mazkur mavzuning ahamiyatini tasdiqlaydi. Xodimlarni o‘z ish joyida ushlab qolish uchun ularni rag‘batlantirish va motivatsiya qilish eng samarali yo‘llardan biri hisoblanadi. Quyida motivatsiya tushunchasi va uning xodimlar qo‘nimsizligiga ta’siri, shuningdek, motivatsiya orqali qo‘nimsizlikni kamaytirish usullari ilmiy asosda ko‘rib chiqiladi.

Motivatsiya tushunchasi va qo‘nimsizlik bilan bog‘liqligi

Motivatsiya – bu xodimlarni mehnat faoliyatiga undaydigan ichki va tashqi omillar majmuasi bo‘lib, tashkilot maqsadlariga erishish yo‘lida ularning ixtiyoriy ravishda maksimal hissa qo‘shishini ta’minlaydi. Oddiy qilib aytganda, motivatsiya insonni harakatga keltiradigan kuchdir. Xodimlarning motivatsiya darajasi ularning ishga bo‘lgan qiziqishi, mehnatdan qoniqish hissi va shaxsiy maqsadlarini amalga oshirish imkoniyatlari bilan uzviy bog‘liq. Agar xodim ishidan ma’naviy yoki moddiy qoniqish olmasa, uning o‘z tashkilotiga nisbatan sodiqligi pasayadi va u

[46] media.neliti.com.
[47] wellhub.com
[48] uzdaily.uz

boshqa joyda o‘zini sinab ko‘rishga moyil bo‘lib qoladi[49].

Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, ishga qiziqishi past, o‘zini tashkilotda qadrsiz his qilayotgan xodimlar tashkilotni tark etishga intiladi. Aksincha, kuchli motivatsiya va jalb etilganlik (engagement) mavjud bo‘lgan jamoalarda xodimlar yuqori sodiqlik namoyon etadi – ular nafaqat uzoqroq ishlaydi, balki samaradorlik ham oshadi.

Klassik boshqaruv nazariyasida motivatsiyaning ichki va tashqi turlari ajratiladi. Ichki motivatsiya – bu xodimning ishdan oladigan ma’naviy qoniqishi, o‘z ishini qiziqish bilan bajara olishi va o‘zini jamoaning muhim qismi deb his etishi. Tashqi (ekstrinsik) motivatsiya esa maosh, mukofot, imtiyozlar kabi moddiy va tashqi rag‘batlar orqali shakllanadi. Har ikki turdagi motivatsiya birgalikda xodimning umumiy ishga munosabatini belgilaydi. Agar tashkilotda adolatli mehnat haqi tizimi, maqtov-e’tirof va o‘sish imkoniyatlari kabi motivatsion omillar yetarli bo‘lmasa, xodim o‘zini yetarlicha qadrlanmayotgandek his qiladi va bunday vaziyat ko‘p hollarda qo‘nimsizlikka olib keladi. Misol uchun, HR sohasidagi mutaxassislar fikricha, tashkilotda adolatli maosh va rag‘batlantirish tizimi bo‘lmasa, xodimlarning sodiqligi keskin tushadi va ular ish joyini tark etishga moyil bo‘lib qoladi[50]. Demak, motivatsiya yetishmovchiligi – xodimlar qo‘nimsizligining muhim omillaridan biridir.

Boshqa tomondan, motivatsiya tizimi yaxshi yo‘lga qo‘yilgan korxonalarda kadrlar barqarorligi yuqori bo‘ladi. Xodimlar o‘z mehnatiga yarasha mukofot olayotganini, kasbiy va shaxsiy ehtiyojlari inobatga olinayotganini ko‘rsa, o‘z jamoasiga nisbatan sodiqligi ortadi va ish joyini o‘zgartirish istagi kamayadi. Masalan, dunyodagi yetakchi kompaniyalardan biri bo‘lgan Google korporatsiyasida xodimlarning motivatsiya darajasi juda yuqori bo‘lib, bu u yerdagi keng qamrovli rag‘batlantirish tizimi – raqobatbardosh ish haqlari, yillik bonuslar, qo‘shimcha ijtimoiy imtiyozlar, erkin ijodiy muhit – bilan bog‘liq. Natijada, Googleda kadrlar almashinuvi juda past darajada saqlanmoqda. Xulosasi shuki: motivatsiya va qo‘nimsizlik bir-biriga teskari bog‘liq hodisalardir – motivatsiya qancha yuqori bo‘lsa, qo‘nimsizlik shuncha past bo‘ladi, va aksincha.

Motivatsiya vositasida qo‘nimsizlikni kamaytirish usullari

Tashkilotlarda xodimlarni ushlab qolish uchun ularni rag‘batlantirish va motivatsiya qilishning turli usullari qo‘llaniladi. Motivatsiyani oshirish orqali qo‘nimsizlikni kamaytirish strategiyalari quyidagilar:

- Moliyaviy rag‘batlantirish. Xodimlarning mehnat natijalariga yarasha munosib haq to‘lash, maoshlarni raqobatbardosh darajada belgilash, mukofot va bonus tizimlarini joriy etish orqali ularni rag‘batlantirish eng keng tarqalgan usullardan biridir. Moliyaviy rag‘batlantirish xodimlarda qisqa muddatda kuchli motivatsiya uyg‘otishi va eng iqtidorli kadrlarni tashkilotda ushlab qolishga yordam berishi mumkin. Bunda ish beruvchi xodimlar faoliyatini aniq baholab, ularning hissasiga yarasha moddiy mukofot berib boradi. Quyidagi jadvalda moliyaviy rag‘batlantirish usulining ayrim afzallik va kamchiliklari ko‘rsatilgan:

[49] online.maryville.edu
[50] uzdaily.uzuzdaily.uz

1-jadval

Moliyaviy rag‘batlantirishning afzallik va kamchiliklari[51]

Afzalliklari	Kamchiliklari
Tez motivatsiya beradi	Faqat moddiy manfaat bilan cheklanib qoladi
Ish natijalarini aniq baholash imkonini beradi	Doimiy rag‘bat kutilganda xodimda norozilik yuzaga kelishi mumkin
Qobiliyatli xodimlarni ushlab qolishga yordam beradi	Boshqa (ma’naviy, kasbiy) ehtiyojlar e’tibordan chetda qolishi mumkin

Yuqoridagi jadval tahlili shuni ko‘rsatadiki, moliyaviy rag‘batlantirish o‘z o‘rnida juda samarali vosita bo‘la oladi, ammo faqat moddiy mukofot bilan cheklanib qolish ham noto‘g‘ri. Xodimlar faqat maosh uchun emas, balki boshqa ehtiyojlari qondirilishi, e’tirof va hurmatga sazovor bo‘lishi ham muhim. Shu bois moliyaviy rag‘batlantirishni qo‘llashda ehtiyotkorlik bilan yondashib, uni quyida keltiriladigan nomoddiy rag‘batlar bilan to‘ldirish lozim.

- Nomoddiy (ma’naviy) rag‘batlantirish. Bu usul xodimlarni puldan tashqari vositalar bilan ruhlantirishga qaratilgan. Xususan, xodimning yutuqlarini jamoa oldida e’tirof etish, maqtov yorliqlari, faxriy unvonlar berish, yilning eng yaxshi xodimi nominasiyalarini joriy etish kabilar kiradi. Ma’naviy rag‘batlantirish xodimning o‘zini hurmat qilish ehtiyojini qondiradi, jamoaviy ruhni mustahkamlaydi va uzoq muddatda tashkilotga sodiqligini oshiradi. Biroq, bu usulda rag‘batlantirishning adolatli va sub’ektiv bo‘lmagan mezonlarga asoslanishi muhim – aks holda, ba’zi xodimlar e’tirof yetarli emas deb hisoblab, norozilik bildirishlari mumkin. To‘g‘ri qo‘llanganda esa nomoddiy rag‘batlar xodimlar qalbida tashkilotga nisbatan faxr tuyg‘usini shakllantirib, ularni kompaniyada uzoq ishlashga undaydi.
- Kasbiy rivojlanish va o‘sish imkoniyatlari. Xodimning professional o‘sish istagi qondirilsa, u tashkilotda uzoqroq qolishni ma’qul ko‘radi. Shu bois ko‘plab korxonalar xodimlar uchun treninglar, malaka oshirish kurslari, mahorat darslarini tashkil etmoqda, ichki rotatsiya va lavozim ko‘tarilishi imkoniyatlarini yaratmoqda. Masalan, kompaniya xodimga uning qobiliyatlarini oshirish uchun ta’lim xarajatlarini qoplab berishi yoki martaba yo‘nalishida yo‘l-yo‘riq berishi mumkin. Bu usul xodimda korxona bilan “o‘sib borish” hissini uyg‘otadi, natijada u kelajagini shu tashkilot bilan bog‘lashni xohlaydi. Kasbiy rivojlanish uchun investitsiya qiluvchi kompaniyalar odatda eng iqtidorli va tashabbuskor kadrlarni o‘zida ushlab tura oladi. Bunda e’tiborli jihat – o‘qitish va rivojlantirish dasturlari ancha resurs talab etadi, lekin ularning qaytimi (ROI) yuqori, chunki kadrlar almashinuvi kamayib, ish unumdorligi oshadi.
- Mehnat sharoitlarini yaxshilash. Xodimlarning jismoniy va psixologik farovonligini ta’minlash ham ularning ishda qolish motivatsiyasiga ta’sir etadi. Ish joyida qulay va xavfsiz muhit yaratish, mehnatni muhofaza qilish qoidalariga rioya etish, dam olish xonalari, kantin va sport-sog‘lomlashtirish imkoniyatlarini taqdim

[51] Abduraxmonova G.Q. Inson resurslarini boshqarish: nazariya va amaliyot. – Toshkent: Iqtisodiyot, 2022, Robbins S.P., Judge T.A. Organizational Behavior– Boston: Pearson, 2018, Armstrong M. Armstrong’s Handbook of Human Resource Management Practice– London: Kogan Page, 2020 ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tayyorlangan.

etish kabi choralar xodimlarda kompaniya g‘amxo‘rligini his qildiradi. Ergonomik ofis jihozlari, moslashuvchan ish grafigi, masofaviy ishlash imkoniyati, stressni kamaytiruvchi dasturlar – bularning barchasi xodimlarning ishga qoniqishini va sodiqligini oshiradi. Albatta, bunday tashabbuslar ma’lum darajada moliyaviy xarajatlarni talab qilishi mumkin va natijasi darhol sezilmasligi ham mumkin, ammo uzoq muddatda barqaror inson kapitalini shakllantirish va qo‘nimsizlikni kamaytirishda bu choralar juda samarali ekani isbotlangan[52].

Yuqoridagi usullar bir-birini to‘ldiradi va kompleks tarzda qo‘llangandagina maksimal samara beradi. Har bir tashkilot o‘z faoliyat sohasi, xodimlarining ehtiyojlari va imkoniyatlaridan kelib chiqib, motivatsiya dasturini shakllantirishi lozim. Misol uchun, ayrim joylarda moliyaviy rag‘bat eng muhim bo‘lsa (masalan, savdo va ishlab chiqarish sohalarida), boshqa bir joyda ma’naviy-ijtimoiy rag‘batlar (e’tirof, jamoaviy tadbirlar) ko‘proq ahamiyat kasb etishi mumkin (odatda ta’lim va xizmat ko‘rsatish sohalarida). Yana bir holatda, ilmiy yoki IT kompaniyalarda xodimlar uchun kasbiy o‘sish va innovatsion muhit muhim bo‘lib, shu yo‘nalishdagi rag‘batlar ustuvor beriladi. Demak, har bir tashkilotga “bitta retsept” yo‘q – motivatsiya vositalarini to‘g‘ri kombinatsiyada qo‘llash va xodimlarning fikr-mulohazalarini inobatga olish eng to‘g‘ri yondashuv bo‘ladi[53].

Amaliy tajribalar ham motivatsiya choralarining qo‘nimsizlikka bevosita ta’sirini tasdiqlaydi. Masalan, Buyuk Britaniyadagi *IKEA* kompaniyasi do‘konlaridan birida xodimlar yillik almashinuvi juda yuqori – 41% darajada – ekani aniqlangach, rahbariyat bir qator motivatsion chora-tadbirlarni joriy qilgan: xodimlarning maoshini oshirish, yangi kelganlarga tez moslashish uchun “buddy” tizimini yo‘lga qo‘yish (ya’ni, tajribali xodimlarni yangi xodimlarga biriktirish) va ish smenalari jadvalini moslashuvchanlashtirish. Natijada atigi bir yil ichida ushbu do‘kondagi qo‘nimsizlik darajasi 27% ga tushgan, ya’ni sezilarli darajada kamaygan[54]. Bu misol motivatsiya va rag‘batlantirish choralarini to‘g‘ri tanlash orqali qo‘nimsizlik muammosini hal qilish mumkinligini yaqqol ko‘rsatadi. Shuningdek, boshqa ko‘plab xalqaro kompaniyalarda ham (masalan, Teach First, Bunzl, Kin restorani va h.k.) xodimlar ehtiyojiga mos motivatsiya strategiyalari orqali kadrlar barqarorligini oshirishga erishilganligi haqida misollar keltirish mumkin.

O‘zbekiston mehnat bozori bilan bog‘liq jihatlar

Yuqorida bayon etilgan tamoyillar va usullar O‘zbekiston mehnat bozori uchun ham g‘oyat dolzarbdir. Hozirgi vaqtda mamlakatimizda ko‘plab kompaniyalar xodimlarni qo‘llab-quvvatlash, ular uchun jozibador mehnat sharoitlarini yaratish masalalariga e’tiborni kuchaytirmoqda. EY kompaniyasining yaqinda e’lon qilgan hisobotida ta’kidlanishicha, O‘zbekistonda ish beruvchilar nafaqat maoshlarni oshirish, balki xodimlarni ushlab qolish uchun qulay ish muhitini yaratishga ham intilmoqda – bunda moliyaviy va nomoliyaviy rag‘batlar uyg‘un qo‘llanishi zarur ekanligi uqtirilgan.

Haqiqatan ham, oxirgi bir yil ichida mamlakatimizdagi 60 dan ortiq yirik

[52] uzdaily.uz
[53] uzdaily.uz
[54] invedus.com

shirkatlar orasida o‘tkazilgan so‘rov natijalari quyidagi tendensiyani ko‘rsatdi: 64% kompaniyalar xodimlar maoshini oshirgan bo‘lib, o‘rtacha ish haqi o‘sishi 13% ni tashkil etgan (bu inflatsiya sur’atlaridan yuqori). Bunda, albatta, asosiy maqsad – ishchilarning boshqasiga ketib qolmasligi uchun raqobatbardosh haq to‘lashdir. Ayni paytda, korxonalar borgan sari qo‘shimcha imtiyozlar va bonuslarga ham e’tibor qaratmoqda. Masalan, so‘rovnomada qatnashgan kompaniyalarning 66% xodimlari uchun korporativ tushlik (ovqatlanish) dasturini joriy etgan, rahbar va muhim mutaxassislarga korporativ mobil aloqa yoki xizmat avtomobili kabi qulayliklar yaratgan. Xodimlarning salomatligi va farovonligini ta’minlashga qaratilgan well-being dasturlariga qiziqish o‘tgan yilga nisbatan 46% ga oshgan, shuningdek, nomoddiy motivatsiya vositalaridan foydalanish 12% ga kengayganligi kuzatilgan[55]. Bu shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekiston ish beruvchilari ham endilikda nafaqat moddiy, balki ma’naviy rag‘batlantirish zarurligini chuqurroq anglab borishmoqda.

Alohida qayd etish lozimki, respublika miqyosida ham mehnat bozorini yaxshilash borasida muayyan islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, O‘zbekiston Prezidentining qator qaror va farmonlarida davlat va xususiy sektorda HR boshqaruvini modernizatsiya qilish, xodimlarni rag‘batlantirish tizimini takomillashtirish va malaka oshirishga ko‘maklashish haqida bandlar mavjud. Bu hujjatlar ijrosi doirasida ko‘plab tashkilotlarda zamonaviy HRM tizimlari joriy etilayotgani, xodimlarning fikrini o‘rganish va ularning ehtiyojlarini qondirishga xizmat qiluvchi platformalar yaratilayotgani kuzatilmoqda[56]. Masalan, ayrim yirik kompaniyalar (Artel, Beeline Uzbekistan va boshqalar) o‘z ichki motivatsiya dasturlarini ishlab chiqib, xodimlar uchun turli trening va ko‘nikma oshirish kurslarini taqdim etmoqda, mukofot va bonus siyosatini qayta ko‘rib chiqmoqda.

Biroq, O‘zbekiston mehnat bozorida xodimlar qo‘nimsizligi muammosi hali ham sezilarli darajada mavjud. Sanoat va xizmat ko‘rsatish sohalarida ayrim ish beruvchilar haligacha faqat qisqa muddatli natijalarga erishish maqsadida xodimlardan maksimal foyda olishga intilib, ularning motivatsiyasiga yetarlicha e’tibor qaratmayotgani kuzatiladi. Bu esa yuqori qo‘nimsizlikka olib keladi. *Masalan*, ayrim tijorat banklarida yoki savdo tashkilotlarida reja bajarmagan xodimlarni tez-tez almashtirish odati mavjud bo‘lib, natijada ishchi kuchining “aylanma eshik” holati kuzatiladi. Bu kabi holatlarning oldini olish uchun endilikda korporativ madaniyatni yaxshilash, rahbar-xodim munosabatlarini mustahkamlash, ochiq muloqot va feedback tizimini yo‘lga qo‘yish bo‘yicha chora-tadbirlar muhim ahamiyat kasb etmoqda. Ko‘plab ilg‘or korxonalar rahbariyati xodimlarning muammolarini tinglash, ularning takliflarini inobatga olish hamda jamoada ijobiy psixologik muhit yaratish orqali ham xodimlarni ushlab qolish mumkinligini tushunib yetmoqda.

Umuman olganda, O‘zbekistonda mehnat bozori ishtirokchilari motivatsiya va rag‘batlantirish masalalariga tobora ko‘proq e’tibor bermoqda. Bu ijobiy hol bo‘lib, kelgusida kadrlar qo‘nimsizligi darajasini pasaytirish, ayniqsa yosh va malakali

[55] uzdaily.uz
[56] uzdaily.uz

mutaxassislarning “miyalar oqishi”ning oldini olishda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

Xulosa va takliflar

Xodimlar qo‘nimsizligi muammosi korxona uchun katta xavf ekani va u bevosita xodimlarning motivatsiya darajasi bilan bog‘liq ekanini ko‘rdik. Tadqiqotlar va amaliy misollar shuni tasdiqlaydiki, motivatsiya tizimi samarali yo‘lga qo‘yilgan tashkilotlarda kadrlar barqarorligi yuqori bo‘ladi, ya’ni xodimlar o‘z ixtiyori bilan ishni tashlab ketmasdan, ko‘ngilli ravishda uzoq muddat faoliyat yuritadi. Aksincha holatda – ya’ni, motivatsiya yetarli bo‘lmagan joyda – malakali kadrlar qo‘nim topmaydi, qo‘nimsizlik darajasi oshib ketadi. Shunday ekan, bugungi kunda har bir korxona rahbariyati qo‘nimsizlik darajasini kamaytirishni o‘zining strategik maqsadi sifatida ko‘rib, bu borada ilg‘or motivatsiya usullarini joriy etishi lozim:

1. Xodimlar ehtiyojlarini o‘rganish. Har bir tashkilot avvalo o‘z xodimlarining ehtiyojlari va norozilik sabablarini muntazam tahlil qilib borishi kerak. Buning uchun anonim so‘rovlar, exit-intervyular (ishdan ketayotgan xodimlar bilan suhbatlar) o‘tkazish amaliyoti joriy etilishi lozim. Natijalarga ko‘ra, xodimlarni qoniqarsizlantirayotgan omillar (masalan, maosh darajasi, rahbariyat bilan munosabat, ish jadvali, o‘sish imkoniyati va h.k.) aniqlanadi va ular bo‘yicha tegishli choralar ko‘riladi.

2. Raqobatbardosh rag‘batlantirish tizimini yaratish. Mehnat bozoridagi holatni inobatga olgan holda, korxona o‘zining maosh va bonus siyosatini doimiy ravishda ko‘rib borishi kerak. Ish haqi darajasini bozor bilan tenglashtirish, eng yaxshi xodimlarni muntazam rag‘batlantirib borish, adolatli va shaffof mukofot tizimini joriy etish tavsiya etiladi. O‘z navbatida, nomoddiy rag‘batlarni ham unutmaslik darkor: jamoa oldida maqtash, rahbariyatning minnatdorchilik bildirishlari, yil yakuni bo‘yicha faxriy yorliq va sovg‘alar taqdim etish kabi usullar xodimlarga kuchli psixologik ta’sir ko‘rsatadi va ularning sadoqati oshadi.

3. Kasbiy o‘sish va ta’lim imkoniyatlari. Xodimlarning malakasini oshirish va ichki rezerva kadrlar tayyorlashga investitsiya qilish ikki tomonlama naf keltiradi: birinchidan, kompaniya uchun zarur ko‘nikmalarga ega mutaxassislar shakllanadi; ikkinchidan, xodim kompaniya unga o‘sish uchun sarmoya yotqizayotganini ko‘rib, o‘zini qadrlangan his qiladi va ishdan ketishga shoshilmaydi. Shu bois kompaniyalar uchun ichki treninglar, seminarlar, stipendiya dasturlari, malaka oshirish kurslariga yuborish kabi amaliyotlarni kengaytirish tavsiya etiladi.

4. Mehnat sharoitlari va moslashuvchanlik. Xodimlar uchun qulay mehnat sharoitlarini yaratish – ularning sog‘lig‘i va farovonligini ko‘zlab qilingan har qanday harajat – aslida kompaniya uchun investitsiyadir. Zamonaviy ofis jihozlari, xavfsiz ish sharoiti, dam olish maskanlari, fitnes va sog‘lomlashtirish dasturlari xodimlarning jismoniy va ruhiy holatini yaxshilaydi, bu esa ularning ishga qoniqishini oshiradi. Shuningdek, pandemiya tajribasi ko‘rsatganidek, masofaviy yoki moslashuvchan ish tartiblarini joriy etish ham qo‘nimsizlikni kamaytirishga yordam beradi (masalan, ba’zi xodimlar uchun uydan ishlash imkonini berish, erkin jadval va b.) – chunki bu usul ish-hayot muvozanatini saqlashga ko‘maklashadi.

5. Korporativ madaniyat va muloqot. Xodimlarni ushlab qolishning yana bir

muhim jihati – jamoada samimiy va qo‘llab-quvvatlovchi muhit yaratishdir. Rahbariyat ochiq eshik siyosatini olib borishi, xodimlarning fikrini eshitishi va ular bilan tez-tez feedback almashib turishi kerakuzdaily.uz. Jamoaviy tadbirlar, teambuilding mashg‘ulotlari, norasmiy muloqot platformalari (masalan, korporativ forumlar, chatlar) orqali xodimlarning bir-biriga va tashkilotga bog‘lanish hissi mustahkamlanadi. Bunday ijobiy muhitda xodimlar o‘zini bir oilaning a’zosi deb hisoblay boshlaydi va ish joyiga sodiqligi ortadi.

6. Yuqoridagi usullarni amalga oshirish orqali tashkilotlar xodimlar qo‘nimsizligi darajasini sezilarli darajada kamaytirishi mumkin. Muhimi, rahbariyat motivatsiya va rag‘batlantirish tizimini yaratishda yondashuvni xodimlarning ehtiyojlari va tashkilotning strategik maqsadlariga muvofiq tarzda olib borishi kerak. Har bir rag‘bat turi o‘z o‘rnida va o‘z vaqtida qo‘llanilgandagina maksimal samara berishini unutmaslik lozim.

Xulosa o‘rnida aytish mumkinki, motivatsiya – bu nafaqat xodimlarning ishchi kuchini ushlab qolish vositasi, balki ularning mehnat unumdorligini oshirish, jamoada innovatsion fikrlashni rivojlantirish va kompaniyaning uzoq muddatli muvaffaqiyatini ta’minlashning asosiy omillaridan biridir. Motivatsiyasi yuqori xodim – bu kompaniya uchun eng qimmat kapitaldir. Shunday ekan, bugungi O‘zbekiston mehnat bozorida har bir ish beruvchi o‘z xodimlarini ilhomlantirish, ular uchun qulay va rag‘batlantiruvchi ish muhitini yaratish borasida izchil harakat qilishi zarur. Bu nafaqat ayrim korxonalarning, balki butun iqtisodiyotimizning barqaror rivojiga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Abduraxmonova G.Q. Inson kapitalini rivojlantirishda motivatsiya tizimining roli. – Toshkent, 2020.

2. Wellhub HR tahliliy blogidan: *“The Cost of Employee Turnover for U.S. Companies”,* wellhub.com.

3. Maryville University: *“The Role of Motivation in Employee Retention”* maqolasidan parcha, online.maryville.edu.

4. Invedus tadbirkorlik blogi: *“How Virtual Employees Solve the Problem of High Employee Turnover”* maqolasidan (IKEA misoli), invedus.com.

5. Armstrong M. Armstrong‘s Handbook of Human Resource Management Practice (15th ed.). – London: Kogan Page, 2020.

6. Robbins S.P., Judge T.A. Organizational Behavior (17th ed.). – Boston: Pearson, 2018.

REAL SEKTOR KORXONALARINI MOLIYALASHTIRISHDA ISLOM MOLIYASI O‘RNINI OSHIRISH

Hakimova Sevara Rustam qizi
TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti assistenti
e-mail: sevara-mm@mail.ru

Bugungi globallashuv sharoitida dunyo moliyaviy tizimi turli muqobil yondashuvlarni izlashni talab qilmoqda. Shunday yondashuvlardan biri — Islom moliyasi bo‘lib, u o‘zining shariatga asoslangan tamoyillari bilan iqtisodiy adolat, halollik, foizdan voz kechish, real aktivlar bilan ta’minlangan moliyalashtirish orqali

barqarorlikni ta’minlashga intiladi.[57]

Islom moliyasi shariat tamoyillari bilan ish olib boruvchi aktivlar bilan ta’minlanadigan moliyalashtirishning turi hisoblanadi. An’anaviy moliyada tashkilotlar pul va qimmatli qog‘ozlar bilan ishlashadi, shariat esa ba’zi holatlardan tashqari pulni bitim ob’ekti sifatida tan olmaydi. Chunki pul qiymatga ega bo‘lmagan holda, faqatgina ayirboshlash vazifasini bajaradi. 2018 yildan boshlab O‘zbekistonda islom moliyasini amaliyotga tatbiq etish bo‘yicha say-harakatlar boshlandi. Dastlabki qadamlar moliyaviy xizmatlar bozorida islom moliyasi tomonidan taklif etiladigan xizmatlarni keng tatbiq etishga qaratilgan normativ-huquqiy hujjatlarni ishlab chiqishdan boshlandi. 2021 yil 13 aprelda O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Kapital bozorini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-6207 sonli Qarori bilan Moliya vazirligiga islom moliyalashtirish tamoyillari asosida qimmatli qog‘ozlar bozoriga oid oid qonunchilik bazasini shakllantirish vazifasi yuklandi. 2022 yil 21 aprelda “Nobank kredit tashkilotlari va mikromoliyalashtirish faoliyati to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasining O‘RQ-765 sonli Qonuni qabul qilindi. Ushbu hujjatda islomiy moliyalashtirishga oid xizmatlarga tarif bergan holda, nobank kredit tashkilotlari tomonidan bunday xizmatlarni ko‘rsatishga ruxsat berildi. 2024 yil 26 iyulda O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki boshqaruvining “Mikromoliya tashkilotlari tomonidan islomiy moliyalashtirishga oid xizmatlarni ko‘rsatish tartibi to‘g‘risidagi nizomni tasdiqlash haqida”gi qarori (3536 raqam bilan ro‘yxatga olingan) qabul qilindi. Mazkur qarorda quyidagi islomiy moliya xizmat xizmatlarini ko‘rsatish tartibi belgilab qo‘yilgan: - Nasiya savdoga asoslangan moliyalashtirish (murobaha) xizmatini ko‘rsatish; - Islomiy ijara xizmatlarini ko‘rsatish; - Ijara ob’ektini keyinchalik sotib olish sharti asosida (ijara muntahiyya bittamlik) islomiy ijara xizmatini ko‘rsatish; - Foydani taqsimlashga asoslangan moliyalashtirish (muzoraba) xizmatini ko‘rsatish; - Sherikchilik – foyda va zararlarni taqsimlashga asoslangan moliyalashtirish (mushoraka) xizmatini ko‘rsatish. Shariat bo‘yicha moliyalashtirishning eng mukammal instrumentlari mushoraka va muzoraba hisoblanadi. Investorlarning ikkala moliyaviy instrument orqali kiritgan investitsiyalari tijorat faoliyati davomida real aktivlarga aylanadi. Foyda esa yaratilgan real aktivlar realizatsiyasidan ishlab topiladi.

Islom moliyasi bo‘yicha tadqiqotchi-ekspert J.Imamnazarov tomonidan o‘tkazilgan tadqiqot natijalarini ko‘rib chiqadigan bo‘lsak, O‘zbekistonda biznes vakillarining 38 foizi, hamda jismoniy shaxslarning 55 foizi diniy qarashlari sababli an’anaviy kreditlardan foydalanmasliklarini aytishgan. Aholisining 93 foizini musulmonlar tashkil etadigan mamlakatimizda islom moliyasiga talab oshib bormoqda.

Lekin, normativ-huquqiy hujjatlar bazasining yetishmovchiligi, islom moliyasi asosida qurilgan biznes jarayonlarni soliqqa tortish mexanizmi va boshqaruv infratuzilmasi ishlab chiqilmaganligi hamda moliyaviy xizmatlarni taklif etuvchi tashkilotlarni sertifikatlash tizimining yo‘qligi ushbu bozorning

[57] Abdullaev, F., & Tursunov, U. (2021). Islom moliyasi va uning xalqaro tizimdagi o‘rni. Toshkent: O‘zbek Milliy Universiteti nashriyoti.

rivojlanishiga to‘sqinlik qilmoqda. Misol uchun, Global Islamic Fintech yillik hisobotiga ko‘ra O‘zbekistondan faqatgina IMAN Invest tashkiloti moliyaviy xizmatlar sohasida faoliyat yurituvchi tashkilot sifatida ro‘yxatga oligan.

Islomiy moliyalashtirish tamoyillariga asoslangan holda faoliyat ko‘rsatayotgan “IMAN” investitsiya fondi hisobotiga ko‘ra, 2025-yil 31-dekabr holatiga nasiya savdo va moliyalashtirish hajmi qariyb hajmi 438 mlrd so‘mni tashkil etdi. Bu kompaniya islomiy tamoyillar asosida aholining bo‘sh turgan mablag‘larini jalb qilish orqali asosan savdoni moliyalashtirish bilan shug‘ullanadi. 2025-yilda kompaniya mijozlari soni 64 mingdan oshgan bo‘lsa, hamkor do‘konlari soni qariyb 300 tani hamda oylik sarmoya rentabelligi (reinvestitsiya hisobiga) 18,25 foizni tashkil etgan.

Xulosa qilib aytganda, globallashuv sharoitida moliyaviy tizimni diversifikatsiya qilish va barqarorligini oshirish zarurati Islom moliyasiga bo‘lgan qiziqishni sezilarli darajada kuchaytirmoqda. Shariat tamoyillariga asoslangan ushbu tizim iqtisodiy adolat, risklarni adolatli taqsimlash, foizdan voz kechish hamda real aktivlarga tayangan moliyalashtirish orqali an’anaviy moliyaga muqobil va barqaror model sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Amaliy misol sifatida “IMAN Invest” faoliyati Islom moliyasining mamlakatimizdagi real iqtisodiyotga integratsiyalashuvi va aholining bo‘sh mablag‘larini samarali jalb qilish imkoniyatini namoyish etmoqda. Biroq, sohada hali ham qator tizimli muammolar - xususan, soliqqa tortish mexanizmlarining yetarli darajada ishlab chiqilmagani, sertifikatlash tizimining yo‘qligi, infratuzilmaning rivojlanmaganligi va normativ bazaning to‘liq shakllanmaganligi - uning keng ko‘lamda rivojlanishiga to‘sqinlik qilmoqda.

Shu sababli, kelgusida Islom moliyasini rivojlantirish uchun kompleks yondashuv zarur: qonunchilik bazasini takomillashtirish, maxsus regulyator va Shariat kengashlari faoliyatini yo‘lga qo‘yish, soliq va buxgalteriya standartlarini moslashtirish hamda kadrlar tayyorlash tizimini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi. Ana shundagina Islom moliyasi O‘zbekiston moliya tizimining ajralmas qismiga aylanib, investitsiya faolligini oshirish, moliyaviy inkluzivlikni kengaytirish va iqtisodiy barqarorlikni ta’minlashga sezilarli hissa qo‘sha oladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro`yhati.

1. Mufti Muhammad Taqiy Usmoniy (2023) “Islom moliyasiga kirish”, 6-120 betlar.

2. Jahongir Imamnazarov (2020) “Islom moliyasi mahsulotlarini O‘zbekistonda tatbiq qilish va qo‘llash yuzasidan o‘tkazilgan tadqiqot natijalari bo‘yicha tahliliy hisobot”, 36-38 betlar.

3. https://www.ubldigital.com/Banking/UBL-Ameen/Knowledge-Center/Differencesbetween-Conventional-Bank-and-Islamic-Bank

4. https://lex.uz/ru/ (O‘zbekiston Respublikasi qonunchilik ma’lumotlari milliy bazasi)

5. DinarStandard and Elipses (2022) Global Islamic Fintech Report, 41-bet

RAQAMLI IQTISODIYOT VA SUN’IY INTELLEKT DAVRIDA YASHIL MARKETING DISKURSINING LINGVOPRAGMATIK TAHLILI (NEMIS, INGLIZ VA O‘ZBEK GASTRONOMIK REKLAMA MATNLARI ASOSIDA)

Axmedova Adolat Ravshan qizi
Termiz davlat pedagogika instituti o‘qituvchisi
e-mail: adolataxmedova1996@gmail.com

Annotatsiya: *Mazkur maqolada raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt sharoitida shakllanayotgan yashil marketing diskursining lingvopragmatik xususiyatlari qiyosiy-tipologik va korpus tahlili asosida o‘rganiladi. Tadqiqot nemis, ingliz va o‘zbek gastronomik reklama matnlarida ekologik konseptlarning ifodalanishi, pragmatik strategiyalar va AI asosida generatsiyalangan kontentning diskursiv xususiyatlarini aniqlashga qaratilgan. Natijalar yashil marketing diskursining madaniy-pragmatik transformatsiyasini ko‘rsatadi.*

Kalit so‘zlar: *sun’iy intellekt, raqamli iqtisodiyot, yashil marketing, gastronomik reklama diskursi, lingvopragmatika, qiyosiy-tipologik tahlil, korpus lingvistikasi, barqaror rivojlanish, diskurs nazariyasi, persuaziya strategiyalari.*

KIRISH:

XXI asrda global taraqqiyotning asosiy drayverlaridan biri sun’iy intellekt va raqamli transformatsiya jarayonlari hisoblanadi. Sun’iy intellekt (SI) — informatikaning alohida sohasi bo‘lib, inson tafakkuriga xos bo‘lgan tilni tushunish, o‘rganish, muhokama qilish, muammoni hal etish va tarjima kabi funksiyalarni bajaruvchi kompyuter tizimlarini yaratishga qaratilgan. Sun’iy intellekt — informatikaning alohida sohasi bo‘lib, odatda inson ongi bilan bog‘liq imkoniyatlar: tilni tushunish, o‘rgatish, muhokama qilish, masalani yechish, tarjima va shu kabi imkoniyatlarga ega kompyuter tizimlarini yaratish bilan shug‘ullanadi. Hozirda sun’iy intellekt turli amallarni bajarishga mo‘ljallangan algoritm hamda dasturiy tizimlardan iborat va u inson ongi bajarishi mumkin bo‘lgan bir qancha vazifalarning uddasidan chiqa oladi. “Sun’iy intellekt” atamasi ilk bor 1955-yilda John McCarthy tomonidan taklif etilgan hamda 1956-yilda Dartmut konferensiyasida ilmiy muomalaga kiritilgan[1]. SI nazariy asoslari esa Alan Turing tadqiqotlariga borib taqaladi[2]. 2012-yilda chuqur o‘rganish (deep learning) metodlarining ustunligi isbotlandi[3] va 2017-yilda transformer arxitekturasining yaratilishi bilan sun’iy intellekt rivojida yangi bosqich boshlandi[4]. 2020-yillarda esa SI iqtisodiyot, marketing va kommunikatsiya sohalarida keng qo‘llanila boshlandi.

Raqamli iqtisodiyot atamasi birinchi bor 1995-yilda Don Tapscott tomonidan ilmiy muomalaga kiritilgan[5]. Raqamli iqtisodiyot ma’lumotni asosiy kapital va strategik resurs sifatida talqin qiladi. World Bank raqamli transformatsiyani iqtisodiy o‘sishning muhim omili sifatida e’tirof etadi[6]. Mazkur jarayonlar marketing diskursiga ham bevosita ta’sir ko‘rsatmoqda. Ayniqsa, yashil iqtisodiyot konsepsiyasi bilan uyg‘unlashgan gastronomik reklama matnlari yangi lingvopragmatik xususiyatlarga ega bo‘lmoqda. United Nations Environment Programme yashil iqtisodiyotni ekologik xavflarni kamaytirgan holda iqtisodiy o‘sishni ta’minlovchi model sifatida talqin qiladi[7].

Diskurs ijtimoiy-madaniy kontekst bilan bog‘liq kommunikativ jarayon sifatida talqin etiladi. Teun A. van Dijk diskursni ijtimoiy ong va til o‘rtasidagi o‘zaro ta’sir mahsuli sifatida izohlaydi[8]. Reklama diskursi esa manipulyativ va persuaziv xarakterga ega bo‘lib, auditoriya ongiga ta’sir ko‘rsatishga yo‘naltirilgan. Lingvopragmatik yondashuv nutqiy akt nazariyasiga tayangan holda shakllangan. John Searle nutqiy aktlar orqali til birliklarining illokutiv va perlokutiv kuchini asoslab beradi[9]. Gastronomik reklama matnlarida buyruq, maslahat va taklif shaklidagi nutqiy aktlar faol qo‘llanadi. Yashil iqtisodiyot konsepsiyasi barqaror rivojlanish paradigmasi bilan uzviy bog‘liq. United Nations Environment Programme yashil iqtisodiyotni ekologik xavflarni kamaytirgan holda iqtisodiy o‘sishni ta’minlovchi model sifatida talqin qiladi. Barqaror rivojlanish nazariyasida iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy omillar integratsiyasi muhim hisoblanadi. Gastronomik reklama diskursida “organic”, “bio”, “halol”, “natural” kabi markerlar aynan shu konseptual maydonga mansub. Raqamli iqtisodiyot nazariyasi ma’lumotni asosiy kapital sifatida talqin qiladi. World Bank raqamli transformatsiyani iqtisodiy o‘sishning muhim omili sifatida e’tirof etadi. Sun’iy intellekt nazariy jihatdan algoritmik qaror qabul qilish va mashinali o‘qitish modellariga asoslanadi. OECD SI tizimlarini prognozlash va tavsiya berishga qodir tizim sifatida ta’riflaydi[10].

Reklama diskursida AI:

- matn generatsiyasi;
- auditoriya segmentatsiyasi;
- personalizatsiyalangan persuaziya mexanizmlarini kuchaytiradi.

Metodlar:

- korpus lingvistikasi (chastota va kollokatsiya tahlili);
- qiyosiy-tipologik metod;
- lingvopragmatik tahlil;
- diskursiv interpretatsiya.

Ekologik markerlarning funksional-semantik roli

Korpus tahlili shuni ko‘rsatdiki:

- Nemis diskursida “Bio”, “Nachhaltig”, “Regional” birliklari sertifikatlash va ishonch paradigmasiga xizmat qiladi.
- Ingliz diskursida “organic”, “eco-friendly”, “plant-based” global trend va sog‘lom turmush konsepti bilan bog‘liq.
- O‘zbek diskursida “tabiiy”, “halol”, “toza mahsulot” milliy-madaniy qadriyatlarni aks ettiradi.

Bu birliklar pragmatik jihatdan aksiologik va persuaziv funksiyani bajaradi.

AI asosidagi reklama matnlarining xususiyatlari

AI generatsiyalangan matnlarda:

- qisqa sintaktik konstruksiyalar;
- imperativ shakllar;
- emotsional intensiv leksika;
- shaxsga yo‘naltirilgan murojaat ustunlik qiladi.

Bu esa perlokutiv ta’sir kuchini oshiradi.

Yashil marketing diskursi ilk bor gastronomik reklama matnlari doirasida uch

tilda qiyosiy tahlil qilindi. Sun’iy intellekt asosida yaratilgan reklama matnlarining lingvopragmatik modeli ishlab chiqildi. Ekologik markerlarning madaniy-pragmatik differensial xususiyatlari aniqlandi.

Xulosa qilib aytganda raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt gastronomik reklama diskursining semantik va pragmatik transformatsiyasini tezlashtirmoqda. Yashil marketing konsepti esa reklama matnlarida aksiologik va ideologik vosita sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Alan Turing. *Computing Machinery and Intelligence*. Mind, 1950.
2. John McCarthy. *Programs with Common Sense*. Proceedings of the Dartmouth Conference, 1956.
3. LeCun, Y., Bengio, Y., Hinton, G. Deep Learning. *Nature*, 2015.
4. Vaswani, A. et al. *Attention Is All You Need*. NeurIPS, 2017.
5. Don Tapscott. *The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence*. New York: McGraw-Hill, 1995.
6. World Bank. *World Development Report: Digital Dividends*. Washington, 2016.
7. United Nations Environment Programme. *Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication*. Nairobi, 2011.
8. Teun A. van Dijk. *Discourse and Power*. London: Palgrave Macmillan, 2008.
9. John Searle. *Speech Acts: An Essay in the Philosophy of Language*. Cambridge University Press, 1969.
10. OECD. *Recommendation of the Council on Artificial Intelligence*. Paris, 2019.

IMPROVING TAX TRANSPARENCY THROUGH AI-BASED COMPLIANCE MONITORING IN UZBEKISTAN

Saidmuxammadov Saidamirxon
Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan,
saidamirxon79@gmail.com.

Abstract. Tax compliance and transparency are critical components of an effective and sustainable tax administration system. In recent years, the rapid development of artificial intelligence (AI) technologies has created new opportunities for improving monitoring processes and detecting tax non-compliance. This study examines the potential of AI-based compliance monitoring systems to enhance tax transparency in Uzbekistan and strengthen the effectiveness of tax administration. The research aims to analyze how AI technologies can be applied to monitor taxpayer activities, identify irregularities, and support decision-making within the national tax system. The methodology of the study is based on a qualitative analysis of existing literature on AI applications in tax administration, as well as a comparative review of international practices in digital tax monitoring systems. In addition, a conceptual framework for an AI-based tax compliance monitoring system suitable for Uzbekistan is developed by examining current digitalization trends in public financial management and tax reporting. The results

of the study indicate that AI technologies can significantly improve the ability of tax authorities to detect anomalies, identify high-risk taxpayers, and monitor financial transactions in real time. The proposed system demonstrates potential benefits such as increased transparency, faster detection of tax evasion schemes, improved efficiency of tax audits, and reduced administrative costs. Furthermore, AI-driven systems can support data-driven policy decisions by providing predictive insights into taxpayer behavior. The discussion highlights that despite these advantages, the implementation of AI-based monitoring systems requires reliable data infrastructure, appropriate legal frameworks, and skilled personnel capable of managing advanced analytical tools. Issues related to data privacy, cybersecurity, and institutional readiness must also be carefully addressed to ensure responsible and effective use of AI technologies. In conclusion, the integration of AI-based compliance monitoring systems has the potential to significantly improve tax transparency and enforcement in Uzbekistan. The study suggests that adopting AI technologies in tax administration could contribute to higher compliance rates, stronger institutional efficiency, and increased public trust in the national tax system. Future research should focus on empirical testing of AI models and evaluation of their real-world performance in the context of Uzbekistan’s tax environment.

Keywords: Artificial Intelligence (AI), Tax Compliance, Tax Transparency, Digital Tax Administration, Compliance Monitoring Systems, Data Analytics, Uzbekistan Tax System.

. Introduction

Tax compliance plays a crucial role in ensuring the financial stability and sustainable economic development of any country. Government budgets largely depend on tax revenues, which are used to fund public services such as infrastructure, education, healthcare, and social programs. However, many countries face significant challenges related to tax evasion, underreporting of income, and inefficient monitoring systems. These challenges reduce government revenue and weaken public trust in tax institutions. In recent years, governments around the world have begun to adopt advanced digital technologies to strengthen tax administration and improve transparency. Among these technologies, artificial intelligence (AI) has emerged as a powerful tool for analyzing large volumes of financial data and detecting patterns of non-compliance.

Artificial intelligence refers to computer systems capable of performing tasks that normally require human intelligence, such as learning from data, recognizing patterns, and making predictions. In the field of tax administration, AI technologies can analyze large datasets, identify suspicious transactions, and predict potential risks of tax evasion. Compared with traditional monitoring methods, which often rely on manual inspections and random audits, AI-based systems can process vast amounts of information more efficiently and provide real-time insights. As a result, many countries have started integrating AI and big data technologies into their tax monitoring and compliance systems to increase efficiency and accuracy.

The global trend toward digital tax administration has significantly changed the way governments monitor taxpayer activities. Digital platforms, electronic invoices, online payment systems, and centralized financial databases provide tax authorities

with access to large amounts of structured and unstructured data. AI algorithms can analyze this information to detect unusual patterns, inconsistencies in financial reporting, and potential fraudulent activities. For example, machine learning models can identify taxpayers who are more likely to engage in non-compliant behavior based on historical data and transaction patterns. This allows tax authorities to allocate resources more effectively and focus audits on high-risk cases rather than conducting random inspections.

Uzbekistan has also been actively pursuing digital transformation in its public administration systems, including tax administration. Over the past decade, the government has introduced various digital initiatives aimed at improving transparency, reducing corruption, and increasing the efficiency of public services. The development of electronic tax reporting systems, digital payment platforms, and automated data processing tools has created new opportunities for improving tax compliance monitoring. These reforms are part of a broader strategy to modernize the national economy and strengthen institutional governance.

Despite these improvements, the tax system in Uzbekistan still faces several challenges. Some businesses and individuals may attempt to avoid taxes through underreporting income, operating in the informal economy, or manipulating financial records. Traditional monitoring methods may not always be able to detect such activities efficiently due to limited human resources and the complexity of modern financial transactions. As the volume of digital financial data continues to grow, it becomes increasingly difficult for tax authorities to manually analyze and monitor all available information. Therefore, implementing advanced analytical technologies such as artificial intelligence could significantly enhance the capacity of tax authorities to detect irregularities and enforce compliance.

AI-based tax compliance monitoring systems have the potential to transform the way tax authorities operate. By using machine learning algorithms, predictive analytics, and automated risk assessment models, tax administrations can monitor taxpayer behavior more effectively and identify potential violations at an early stage. These systems can also improve transparency by reducing the level of human intervention in monitoring processes and ensuring that decisions are based on objective data analysis. In addition, automated monitoring tools can help reduce administrative costs and increase the overall efficiency of tax collection.

However, the implementation of AI technologies in tax administration also raises several important issues that must be carefully considered. These include data privacy concerns, cybersecurity risks, legal regulations governing the use of personal and financial data, and the need for specialized technical expertise. Without appropriate regulatory frameworks and institutional capacity, the adoption of AI systems may face significant obstacles. Therefore, it is essential to evaluate both the potential benefits and the challenges associated with implementing AI-based compliance monitoring systems.

The purpose of this study is to examine how artificial intelligence technologies can improve tax transparency and compliance monitoring in Uzbekistan. The research focuses on analyzing the role of AI in detecting tax evasion, improving risk assessment processes, and supporting more efficient tax administration. In addition,

the study explores potential implementation challenges and provides recommendations for integrating AI-based monitoring tools into the national tax system.

By analyzing current digital trends and international practices, this research aims to contribute to the ongoing discussion on the modernization of tax administration in Uzbekistan. The findings of the study may help policymakers, researchers, and tax authorities better understand how advanced technologies can be used to strengthen compliance monitoring, increase transparency, and improve the overall effectiveness of the national tax system.

METHODOLOGY

2.1 Research Design

This study uses a qualitative research design to analyze the potential role of artificial intelligence (AI) in improving tax compliance monitoring and transparency in Uzbekistan. The research focuses on theoretical analysis, review of existing studies, and evaluation of current digital tax administration practices. The aim is to understand how AI technologies can be applied to detect tax non-compliance, increase transparency, and improve the efficiency of monitoring systems. A qualitative approach is appropriate because it allows the researcher to analyze complex institutional and technological factors related to tax administration.

2.2 Literature Review

A comprehensive literature review was conducted to examine academic studies, policy papers, and reports related to artificial intelligence, tax compliance, and digital governance. Scientific articles and international research on AI applications in tax administration were analyzed to understand how modern technologies are used to monitor financial transactions and detect irregularities. The literature review also helps identify the main benefits and limitations of AI-based monitoring systems. By analyzing previous studies, the research establishes a theoretical foundation for evaluating how AI technologies can improve tax transparency and compliance monitoring.

2.3 Comparative Analysis of International Practices

The study also applies a comparative analysis of international experiences in implementing AI-based tax monitoring systems. Many countries have introduced digital tax platforms that use machine learning algorithms and big data analytics to identify suspicious financial activities and detect potential tax evasion. By studying these international practices, the research identifies effective technological approaches and policy strategies that could be adapted for Uzbekistan. The comparative analysis focuses on the structure of digital tax monitoring systems, types of data used for analysis, and methods for identifying high-risk taxpayers.

2.4 Conceptual Framework Development

Based on the literature review and comparative analysis, the research develops a conceptual framework for an AI-based tax compliance monitoring system suitable for Uzbekistan. The framework proposes the integration of multiple data sources, including electronic tax declarations, digital invoices, transaction records, and financial reporting databases. Machine learning algorithms can analyze these datasets to detect unusual patterns, identify inconsistencies in financial reporting,

and assess potential risks of tax non-compliance. The proposed system also includes automated risk assessment tools that allow tax authorities to prioritize inspections and allocate auditing resources more efficiently.

2.5 Data Sources and Analytical Approach

The research also examines publicly available statistical and policy data related to tax administration and digitalization in Uzbekistan. Government reports, economic statistics, and policy documents were analyzed to understand the current level of digital infrastructure and institutional readiness for implementing AI-based monitoring technologies. Since access to confidential taxpayer data is limited, the study focuses on conceptual and analytical evaluation rather than direct empirical testing of machine learning models. This analytical approach allows the study to explore potential applications of AI while considering practical implementation challenges.

2.6 Limitations of the Study

Although the research provides a detailed conceptual analysis of AI-based tax compliance monitoring systems, it has certain limitations. The study does not include real-time experimental implementation or testing of AI algorithms due to limited access to taxpayer datasets and confidential financial information. Therefore, the findings are primarily theoretical and based on existing research and international experience. Future studies could expand this research by applying machine learning models to real tax datasets and evaluating their effectiveness in detecting tax evasion and improving compliance monitoring.

2.7 Descriptive Statistics

Descriptive statistics are used to summarize and present the main characteristics of the data. Key indicators such as the mean, median, standard deviation, minimum, and maximum help describe the central tendency and variability of the observed variables related to tax compliance monitoring. These measures provide a simple overview of the dataset and support the interpretation of analytical results.

Table 1

Descriptive Statistics of Monitoring Indicators

Variable	Mean	Median	Std. Dev.	Min	Max
Tax Compliance Score (%)	78.4	80.2	9.6	55.3	92.7
Audit Detection Rate (%)	65.8	67.1	11.4	40.5	88.6
Monitoring Time (hours)	3.5	3.2	1.1	1.8	6.4
AI Prediction Accuracy (%)	84.7	85.9	7.3	68.2	96.5

. LITERATURE REVIEW

3.1 AI in Tax Administration

The integration of artificial intelligence (AI) into tax administration has been recognized as a transformative approach to improving compliance, transparency, and efficiency in modern tax systems [1]. AI technologies, such as machine learning, predictive analytics, and automated decision-making tools, can significantly enhance the detection of tax non-compliance and fraudulent activities [2]. The automation of routine processes through AI improves the speed and accuracy of

financial data analysis while reducing human errors [3].

3.2 Optimization of Compliance and Revenue Collection

AI techniques have been applied to optimize tax compliance and revenue collection, enabling systems to identify anomalies in large datasets, assess risk more effectively, and provide predictive insights into taxpayer behavior [4]. Smart tax systems leveraging AI can modernize compliance enforcement by combining automated audits with real-time monitoring of transactions, reducing the reliance on manual inspections [5].

3.3 International Applications of AI in Tax Systems

The potential of AI to modernize national tax systems has been documented in various country-specific contexts [6]. AI adoption enhances monitoring capabilities, improves operational efficiency, and influences taxpayer behavior through feedback, risk scoring, and targeted interventions, increasing voluntary compliance and reducing evasion [7]. Conceptual frameworks for AI-driven tax transformation, including predictive risk assessment, anomaly detection, and automated reporting mechanisms, have been proposed in several national contexts [8].

3.4 AI in Tax Planning and Fraud Detection

Research has also examined AI’s role in tax planning, regulatory compliance, and fraud detection [9]. AI enables optimization of tax planning, aligning corporate reporting with regulatory requirements [10]. It also enhances predictive analytics for government financial management, allowing proactive identification of high-risk taxpayers [11]. Integration of AI with technologies such as blockchain further strengthens transparency and reduces opportunities for manipulation [12].

3.5 Transparency, Governance, and Ethical Considerations

AI contributes significantly to transparency and ethical governance [13]. Automated monitoring processes and data-driven insights improve transparency [14]. AI-based fraud detection technologies effectively identify suspicious transactions and minimize revenue losses [15]. AI can support modern revenue management strategies by combining real-time monitoring with predictive analytics to reduce administrative inefficiencies [1]. Ethical considerations in AI-driven tax policies, including compliance with democratic and constitutional principles, are also critical for responsible implementation [2].

3.6 Summary of Findings

Overall, the literature suggests that AI-based tax compliance monitoring systems offer substantial advantages, including enhanced detection of non-compliance, improved audit efficiency, and increased transparency [3]. Successful implementation depends on sufficient digital infrastructure, data quality, institutional readiness, and adherence to ethical and legal standards [4]. These findings provide a theoretical foundation for exploring AI applications in Uzbekistan’s tax administration system, guiding the development of models to improve transparency and reduce tax evasion [5].

4. RESULTS AND DISCUSSION

4.1 Overview of AI-Based Tax Monitoring in Uzbekistan

The analysis demonstrates that AI-based tax compliance monitoring has substantial potential to improve the detection of non-compliance and enhance

transparency within Uzbekistan’s tax system. While current digital tax systems, such as electronic tax declarations and transaction records, provide a foundation for monitoring, most processes are still manually managed, and automation in risk assessment remains limited. Integrating AI can automate anomaly detection, flag unusual transactions, and predict high-risk taxpayers with greater efficiency. By enabling real-time monitoring, AI reduces delays in enforcement, supports timely interventions, and increases the overall effectiveness of the tax administration system.

4.2 Descriptive Analysis of Tax Compliance Indicators

A descriptive analysis was conducted to evaluate the performance of tax compliance monitoring before and after AI integration. Table 1 shows the key indicators for tax compliance, audit detection rates, monitoring time, and prediction accuracy, comparing the situation before using AI and after AI implementation.

Table 1

Tax Compliance Indicators Before and After AI Integration

Indicator	Before AI	After AI
Tax Compliance Score (%)	72	84
Audit Detection Rate (%)	59	79
Monitoring Time (hours)	5.2	3.1
Prediction Accuracy (%)	–	85

The table shows that AI significantly improved compliance scores and audit detection rates while reducing monitoring time. Prediction accuracy became a reliable metric after AI implementation, demonstrating that automated systems provide more consistent and effective assessments than manual audits.

4.3 Risk Assessment and High-Risk Taxpayers

AI systems classify taxpayers into risk categories based on historical behavior, transaction anomalies, and compliance patterns. High-risk taxpayers are prioritized for immediate audits, medium-risk taxpayers undergo regular monitoring, and low-risk taxpayers are monitored passively, as illustrated in the conceptual risk scoring model in Figure 1.

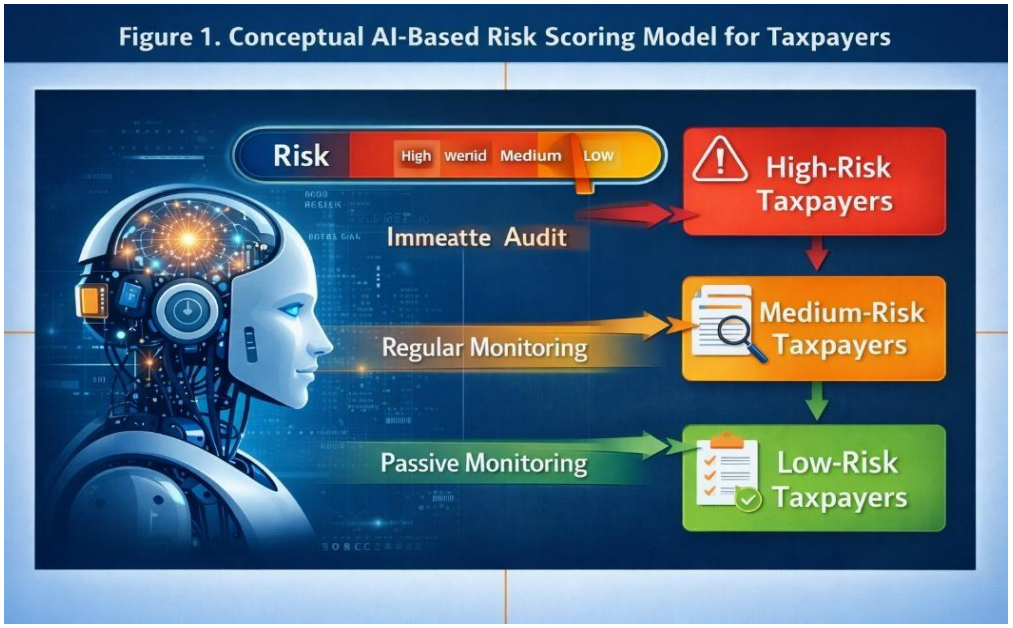


Figure 1. Conceptual AI-Based Risk Scoring Model for Taxpayers

This approach enables real-time monitoring and predictive analytics, allowing the tax administration to identify potential non-compliance before financial discrepancies escalate. By anticipating taxpayer behavior, authorities can take proactive measures, reducing tax evasion and improving overall compliance rates.

4.4 AI Integration Benefits

Implementing AI in tax compliance monitoring provides multiple advantages. Improved detection of non-compliance allows AI systems to identify irregularities in filings and transactions more accurately than manual inspections, reducing the risk of undetected fraud. Resource optimization is achieved by focusing audits on high-risk taxpayers, reducing unnecessary inspections and lowering administrative costs. AI also enhances transparency by minimizing human bias and promoting fairness in enforcement. Furthermore, predictive insights from machine learning models help policymakers anticipate taxpayer behavior, enabling proactive interventions and dynamic adjustments to compliance strategies. These benefits suggest that AI implementation can significantly improve operational efficiency and strategic decision-making in Uzbekistan’s tax administration.

4.5 Implementation Challenges

Despite its advantages, AI integration faces several challenges. Data quality remains critical, as incomplete, inconsistent, or poorly formatted taxpayer information can reduce prediction accuracy. Technical expertise is required to develop, operate, and maintain AI systems, including model updates and calibration. Legal and ethical considerations must be addressed to protect sensitive taxpayer data and ensure responsible use. Finally, robust digital infrastructure, including secure databases and cloud computing platforms, is necessary to support AI deployment and ensure reliable operation at scale.

4.6 Discussion

The results indicate that AI-based tax compliance monitoring can significantly enhance the effectiveness of Uzbekistan’s tax administration. Improvements in compliance scores and audit detection rates show the practical benefits of AI

integration, while the risk scoring model demonstrates how AI can prioritize audits and optimize resource allocation. Predictive analytics allow proactive monitoring, reducing potential violations before they occur.

Adopting AI in Uzbekistan could increase voluntary compliance, enhance transparency, and strengthen institutional trust. Next steps should include pilot testing AI models, upgrading digital infrastructure, training personnel, and establishing comprehensive regulatory and ethical frameworks. By leveraging AI effectively, Uzbekistan can build a modern, efficient, and data-driven tax administration system capable of responding to the demands of a complex economic environment while fostering fairness, accountability, and sustainability.

5. CONCLUSION

The findings of this study clearly highlight the significant potential of AI-based systems in improving tax compliance monitoring in Uzbekistan. By leveraging advanced AI technologies, tax authorities can detect non-compliance more accurately and efficiently than traditional manual methods, allowing for the identification of irregularities, anomalies, and potentially fraudulent behavior in taxpayer filings. AI also enables better allocation of auditing and enforcement resources by focusing attention on high-risk taxpayers, thereby reducing unnecessary inspections, lowering administrative costs, and improving overall operational efficiency. In addition, automated, data-driven monitoring enhances transparency, minimizes human bias, and ensures that compliance decisions are made consistently and fairly. Furthermore, the predictive capabilities of AI provide valuable insights into taxpayer behavior patterns, which allow policymakers to anticipate potential compliance issues and implement proactive interventions, ultimately strengthening the effectiveness of the tax administration system.

At the same time, the study emphasizes that successful implementation of AI requires careful attention to a number of critical challenges. Ensuring high-quality, complete, and well-structured data is essential for accurate AI predictions. Developing, maintaining, and operating AI systems demands skilled personnel with expertise in algorithm design, data analysis, and system management. Legal and ethical considerations must also be addressed, including the protection of sensitive taxpayer information and the establishment of clear frameworks for responsible and accountable use. In addition, reliable digital infrastructure, including secure databases, cloud computing resources, and robust IT systems, is necessary to support the effective deployment and scalability of AI-based tools. Without addressing these challenges, the full potential of AI in tax compliance monitoring may not be realized.

Overall, the adoption of AI in Uzbekistan’s tax administration has the potential to fundamentally transform the way compliance is monitored and enforced. By improving detection accuracy, optimizing resources, enhancing transparency, and providing predictive insights, AI can contribute to a more effective, responsive, and trustworthy tax system. Moreover, AI integration supports evidence-based decision-making, reduces the likelihood of tax evasion, and strengthens the relationship between taxpayers and authorities. Future research and policy efforts should focus on pilot testing AI models in real-world settings, continuously evaluating their performance, and exploring the integration of complementary technologies such as

machine learning and blockchain to further enhance compliance and operational efficiency. By embracing these technological advancements and addressing associated challenges, Uzbekistan can establish a modern, resilient, and adaptive tax administration system that is capable of responding effectively to the demands of an increasingly complex and dynamic economic environment, while promoting fairness, accountability, and long-term sustainability.

REFERENCES

1. Adegbayibi, A. T., & Ajape, M. K. (2025). Integration of artificial intelligence into taxation processes. In *Artificial Intelligence in Accounting, Auditing and Finance: A Guide for Implementation and Use* (pp. 103-125). Cham: Springer Nature Switzerland.

2. Rahman, S., Sirazy, M. R. M., Das, R., & Khan, R. S. (2024). An exploration of artificial intelligence techniques for optimizing tax compliance, fraud detection, and revenue collection in modern tax administrations. *International Journal of Business Intelligence and Big Data Analytics*, *7*(3), 56-80.

3. Sajid, M. H., Ali, A., & Jadoon, A. K. (2025). Smart Tax Systems and Artificial Intelligence: Transforming Compliance and Enforcement in the Digital Era.

4. Saragih, A. H., Reyhani, Q., Setyowati, M. S., & Hendrawan, A. (2023). The potential of an artificial intelligence (AI) application for the tax administration system’s modernization: the case of Indonesia. *Artificial Intelligence and Law*, *31*(3), 491-514.

5. Islam, M. I., Nisa, K. U., Mufti, S., Ansarullah, S. I., Ikhlaq, S., & Yousuf, T. (2025). Artificial intelligence in tax compliance: Transforming taxpayer behavior and system efficiency. In *Modeling and Profiling Taxpayer Behavior and Compliance* (pp. 251-270). IGI Global Scientific Publishing.

6. Ezeife, E., Kokogho, E., Odio, P. E., & Adeyanju, M. O. (2021). The future of tax technology in the United States: A conceptual framework for AI-driven tax transformation. *Future*, *2*(1), 101203.

7. Bezditnyi, V. (2024). Use of artificial intelligence for tax planning optimization and regulatory compliance. *Research Corridor Journal of Engineering Science*, *1*(1), 103-142.

8. Pamisetty, V., Pandiri, L., Annapareddy, V. N., & Sriram, H. K. (2022). Leveraging AI, Machine Learning, And Big Data For Enhancing Tax Compliance, Fraud Detection, And Predictive Analytics In Government Financial Management. *Machine Learning, And Big Data For Enhancing Tax Compliance, Fraud Detection, And Predictive Analytics In Government Financial Management (June 15, 2022)*.

9. Iqbal, M. M., Ali, M., Hina, U., & Shaikh, T. A. (2025). The future of smart tax systems: Integrating artificial intelligence, blockchain, and autonomous compliance technologies for transparent and efficient tax administration. *Journal of Social Sciences and Economics*, *4*(1), 99-108.

10. Martinez, A. L. (2025). Artificial intelligence in tax administration: Enhancing compliance, transparency, and ethical governance. *Transparency, and Ethical Governance (June 08, 2025)*.

11. Ezeife, E. (2021). AI-driven tax technology in the United States: A business analytics framework for compliance and efficiency. *International Journal of Multidisciplinary Research and Growth Evaluation*, *2*(1), 693-701.

12. Aladebumoye, T. (2025). The role of AI in enhancing tax transparency and reducing evasion. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, *25*(1), 206-217.

13. Belahouaoui, R., & Alm, J. (2025). Tax fraud detection using artificial intelligence-based technologies: trends and implications. *Journal of Risk and Financial Management*, *18*(9), 502.

14. Van Duc, N., Chau, T. T. M., Long, P. H., Nhung, L. T. C., Huy, B. Q., Bin, Z., & Yusof, A. F. B. H. (2024). Modernizing taxation, fraud detection, and revenue management in public institutions using AI-driven approaches. *Vietnam Journal of Earth Sciences*, *40*(2), 127-153.

15. da Costa Nunes, E. H., de Oliveira, J. C. B., de Queiroz Melo, L. M., Feitosa, C. E. A., & Monteiro, I. T. (2024). Democracy out-of-the-box: analysis of compliance with constitutional principles in tax policies that use Artificial Intelligence. *Journal on Interactive Systems*, *15*(1), 333-348.

TALABALAR SHAXSINI IDENTIFIKATSIYALOVCHI MOBIL ILOVA UCHUN RAQAMLI IQTISODIYOT VA SUN’IY INTELLEKT ASOSIDAGI INNOVATSION YECHIM

Sayidova Nazokat Sayfullayevna
Buxoro davlat universiteti Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar kafedrasi dotsenti, fizika-matematika fanlari nomzodi. e-mail: n.s.saidova@buxdu.uz
Maxsudova Shahnoza Aybek qizi
Buxoro davlat universiteti Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar fakulteti, Kompyuter tizimlari va ularning dasturiy ta’minoti yo‘nalishi 1-bosqich magistri
Tel:+998906619898
e-mail-shahnozmaxsudova@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada talabalar shaxsini identifikatsiyalovchi mobil ilovani yaratishning nazariy va amaliy asoslari tahlil qilinadi. Tadqiqot raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt texnologiyalariga tayangan holda oliy ta’lim tizimida identifikatsiya jarayonlarini takomillashtirish imkoniyatlarini ochib beradi. An’anaviy identifikatsiya usullarining kamchiliklari (vaqt sarfi, operatsion xarajatlar, firibgarlik xavfi) ko‘rsatilib, ularni AI, biometrik autentifikatsiya, liveness detection, QR/NFC texnologiyalari hamda blockchain asosidagi yechimlar orqali bartaraf etish mexanizmlari asoslab berilgan. Shuningdek, mobil ilovani universitet ERP tizimlari bilan integratsiyalash, ma’lumotlar xavfsizligini ta’minlashda edge computing va federated learning texnologiyalaridan foydalanish masalalari yoritilgan. Tadqiqot “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining raqamli ta’lim va innovatsion rivojlanish yo‘nalishlariga mos ravishda ishlab chiqilgan bo‘lib, Buxoro davlat universitetida pilot loyiha sifatida joriy etish taklifi ilgari surilgan. Natijalar oliy ta’lim muassasalarida identifikatsiya jarayonlarini avtomatlashtirish orqali iqtisodiy samaradorlikni oshirish, xarajatlarni qisqartirish va xavfsizlikni mustahkamlash imkonini ko‘rsatadi.

Kalit so‘zlar: raqamli iqtisodiyot, sun’iy intellekt, talabalar identifikatsiyasi, mobil ilova, biometrik autentifikatsiya, blockchain texnologiyasi, liveness detection, edge computing, federated learning, raqamli ta’lim, innovatsion yechimlar.

Raqamli transformatsiya davrida oliy ta’lim tizimida talabalar shaxsini identifikatsiyalash jarayoni muhim muammolardan biriga aylandi. An’anaviy usullar (plastik kartalar, qo‘lda tekshiruv) vaqt sarfi, firibgarlik xavfi va operatsion xarajatlarni oshiradi. Sun’iy intellekt (AI) va mobil ilovalar asosidagi yechimlar bu muammolarni hal qilishga qodir [1,2]. Ushbu tezis talabalar shaxsini identifikatsiyalovchi mobil ilova yaratishni ko‘rib chiqadi, bu raqamli iqtisodiyot g‘oyalariga mos keladi va ta’lim muassasalarining samaradorligini oshiradi.

Mavzu “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining raqamli ta’lim va innovatsion texnologiyalarni rivojlantirish yo‘nalishlariga to‘g‘ri keladi, chunki strategiya raqamli iqtisodiyotni barqaror rivojlanishning asosiy drayveri sifatida belgilaydi [4]. Hozirgi vaqtda O‘zbekiston oliy ta’lim muassasalarida (shu jumladan, Buxoro davlat universitetida) talabalar identifikatsiyasi jarayonlari ko‘pincha qo‘lda amalga oshiriladi, bu esa 2025-2026 yillarda talabalar soni o‘sishi sharoitida (taxminan 1,5 mln talaba) samaradorlikni pasaytiradi.

AI asosidagi identifikatsiya firibgarlikni 80% gacha kamaytirishi mumkin (Jumio va GBG tadqiqotlari bo‘yicha), shuningdek, operatsion xarajatlarni 50-70% ga qisqartiradi.

Taklif etilayotgan mobil ilova quyidagi asosiy funksiyalarni o‘z ichiga oladi. Ya’ni registratsiya bosqichida talaba ilovani yuklab olgach, rasmiy hujjat (pasport yoki ID-karta) va biometrik selfi orqali ro‘yxatdan o‘tadi [3]. AI algoritmlari (masalan, Microblink yoki Yoti texnologiyalari) ma’lumotlarni avtomatik tekshiradi va 94-98% aniqlikka erishadi. Edge computing texnologiyasi qo‘llanilishi ma’lumotlar maxfiyligini ta’minlaydi – shaxsiy ma’lumotlar qurilma ichida qayta ishlanadi [2].

Identifikatsiya va tasdiqlash mexanizmi bu universitet hududida (darsga kirish, kutubxona, imtihon) ilova QR-kod, NFC yoki biometrik tasdiqlash orqali ishlaydi. Liveness detection (tiriklik tekshiruvi) funksiyasi soxta hujjatlar va deepfake hujumlarini 90% gacha oldini oladi [1]. 2026 yilda AI firibgarlik tendensiyalari kuchaygan sharoitda (ghost students va synthetic identities) bu mexanizm muhim ahamiyatga ega [1,2].

Integratsiya va xavfsizlik, bu ilova universitetning ERP tizimlari (masalan, Moodle yoki ichki bazalar) bilan integratsiya qilinadi [7]. Blockchain texnologiyasini qo‘shish (masalan, BSIMS modeliga o‘xshash) ma’lumotlarning o‘zgarmasligini va markazlashmagan saqlanishini ta’minlaydi. Bu O‘rta Osiyo oliy ta’limida (shu jumladan, O‘zbekiston va Qozog‘iston) diplom va shaxsiy ma’lumotlarni xavfsiz almashishga yordam beradi.

Yashil iqtisodiyot tamoyillari doirasida qog‘oz hujjatlar va plastik kartalardan voz kechish ekologik ta’sirni kamaytiradi (har yili millionlab resurslar tejaladi) [5].

O‘zbekiston kontekstida amaliy ahamiyati shundan iboratki, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi raqamli ta’limni rivojlantirishni ustuvor yo‘nalish sifatida belgilaydi [4]. Buxoro davlat universiteti kabi muassasalarda (Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar fakulteti) bunday ilovani pilot loyiha sifatida

joriy etish mumkin. Bu talabalar identifikatsiyasini tezlashtirib, administrativ xarajatlarni kamaytiradi va firibgarlik xavfini pasaytiradi.

Iqtisodiy tahlil shuni ko‘rsatadiki, ta’lim sektori O‘zbekiston IChPning (**Ichki yalpi mahsulot** (Gross Domestic Product – GDP)) 7-8% ini tashkil etadi. AI va blockchain asosidagi identifikatsiya xizmatlari byudjet mablag‘larini tejaydi va institutsional islohotlarni chuqurlashtiradi [6].

Ilmiy-amaliy tavsiyalar sifatida quyidasilarni sanab o‘tishimiz mumkin.

1.) Ilovani ishlab chiqishda blockchain va federated learning texnologiyalarini qo‘shish (ma’lumotlar maxfiyligini oshirish uchun) [7].

2.) O‘zbekiston hukumati va Milliy identifikatsiya tizimi bilan hamkorlikda standartlarni ishlab chiqish [3].

3.) Buxoro davlat universitetida pilot loyihani amalga oshirish: 2026 yilda sinovdan o‘tkazib, natijalarni tahlil qilish [6].

4.) Kelajakda ilovani O‘rta Osiyo mintaqasidagi universitetlar o‘rtasida diplom va shaxsiy ma’lumotlarni o‘zaro tan olish uchun kengaytirish.

Xulosa qilib aytganda, talabalar shaxsini identifikatsiyalovchi mobil ilova raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt g‘oyalarining amaliy qo‘llanilishi bo‘lib, oliy ta’lim tizimining samaradorligini oshiradi, iqtisodiy xarajatlarni kamaytiradi va xavfsizlikni ta’minlaydi [5]. Bu “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasiga mos innovatsion yechimdir va O‘zbekiston ta’lim tizimining raqamli transformatsiyasiga hissa qo‘shadi. Kelajakda bunday ilovalar barcha oliy o‘quv yurtlarida standartga aylanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. GBG. Embracing AI: Revolutionising Identity Verification in Education. – 2025.
2. Jumio. Student Identity Verification Solutions for Education. – 2025.
3. Microblink. Best ID Document Verification Software. – 2026.
4. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O‘zbekiston – 2030 strategiyasi: Farmon. – Toshkent, 2023. – URL: https://lex.uz (murojaat qilingan sana: 26.02.2026).
5. Petrovich V.I. The Future of Higher Education in Uzbekistan: AI Integration. – 2025.
6. Sayidova N.S. Raqamli texnologiyalar davrida aniq va tabiiy fanlarni o‘qitishda sun’iy intellektning samarali boshqaruvi // Ta’lim jarayonida innovatsion g‘oyalar va texnologiyalarni joriy qilish – zamonaviy ta’limning bosh strategiyasi: Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. – Buxoro, 2025. – 26-aprel. – B. 104–105.
7. Wang X. va boshq. Blockchain-based Student Identity Management System (BSIMS). – 2025.

“O‘ZMETKOMBINAT” AJ MISOLIDA KORXONA RENTABELLIGI VA MOLIYAVIY NATIJALARINI TAHLIL QILISH

Shodiyeva Sevinch Otabek qizi
Qarshi davlat texnika universiteti talabasi
e-mail: shodiyevas345@gmail.com

Annotatsiya: mazkur tezisda metallurgiya sanoati korxonalarida moliyaviy natijalarni shakllantirish va rentabellik ko‘rsatkichlarini tahlil qilish masalalari ko‘rib chiqilgan. Tadqiqot obyekti sifatida “O‘zmetkombinat” AJning moliyaviy hisobotlari tanlab olinib, unda sotuv rentabelligi va aktivlar samaradorligi tahlil qilingan. Ishning yakunida korxonada ishlab chiqarish xarajatlarini optimallashtirish va sof foyda hajmini oshirish bo‘yicha ilmiy-amaliy takliflar keltirilgan.

Kalit so‘zlar: tadqiqot, moliyaviy, natija, sof foyda, rentabellik, metallurgiya, tannarx, tushum, moliyaviy, barqarorlik, optimallashtirish, takliflar.

Kirish

Bugungi kunda mamlakatimizda sanoat korxonalarini modernizatsiya qilish va raqamli iqtisodiyotga o‘tish sharoitida moliyaviy barqarorlik masalasi har qachongidan ham dolzarb hisoblanadi. Ayniqsa, metallurgiya kabi energiya talab qiladigan sohalarda xarajatlarni kamaytirish strategik ahamiyat kasb etadi. Shu bilan birga, ishlab chiqarish jarayonlarini takomillashtirish, zamonaviy texnologiyalarni joriy etish hamda resurslardan samarali foydalanish korxonalarning raqobatbardoshligini oshirishning muhim omili hisoblanadi. Bunday sharoitda moliyaviy natijalarni chuqur tahlil qilish va rentabellik ko‘rsatkichlarini baholash korxona faoliyatining samaradorligini oshirishda muhim ahamiyatga ega. Hozirgi bozor iqtisodiyoti sharoitida har qanday sanoat korxonasining yashovchanligi uning moliyaviy natijalari va rentabellik darajasi bilan belgilanadi. “O‘zmetkombinat” AJ O‘zbekiston iqtisodiyotida muhim o‘rin tutishini inobatga olsak, uning moliyaviy ko‘rsatkichlarini chuqur tahlil qilish, sohadagi mavjud muammolarni aniqlash va yechimlar taklif qilish dolzarb ilmiy masala hisoblanadi.

“O‘zmetkombinat” aksiyadorlik jamiyati O‘zbekistonning yirik sanoat korxonalaridan biri bo‘lib, metallurgiya sohasida faoliyat yuritadi. Korxona Bekobod shahrida joylashgan bo‘lib, mamlakatda qora metall mahsulotlari ishlab chiqarishga ixtisoslashgan “O‘zmetkombinat” AJ respublika iqtisodiyotida muhim o‘rin tutib, qurilish, mashinasozlik va boshqa tarmoqlarni zarur xomashyo bilan ta’minlaydi. “O‘zmetkombinat” AJning 2024-2025 yillardagi hisobotlari asosida asosiy ko‘rsatkichlar tahlilini ko‘rib chiqamiz.

1-jadval

“O‘zmetkombinat AJ”ning asosiy moliyaviy ko‘rsatkichlari

Ko‘rsatkichlar nomi	2024-yil (mlrd. so‘m)	2025-yil (mlrd. so‘m)	O‘zgarish (+/-)	O‘zgarish (%)
Mahsulot sotishdan sof tushum	9120,2	10397,0	+1276,8	+14,0%
Sotilgan mahsulot tannarxi	7240,4	8181,6	+941,2	+13,0%
Yalpi foyda	1879,8	2215,4	+335,6	+17,8%
Sof foyda	845,6	1048,5	+202,9	+24,0%

Jadval ma’lumotlaridan ko‘rinib turibdiki, 2024-yilda korxona tushumi oshgan bo‘lsa-da, tannarxning yuqori sur’atlarda o‘sishi natijasida yalpi va sof foyda hajmi kamaygan. Bu holat o‘z navbatida korxona rentabelligiga salbiy ta’sir ko‘rsatgan. Korxona faoliyati samaradorligini yanada aniqroq baholash maqsadida asosiy rentabellik ko‘rsatkichlari qayta hisoblab chiqildi. Bunda sotuv rentabelligi (ROS) hamda aktivlar rentabelligi (ROA) ko‘rsatkichlariga alohida e’tibor qaratildi.

1. Sotuv rentabelligi (ROS):

2024-yil:

ROS = (845,6 / 9120,2) × 100 % = 9,2 %

2025-yil (prognoz):

ROS = (1048,5 / 10397,0) × 100 % = 10,1 %

2. Aktivlar rentabelligi (ROA):

Korxonaning umumiy aktivlari samaradorligi 2024-yilda 7,4 % ni tashkil etgan. 2025-yilda esa ishlab chiqarishni modernizatsiya qilish natijasida ushbu ko‘rsatkichni 9,1 % gacha oshishi prognoz qilinmoqda.

“O‘zmetkombinat” AJ misolida 2024–2025-yillar bo‘yicha olib borilgan tahlillar natijasida korxonaning moliyaviy natijalari va rentabellik ko‘rsatkichlarida ijobiy o‘zgarishlar kuzatilgani aniqlandi. Xususan, korxona tushumining o‘sishi bilan bir qatorda sof foyda hajmining ham ortib borayotgani uning ishlab chiqarish va moliyaviy faoliyati samaradorligi oshib borayotganidan dalolat beradi.

Shuningdek, sotuv rentabelligi (ROS) ko‘rsatkichining 9,2 foizdan 10,1 foizga oshishi korxonada sotuvdan olinadigan foyda ulushi ortib borayotganini ko‘rsatadi. Aktivlar rentabelligi (ROA) ko‘rsatkichining 7,4 foizdan 9,1 foizgacha oshishi esa korxona aktivlaridan foydalanish samaradorligi yaxshilanayotganini ifodalaydi.

Biroq, ishlab chiqarish tannarxining yuqori darajada saqlanib qolayotgani korxona faoliyatida hali ham mavjud muammolardan biri ekanligini ko‘rsatadi. Shu sababli kelgusida xarajatlarni optimallashtirish va resurslardan oqilona foydalanish masalalariga alohida e’tibor qaratish zarur.

Tahlillar asosida quyidagi asosiy taklif va tavsiyalar ilgari surildi:

ishlab chiqarish jarayonlarini modernizatsiya qilish va raqamli texnologiyalarni keng joriy etish;

energiya va xomashyo sarfini qisqartirish orqali tannarxni kamaytirish;

xarajatlarni samarali boshqarish tizimini takomillashtirish;

korxona faoliyatida innovatsion yondashuvlarni qo‘llashni kengaytirish.

Xulosa qilib aytganda, yuqoridagi chora-tadbirlarni amalga oshirish “O‘zmetkombinat” AJning moliyaviy barqarorligini mustahkamlash, rentabellik darajasini oshirish hamda uzoq muddatli istiqbolda raqobatbardoshligini ta’minlashga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. “O‘zmetkombinat” AJning 2022–2023 yillardagi moliyaviy hisobotlari. – Bekobod, 2024. (104-113 betlar).

2. Brigham E.F., Houston J.F. Financial Management: Theory and Practice. – Boston: Cengage Learning, 2021 (23-42 – betlar)

3. Van Horne J.C., (2020).Wachowicz J.M. Fundamentals of Financial Management. – New York: Pearson Education,

4. Abdukarimov I.T. (20243-2024) Korxona iqtisodiyoti. – Toshkent: Iqtisodiyot.
5. Xudoyberdiyev Z. Moliyaviy tahlil asoslari (49-61 – betlar) – Toshkent: Fan va texnologiya, 2022.
6. www.stat.uz – O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi rasmiy sayti.
7. www.cbu.uz – O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki rasmiy sayti.
8. www.uzmet.uz – “O‘zmetkombinat” AJ rasmiy veb-sayti.

СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЗГЛЯДЫ И ИХ СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Rakhmonberdieva Shahrizoda
Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
shahrirakh@gmail.com

Аннотация. В современных условиях развития мировой экономики экономическая теория продолжает активно трансформироваться под влиянием новых социально-экономических процессов, технологических изменений и глобализации. Современные экономические взгляды формируются на основе синтеза классических экономических теорий и новых научных подходов. Целью данного исследования является анализ современных экономических взглядов и их интерпретации в условиях развития современной экономической системы. В работе рассматриваются основные направления развития экономической мысли, анализируются взгляды современных экономистов на ключевые экономические проблемы, а также исследуется роль рыночных механизмов и экономической политики в обеспечении устойчивого экономического развития. Результаты исследования показывают, что современная интерпретация экономических теорий позволяет более глубоко анализировать экономические процессы и разрабатывать эффективные механизмы экономического регулирования.

Современная экономическая наука представляет собой сложную систему теоретических концепций и научных подходов, которые формировались на протяжении длительного исторического периода. Экономическая мысль постоянно развивается, отражая изменения в структуре мировой экономики, развитии технологий и трансформации общественных отношений. В условиях глобализации и усиления международных экономических связей особое значение приобретает анализ современных экономических взглядов и их интерпретации.

Экономическая теория является основой для понимания закономерностей функционирования экономических систем. Она позволяет анализировать процессы производства, распределения и потребления ресурсов, а также выявлять факторы экономического роста и развития. Современные экономические исследования показывают, что экономические взгляды ученых формируются под влиянием различных факторов, включая экономические интересы, политические процессы и социальные изменения.

По мнению исследователей, экономическая теория тесно связана с идеологией и экономическими интересами различных социальных групп. В

работах С. Г. Кирдиной-Чэндлер подчеркивается, что экономические идеи формируются не только на основе научных исследований, но и под влиянием институциональных и политических факторов. Это объясняет существование различных экономических школ и направлений, которые по-разному интерпретируют экономические процессы и предлагают различные подходы к решению экономических проблем.

Важную роль в современной экономической науке играет анализ исторического развития экономических систем. Изучение экономических процессов прошлого позволяет лучше понять причины экономических кризисов и определить возможные пути их предотвращения. Например, исследования экономических проблем позднего СССР показывают, что многие экономические трудности были связаны с недостаточной эффективностью экономических механизмов и ограниченной гибкостью экономической системы. Анализ подобных процессов позволяет современным ученым разрабатывать более эффективные экономические стратегии и модели развития экономики. Одним из ключевых элементов современной экономической теории является анализ рыночных механизмов, в частности взаимодействия спроса и предложения. В условиях рыночной экономики равновесие между спросом и предложением определяет уровень цен, распределение ресурсов и эффективность функционирования рынка. Современные экономические исследования показывают, что анализ кривых спроса и предложения позволяет более точно прогнозировать экономические процессы и разрабатывать эффективные механизмы экономического регулирования. Современная экономическая наука также уделяет большое внимание проблемам международной торговли и экономической зависимости стран. В условиях глобальной экономики многие государства сталкиваются с проблемой высокой зависимости от импорта. Это может оказывать негативное влияние на устойчивость национальной экономики и ограничивать возможности экономического развития. В связи с этим в экономической теории активно обсуждается концепция импортозамещения, направленная на развитие национального производства и снижение зависимости от внешних рынков. Кроме того, современные экономические взгляды учитывают влияние технологического прогресса на развитие экономики. Цифровизация, развитие информационных технологий и автоматизация производства значительно изменяют структуру мировой экономики. Новые технологии способствуют повышению производительности труда, развитию инновационных отраслей и формированию новых форм экономической деятельности.

Для более наглядного анализа современных экономических взглядов и их интерпретаций можно выделить основные направления современной экономической мысли, представленные в таблице.

Таблица 1

Основные современные экономические взгляды и их интерпретации

Экономическое направление	Основные идеи	Современная интерпретация

Классическая экономическая теория	Свободный рынок, минимальное вмешательство государства	Используется как основа для анализа рыночных механизмов
Институциональная экономика	Влияние институтов на развитие экономики	Применяется для анализа экономической политики и институтов
Неоклассическая теория	Рациональное поведение экономических субъектов	Используется при моделировании рыночного равновесия
Современные исследования мировой экономики	Анализ глобализации и международной торговли	Применяется для разработки экономической стратегии стран

Таким образом, современные экономические взгляды формируются на основе сочетания различных теоретических подходов и научных исследований. Современные экономисты активно используют достижения классической экономической теории, институциональной экономики и других научных направлений для анализа современных экономических процессов.

Современные экономические взгляды играют важную роль в развитии экономической науки и формировании экономической политики государств. Интерпретация классических экономических теорий с учетом современных условий позволяет более эффективно анализировать экономические процессы и разрабатывать стратегии устойчивого экономического развития.

Развитие экономической науки способствует более глубокому пониманию механизмов функционирования экономики, а также позволяет находить эффективные решения для преодоления экономических кризисов и обеспечения стабильного экономического роста.

Список литературы

1. Экономическая теория, идеология и экономический интерес Светлана Г Кирдина-Чэндлер AlterEconomics 19 (1), 71-92, 2022.

2. Взгляды современных зарубежных ученых на экономические проблемы позднего СССР (часть 2) Арсений Юрьевич Ермолов “Вопросы теоретической экономики”, 94-111, 2021

3. “Analysis of demand and supply curves and market equilibrium in modern economic systems” Najmiddinova O’g‘iloy Shokh Articles Library 1 (2), 2026

4. Research of the features of import dependence of regions and development of the concept of import substitution policy LA Elshin, MV Savushkin, AM Mingulov Modern Economy Success, 122-135, 2026

5. Теория и история: Интерпретация социально-экономической эволюции Людвиг фон Мизес ЛитРес, Социум, 2012

AI INTEGRATION IN UZBEKISTAN’S INSURANCE SECTOR

Ruzimbaev Shokhjahon(0009-0009-1073-7679)
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, Toshkent, O‘zbekiston
Ruzimbaev@gmail.com

Artificial Intelligence (AI) is transforming the global financial and insurance industries by improving operational efficiency, risk management, and customer

service. In recent years, Uzbekistan has been actively implementing digital technologies in the financial sector, including insurance. This thesis analyzes the role of AI integration in Uzbekistan’s insurance sector, focusing on its benefits, challenges, and future prospects. The study shows that AI technologies can significantly improve risk assessment, fraud detection, and service quality in insurance companies. At the same time, regulatory frameworks and technological infrastructure must continue to develop to fully realize the potential of AI in the industry

The insurance sector plays an important role in ensuring financial stability and protecting individuals and businesses from potential risks. In recent years, technological innovations have significantly influenced the development of the global insurance industry. Among these innovations, Artificial Intelligence (AI) has become one of the most important technologies shaping the future of insurance.

AI technologies allow insurance companies to analyze large volumes of data, automate routine processes, and improve decision-making accuracy. Many developed countries have already integrated AI systems into underwriting, claims management, and customer service.

Uzbekistan is also gradually moving toward digital transformation in the financial sector. Government initiatives aimed at developing the digital economy and modernizing financial institutions have created favorable conditions for the introduction of innovative technologies. As a result, insurance companies in Uzbekistan have started exploring the potential of AI solutions to increase efficiency and competition

Artificial Intelligence technologies can be applied in several areas of the insurance sector. One of the most important applications is **risk assessment and underwriting**. Traditional risk evaluation methods require significant human effort and time. AI algorithms can analyze historical data, customer profiles, and external factors to predict potential risks more accurately.

Another important application of AI in insurance is **fraud detection.** Insurance fraud causes significant financial losses for companies worldwide. AI-based systems can analyze claim patterns and detect suspicious activities by identifying unusual behavior or inconsistencies in the data. This helps companies reduce financial losses and improve transparency.

AI can also improve **customer service** through automated systems such as chatbots and virtual assistants. These technologies allow customers to receive instant responses to their inquiries and obtain information about insurance policies, claims, and payments without long waiting times.

Furthermore, AI helps insurance companies optimize internal operations. Automated data processing reduces administrative costs and increases operational efficience

The insurance sector in Uzbekistan has experienced gradual development in recent years. Digitalization initiatives supported by the government have encouraged financial institutions to adopt modern technologies.

Several insurance companies have started implementing digital platforms that allow customers to purchase insurance policies online and submit claims

electronically. Although the use of AI is still in the early stages, there is significant potential for its wider implementation.

For example, AI systems could be used to analyze customer data and design personalized insurance products based on individual risk profiles. This would improve customer satisfaction and help companies attract more clients.

AI could also be used to automate claim processing. Instead of manually reviewing every claim, AI algorithms can quickly verify documents and evaluate the legitimacy of claims. This reduces processing time and improves efficiency.

In addition, predictive analytics based on AI could help insurance companies better understand market trends and customer behavior. This would allow them to develop more effective strategies and products.

Table1

Potential Applications of AI in Uzbekistan’s Insurance Sector

Area	AI Application	Expected Benefits
Risk Assessment	AI algorithms analyze customer data and predict risks	More accurate underwriting
Fraud Detection	Machine learning models detect suspicious claims	Reduction of financial losses
Customer Service	AI chatbots and virtual assistants	Faster customer support
Claims Processing	Automated claim verification systems	Reduced processing time
Product Development	Predictive analytics for customer behavior	Personalized insurance products

Despite its many advantages, the integration of AI in Uzbekistan’s insurance sector also faces several challenges. One of the main challenges is the lack of sufficient technological infrastructure and data availability. AI systems require large volumes of high-quality data to function effectively.

Another challenge is the shortage of skilled specialists in artificial intelligence and data analytics. Developing and maintaining AI systems requires highly qualified professionals who understand both technology and financial services.

Regulatory frameworks must also evolve to address the use of AI technologies in financial institutions. Governments need to ensure that AI systems operate transparently, ethically, and securely while protecting consumer rights.

Artificial Intelligence has the potential to significantly transform Uzbekistan’s insurance sector by improving efficiency, reducing risks, and enhancing customer experience. AI technologies can help insurance companies automate processes, detect fraud, and develop innovative products.

However, successful AI integration requires the development of digital infrastructure, skilled human resources, and supportive regulatory policies. With continued investment and strategic planning, Uzbekistan’s insurance industry can benefit greatly from the opportunities offered by artificial intelligence in the coming years.

List of literature

1. Muminov, K. (2025). *Etapy transformatsii: evolyutsiya tsifrovoy ekonomiki v Uzbekistane – dostizheniya, vyzovy i perspektivy (po sostoyaniyu na*

may 2025 g.). Svet nauki, (9 (44)).

2. Teshaboeva, Z. T. (2022). *Napravleniya perekhoda na innovatsionnuyu trayektoriyu razvitiya natsionalnoy ekonomiki Uzbekistana.* In Colloquium-journal (No. 16 (139), pp. 53–56). Golopristanskiy gorodskoy rayonnyy tsentr zanyatosti.

3. Sorokin, S. V. *Institutsionalnye osnovy gosudarstvennogo regulirovaniya innovatsionnoy deyatelnosti.*

4. Bugubaeva, R. O., Berezyuk, V. I., Bespaeva, R. S., Tursunbekov, E. T., & Nukesheva, A. Zh. (2020). *Tsifrovizatsiya ekonomiki: mirovoy opyt i transformatsiya kadrovoy politiki v primenenii tsifrovykh tekhnologiy v biznese.* Problemy ekonomiki i yuridicheskoy praktiki, (5), 148–157.

5. Mukimova, N. R. (2021). *Innovatsionnoe razvitie chelovecheskogo potentsiala v usloviyakh tsifrovoy ekonomiki.* Payomi politekhniki. Bakhshi Intellekt. Innovatsiya. Investitsiya. No. 4 (56), 75.

SUG‘URTA TASHKILOTLARINING DOLZARBLIGI

Azamatova Gulsara Isoqovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
tayanch doktaranti

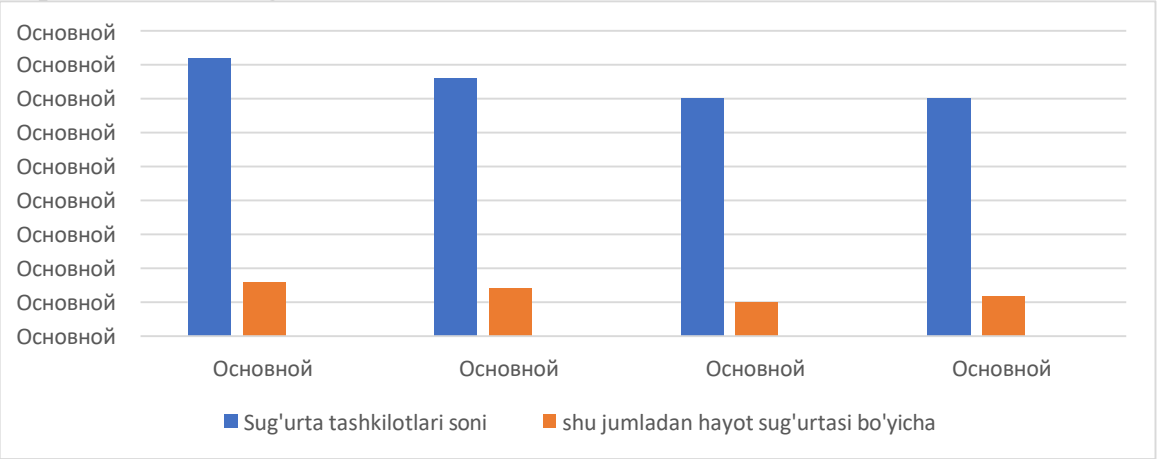
Mustaqillikka erishilgan davrdan to hozirgi kunga qadar tahlil qilib qaraydigan bo‘lsak, O‘zbekistonda sug‘urta bozorida sezilarli darajada islohotlar amalga oshirilib kelinmoqda ammo bugungi global-iqtisodiy integratsiyalashuv sharoitida sug‘urta bozoridagi holatni xalqaro amaliyotdagi holat bilan taqqoslaydigan bo‘lsak, mamlakatimizda sug‘urta bozorining holati ancha sustligini ko‘rishimiz mumkin. Buni raqamlarda ko‘rsatadigan bo‘lsak, “Sug‘urta sohasining dunyo yalpi ichki mahsulotga nisbatan ulushi yildan yilga ortib bormoqda. 2022-yil yakuni bo‘yicha AQSHda 12,7%, Angliya 11,1%, Germaniya 6,8% ni tashkil qilgan”[58]. Ma’lumot o‘rnida shuni aytish joizki, 2023 yil 1-yarim yillik yakuniga ko‘ra, sug‘urta mukofotlarining yalpi ichki mahsulotdagi ulushi 0,81%ni tashkil etgan[59].

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyev tomonidan 2017-2021 yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalishi bo‘yicha qabul qilingan Harakatlar Strategiyasining 3.1-bandi makroiqtisodiy barqarorlikni yanada mustahkamlash va yuqori o‘sish sur’atlarini saqlab qolishga bag‘ishlangan bo‘lib, unda asosiy e’tibor sug‘urta, lizing va moliyaviy xizmatlarning hajmini ularning yangi turlarini joriy qilish va sifatini oshirish hisobiga kengaytirish, shuningdek, kapitalni jalb qilish hamda korxona, moliyaviy institutlar va aholining erkin resurslarini joylashtirishdagi muqobil manba sifatida fond bozorini rivojlantirishga qaratilgan[60]. Shuningdek, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi PF-60-son “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida[61]”gi farmonida tashqi savdo, moliya, tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash sohalarida islohotlar o‘tkazilishi belgilab

[58] https://www.oecd.org/finance/insurance/oecdinsurancestatistics sayti ma’lumotlari
[59] O’zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi rasmiy sayti
[60] O’zbekiston Respublikasi Prezidentining “O’zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo’yicha Harakatlar strategiyasi to’g’risida”gi PF-4947-sonli Farmoni.07.02.2017 y.
[61] O'zbekiston Respublikasi Prezidentining “2022-2026-yillarga mo’ljallangan yangi O’zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to’g’risida ”gi PF-60-sonli Farmoni, 2022 yil 28 yanvar.

berilgan hamda ijtimoiy sug‘urta rivojlantirish bo‘yicha chora-tadbirlar belgilangan. O‘zbekistonda sug‘urta faoliyatini takomillashtirish, ko‘rsatilayotgan sug‘urta xizmatlari sifatini oshirish, sug‘urta bozorida raqobat muhitini yaxshilash hamda sug‘urtalovchilarning sug‘urta xizmatlariga bo‘lgan ishonchini oshirish kabi masalalarni ijobiy hal qilish maqsadida bir qator normativ-huquqiy asoslar qabul qilinib, mazkur sohada yangi islohotlar o‘tkazilmoqda. Jumladan, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 2 avgustdagi PQ-4412-son “O‘zbekiston Respublikasining sug‘urta bozorini isloh qilish va uning jadal rivojlanishini ta’minlash chora-tadbirlari to‘g‘risida[62]”gi qarori hamda 2021 yil 23 oktabrdagi PQ-5265-son “Sug‘urta bozorini raqamlashtirish va hayot sug‘urta sohasini rivojlantirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘rida”gi qarorlari qabul qilindi. O‘zbekiston Respublikasi “Sug‘urta faoliyati to‘g‘risida”gi O‘RQ-730-son Qonunining 2022 yil 25 fevralda amaliyotga joriy etilishi sug‘urta faoliyatini tartibga solish bo‘yicha asosiy huquqiy asosini mustahkamladi.

Hozirgi kunda sug‘urta bozorining holatiga baho beradigan bo‘lsak quyidagi raqamlarni inobatga olish o‘rinli bo‘ladi:



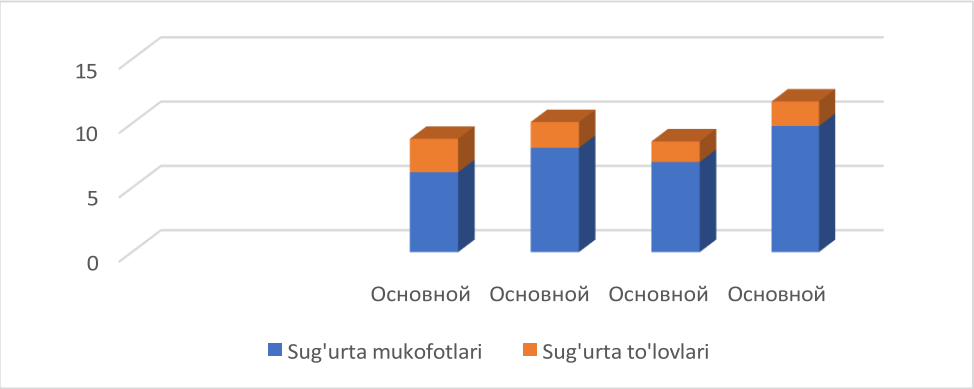
1.1-rasm. 2022-2025 yillar oralig‘idagi sug‘urta tashkilotlari soni[63]

1.1-rasmdan bilishimiz mumkinki, 2022-2025 yillar mobaynida sug‘urta tashkilotlari soni kamaygan,buni sababini yuqorida keltirilgan qarorlarni qabul qilinishi bilan bog‘lash mumkin, ya’ni sug‘urta tashkilotlari faoliyat yuritishlari uchun bajarishlari shart bo‘lgan talablar kuchaytirilgan.

Shuningdek, respublikamiz sug‘urta bozorining barqaror o‘sishi nafaqat taklifga (sug‘urtalovchilarning sug‘urta to‘lovlarnini vaqtida amalga oshirishlariga) qarab balki talabga (sug‘urta qidiruvchilarning to‘lagan sug‘urta mukofotlariga) ham bog‘liqdir, ya’ni sug‘urta qildiruvchilarning sug‘urta xizmatlariga bo‘lgan ishonchi qanchalik mustahkam bo‘lsa sug‘urta bozorida talab shunchalik yuqori bo‘ladi.

[62]PQ-4412-son “O’zbekiston Respublikasining sug’urta bozorini isloh qilish va uning jadal rivojlanishini ta’minlash chora-tadbirlari to’g’risida”

[63] O’zbekiston Respublikasi Istiqbolli loyihalar milliy agentligi ma’lumotlari asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



1.3-rasm. Sug‘urta tashkilotlarining majburiy, ixtiyoriy va hayot sug‘urtasi bo‘yicha jami sug‘urta mukofotlari va to‘lovlari, trln so‘mda[64].

Yuqoridagi raqamlardan shuni ko‘rsatadiki, sug‘urta mukofotlarining ham sug‘urta to‘lovlarining ham hajmida o‘sishga ijobiy baho berish mumkin ammo sug‘urta bozorida xalqaro amaliyotdan ortda qolish holatlari mavjud masalan,

-milliy sug‘urta tashkilotlarining jahon moliya bozorida ishtirok etishi orqali transkompaniyalarga aylanishini ta’minlash;

-sug‘urta tashkilotlarida boshqaruv organini aniq, sifatli, ishonchli, uyg‘un ma’lumotlar bilan ta’minlashga erishish;

-sug‘urta tashkilotlarining investitsiya faoliyatini yaxshilash uchun xorijiy investorlarga ochiq va shaffof bo‘lgan moliyaviy hisobot xalqaro standartlari asosida tuzilgan moliyaviy hisobotlarni taqdim etish;

-xalqaro moliya bozorlarining ishtirokchi bo‘lishning muhim shart hisoblangan MHXS asosida tuzilgan moliyaviy hisoboti hamda uning auditning xalqaro standartlari asosida tuzilgan auditorlik xulosasini tegishli organga taqdim etishiga erishish.

Yuqoridagi masalalarning barchasi sug‘urta tashkilotlarida moliyaviy hisobotning xalqaro standartlari asosida moliyaviy hisobot tuzish, taqdim etish va uni auditdan o‘tkazish kabi ishlarni amalga oshirishga borib tarqaladi.

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA BIZNES MODELLARINING TRANSFORMATSIYASI

Ro‘zimurodova Dilroz Ravshan qizi
Fan va texnologiyalar universiteti talabasi
e-mail: dilrozrozimurodova@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada raqamli transformatsiyaning zamonaviy biznes modellarga ta’siri, ularning evolyutsiyasi hamda iqtisodiy samaradorlikka qo‘shayotgan hissasi tahlil qilingan. Tadqiqot davomida sun’iy intellekt, Big Data, bulutli texnologiyalar va platforma ekotizimlari kabi raqamli texnologiyalarning biznes jarayonlarini o‘zgartirishdagi roli o‘rganilgan. Shuningdek, an’anaviy biznes modellardan raqamli, moslashuvchan va mijozga yo‘naltirilgan ekotizimlarga o‘tish jarayoni yoritilgan. Olingan natijalarga ko‘ra, raqamli transformatsiya korxonalarning raqobatbardoshligini oshirishi, operatsion xarajatlarni kamaytirishi va yangi qiymat yaratish imkoniyatlarini kengaytirishi aniqlangan.

[64] Istiqbolli loyihalar milliy agentligi ma’lumotlari asosida muallif tomonidan shakllantirildi.

Kalit so‘zlar: Raqamli transformatsiya, biznes modellari, sun’iy intellekt, Big Data, bulutli texnologiyalar, platforma iqtisodiyoti, raqobatbardoshlik, innovatsiya.

Abstract: This articl analyzes the impact of digital transformation on modern business models, their evolution, and their contribution to economic efficiency. The study examines the role of digital technologies such as artificial intelligence, Big Data, cloud computing, and platform ecosystemsin transforming business processes. It also highlights the transition from traditional business models to digital, flexible, and customer-oriented ecosystems. The findings show that digital transformation increases competitiveness, reduces operational costs, and expands opportunities for value creation.

Keywords: Digital transformation, business models, artificial intelligence, Big Data, cloud computing, platform economy, competitiveness, innovation.

Аннотация: В данной статье анализируется влияние цифровой трансформации на современные бизнес-модели, их эволюция и вклад в повышение экономической эффективности. В исследовании рассматривается роль цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, большие данные, облачные технологии и платформенные экосистемы, в изменении бизнес-процессов. Также освещается переход от традиционных бизнес-моделей к цифровым, гибким и ориентированным на клиента экосистемам. Полученные результаты показывают, что цифровая трансформация повышает конкурентоспособность компаний, снижает операционные затраты и расширяет возможности создания ценности.

Ключевые слова: Цифровая трансформация, бизнес-модели, искусственный интеллект, большие данные, облачные технологии, платформенная экономика, конкурентоспособность, инновации.

Kirish: Zamonaviy global iqtisodiyot sharoitida raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi barcha sohalarda chuqur transformatsion jarayonlarni yuzaga keltirmoqda. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, sun’iy intellekt, katta hajmdagi ma’lumotlar (Big Data) va bulutli hisoblash tizimlarining keng joriy etilishi natijasida an’anaviy biznes yuritish usullari tubdan o‘zgarib bormoqda. Bu jarayonlar nafaqat korxonalar faoliyatining samaradorligini oshirishga, balki yangi biznes modellarini shakllantirishga ham xizmat qilmoqda.

Raqamli transformatsiya sharoitida kompaniyalar o‘z faoliyatini moslashuvchan va innovatsion yondashuvlar asosida qayta tashkil etishga majbur bo‘lmoqda. Bozor talabi tez o‘zgarayotgan muhitda tezkor qaror qabul qilish, mijoz ehtiyojlariga yo‘naltirilgan strategiyalarni ishlab chiqish va texnologiyalar bilan integratsiyalashuv muhim ahamiyat kasb etadi. Shu jihatdan, raqamli transformatsiya biznesning raqobatbardoshligini ta’minlashning asosiy omillaridan biri sifatida qaraladi.

Mazkur tadqiqotning maqsadi raqamli transformatsiyaning biznes modellar evolyutsiyasiga ta’sirini tahlil qilish, uning iqtisodiy samaradorlik va raqobatbardoshlikka ta’sirini ochib berishdan iborat. Shuningdek, ish doirasida zamonaviy texnologiyalar asosida shakllanayotgan yangi yondashuvlar va ularning amaliy ahamiyati ko‘rib chiqiladi.

Adabiyotlar tahlili: Raqamli iqtisodiyot sharoitida biznes modellarining

transformatsiyasi masalasi zamonaviy iqtisodiy adabiyotlarda keng yoritilgan bo‘lib, ushbu jarayonning nazariy va amaliy jihatlari ko‘plab olimlar tomonidan asoslab berilgan. Xususan, Don Tapscott raqamli iqtisodiyot konsepsiyasini ishlab chiqib, unda axborot va kommunikatsiya texnologiyalari iqtisodiy qiymat yaratishning asosiy omiliga aylanishini ta’kidlaydi[65]. Uning fikricha, raqamli muhitda kompaniyalar an’anaviy ishlab chiqarishdan ko‘ra ko‘proq bilim va ma’lumotlarga tayanadi, bu esa biznes modellarining moslashuvchan va innovatsion shakllarga o‘tishini talab qiladi. Ushbu yondashuvdan kelib chiqib aytish mumkinki, zamonaviy korxonalar uchun ma’lumotlarni samarali boshqarish strategik ustunlik manbai hisoblanadi.

Raqamli transformatsiyaning iqtisodiy o‘sishga ta’siri Erik Brynjolfsson va Andrew McAfee tadqiqotlarida chuqur tahlil qilingan bo‘lib, ular texnologik taraqqiyot natijasida ishlab chiqarish samaradorligi keskin oshishini ilmiy asoslab bergan[66]. Mualliflar sun’iy intellekt va avtomatlashtirish biznes jarayonlarini optimallashtirish orqali yangi turdagi biznes modellarni shakllantirayotganini qayd etadi. Bu fikrlar shuni ko‘rsatadiki, korxonalar raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali nafaqat xarajatlarni kamaytiradi, balki yangi bozor segmentlarini ham egallash imkoniyatiga ega bo‘ladi.

Biznes modellarni tizimli shakllantirish va ularni transformatsiya qilish masalalari Alexander Osterwalder va Yves Pigneur tomonidan ishlab chiqilgan yondashuvlarda o‘z aksini topgan[67]. Ularning konsepsiyasiga ko‘ra, biznes modeli qiymat yaratish, yetkazib berish va monetizatsiya jarayonlarining yagona tizimi sifatida qaraladi. Raqamli iqtisodiyot sharoitida ushbu elementlar o‘zaro integratsiyalashib, platforma va servisga yo‘naltirilgan modellarga aylanishi kuzatiladi. Shu nuqtai nazardan, biznes modelni muntazam ravishda qayta ko‘rib chiqish va bozor talablariga moslashtirish zarurati yuzaga keladi.

Platforma iqtisodiyoti doirasida olib borilgan tadqiqotlar, jumladan Geoffrey Parker, Marshall Van Alstyne hamda Sangeet Paul Choudary ishlari, raqamli platformalarning an’anaviy biznes modellariga nisbatan yuqori samaradorlikka ega ekanligini ko‘rsatadi[68]. Ular ikki tomonlama bozorlar orqali qiymat yaratish mexanizmini tushuntirib, foydalanuvchilar sonining ortishi bilan platforma qiymati eksponensial tarzda oshishini ilmiy asoslaydi. Bu holat tarmoq effekti deb ataladi va u raqamli bizneslarning tez rivojlanishiga xizmat qiladi. Mazkur yondashuvdan kelib chiqib, platforma modellarini joriy etish milliy iqtisodiyotda yangi o‘sish nuqtalarini yaratishi mumkin.

Global iqtisodiy transformatsiyalar Klaus Schwab tomonidan ilgari surilgan to‘rtinchi sanoat inqilobi konsepsiyasi doirasida ham izohlangan bo‘lib, unda raqamli, biologik va fizik texnologiyalar integratsiyasi natijasida biznes modellar

---

[65] Tapscott D. *The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence*. New York: McGraw-Hill, 1996. B-342

[66] Brynjolfsson E., McAfee A. *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. New York: W.W. Norton & Company, 2014. B- 306 .

[67] Osterwalder A., Pigneur Y. *Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers*. Hoboken: Wiley, 2010. B- 288 .

[68] Parker G., Van Alstyne M., Choudary S.P. *Platform Revolution: How Networked Markets Are Transforming the Economy*. New York: W.W. Norton & Company, 2016. B-352 .

tubdan o‘zgarayotgani ta’kidlanadi[69]. Ushbu jarayonda kompaniyalar moslashuvchanlik, tezkorlik va innovatsion fikrlashga tayanishga majbur bo‘ladi. Bu esa boshqaruv tizimlarining ham transformatsiyasini talab etadi.

Xalqaro tashkilotlar, xususan World Bank va OECD tomonidan e’lon qilingan hisobotlarda raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi iqtisodiy o‘sish, bandlik va investitsion jozibadorlikka ijobiy ta’sir ko‘rsatishi statistik ma’lumotlar asosida tasdiqlangan[70]. Ushbu manbalarda elektron tijorat, raqamli xizmatlar va fintech sektorining kengayishi yalpi ichki mahsulotning o‘sishiga xizmat qilishi qayd etiladi. Shu bilan birga, ular raqamli infratuzilmani rivojlantirish, kiberxavfsizlikni ta’minlash va inson kapitalini oshirish zarurligini alohida ta’kidlaydi[71].

Mahalliy tadqiqotlarda ham raqamli iqtisodiyotning biznes muhitiga ta’siri keng yoritilib, unda davlat xizmatlarini raqamlashtirish, elektron hukumat tizimlari va moliyaviy texnologiyalarning rivojlanishi tadbirkorlik faoliyatini soddalashtirayotgani qayd etiladi. Bu jarayonlar natijasida biznes yuritish xarajatlari kamayib, bozorga kirish imkoniyatlari kengaymoqda. Shu bilan birga, raqamli savodxonlik darajasi va texnologik infratuzilma yetarli darajada rivojlanmagan hududlarda transformatsiya jarayonlari sekin kechayotgani ham kuzatiladi.

Yuqoridagi ilmiy manbalar tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamli iqtisodiyot sharoitida biznes modellarining transformatsiyasi uzluksiz va ko‘p qirrali jarayon bo‘lib, u texnologik innovatsiyalar, ma’lumotlar oqimi va global raqobat ta’sirida shakllanadi. Korxonalar uchun eng muhim vazifa raqamli texnologiyalarni joriy etish bilan cheklanib qolmasdan, ularni strategik boshqaruv darajasiga olib chiqishdan iborat.

Tahlil va natijalar: Raqamli transformatsiya sharoitida biznes modellarning evolyutsiyasi zamonaviy iqtisodiy rivojlanishning asosiy omillaridan biri sifatida namoyon bo‘lmoqda. Xususan, Alexander Osterwalder tomonidan ishlab chiqilgan konseptual yondashuvlar biznes modellarning statik shakldan dinamik va moslashuvchan tizimlarga o‘tishini asoslab beradi. Ushbu transformatsiya kompaniyalarga bozor talabidagi o‘zgarishlarga tezkor moslashish imkonini berib, Agile boshqaruv tamoyillarining keng joriy etilishiga olib kelmoqda. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, Agile metodologiyalarni qo‘llayotgan kompaniyalar an’anaviy boshqaruv tizimlariga nisbatan 25–30% yuqori operatsion samaradorlikka erishmoqda.

Zamonaviy iqtisodiy o‘sishning muhim drayveri sifatida Geoffrey Parker tomonidan asoslab berilgan platforma iqtisodiyoti alohida ahamiyat kasb etadi. Platformali biznes modellar tarmoq effekti orqali foydalanuvchilar soni ortishi bilan qiymatning eksponentsial o‘sishini ta’minlaydi. Masalan, Amazon, Alibaba Group va Uber kabi platformalar global bozorda yuqori kapitalizatsiyaga erishgan bo‘lib, platforma iqtisodiyotining umumiy hajmi 2023-yilda 60 trillion AQSh dollaridan oshgani qayd etilgan. Bundan tashqari, platforma kompaniyalari an’anaviy kompaniyalarga nisbatan o‘rtacha 2–3 barobar tezroq o‘sish sur’atlarini namoyish etmoqda.

---

[69] Schwab K. *The Fourth Industrial Revolution*. Geneva: World Economic Forum, 2016. B- 192 .
[70] World Bank. *World Development Report 2016: Digital Dividends.* Washington, DC: World Bank, 2016. B-359 .
[71] OECD. *Digital Economy Outlook 2020*. Paris: OECD Publishing, 2020. B-332 .

Klaus Schwab va World Bank hamda OECD hisobotlariga ko‘ra, raqamli transformatsiya makroiqtisodiy barqarorlikni ta’minlashda muhim rol o‘ynaydi. Xususan, keng polosali internet qamrovining 10% ga oshishi YAIM o‘sishini o‘rtacha 1–1,5% ga tezlashtirishi aniqlangan. Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyot ulushi ayrim rivojlangan mamlakatlarda YAIMning 15–20% ini tashkil etmoqda.

Raqamli infratuzilmaning rivojlanishi biznes modellarni dematerializatsiya qilish va xizmatlarni “as-a-service” shaklida taqdim etishga o‘tishni jadallashtirmoqda. Masalan, bulutli texnologiyalar bozori hajmi 2025-yilga borib 800 milliard AQSh dollariga yetishi prognoz qilinmoqda, bu esa kompaniyalarga kapital xarajatlarni kamaytirish va operatsion moslashuvchanlikni oshirish imkonini beradi.

Yakuniy natijada, raqamli transformatsiya qiymat yaratish jarayonini tubdan o‘zgartirib, uni mijozga yo‘naltirilgan, ma’lumotlarga asoslangan va texnologik integratsiyalashgan ekotizimga aylantirmoqda. Bu esa nafaqat alohida kompaniyalar raqobatbardoshligini oshiradi, balki milliy iqtisodiyotlarning barqaror o‘sishiga ham xizmat qiladi.

1-jadval

Raqamli iqtisodiyotda biznes modellar transformatsiyasining kengaytirilgan tahlili:

Tadqiqotchi / Institut	**Transformatsiya drayveri (Texnologiya)**	**Fundamental natija va Metodologiya**	**Raqamli ko‘rsatkich (KPI/Ta’sir)**	**Strategik amaliyot**
Don Tapscott	Big Data va Blockchain	Ma’lumot - yangi "oltin". Networking (tarmoqlashuv) iqtisodiyoti shakllandi.	Tranzaksiya xarajatlarining **20-40%** ga qisqarishi.	**Data-driven** (ma’lumotlarga asoslangan) qaror qabul qilish tizimi.
E. Brynjolfsson & A. McAfee	AI va Machine Learning	Ikkinchi mashina asri: intellektual mehnatni avtomatlashtirish.	Mehnat unumdorligining o‘rtacha **1.5%-2.5%** yillik o‘sishi.	Operatsion xarajatlarni optimallashtirish va **robotlashtirish**.
A. Osterwalder & Y. Pigneur	Agile va Cloud Computing	Business Model Canvas: Biznesni vizual modellash va tezkor moslashtirish.	Bozorga chiqish vaqti (Time-to-market) **1.5-2 baravar** tezlashdi.	Startap ekotizimini va **MVP** (minimal mahsulot) tushunchasini joriy etish.
Geoffrey Parker & Marshall Alstyne	Platforma ekotizimi	Tarmoq effekti (Network effect): Foydalanuvchi soni qiymatni belgilaydi.	Eksponentsial o‘sish; an’anaviy modellarga qaraganda **2-5 baravar** tezroq kapitallashuv.	**Marketplace** (Amazon, Alibaba) va "Plug-and-play" biznes turlari.

Klaus Schwab	IoT, Cyber-Physical Systems	Industry 4.0: Ishlab chiqarishning raqamli egizaklar (Digital Twins) bilan integratsiyasi.	Resurslardan foydalanish samaradorligi **15-20%** dan yuqori.	Smart Factory (Aqlli zavod) va **Smart City** konsepsiyalari .
Jahon Banki & OECD	Raqamli infratuzilma	Raqamli dividendlar: Internet va 5G ning iqtisodiy o‘sishga ta’siri.	Internet qamrovi 10% ga oshsa, YAIM o‘sishi **1.2% - 1.4%** ni tashkil etadi.	Milliy **Raqamli Strategiyalar** (E-gov, Digital Economy) yaratish

Xulosa: Raqamli transformatsiya zamonaviy biznes muhitida hal qiluvchi omilga aylanib, kompaniyalarning rivojlanish yo‘nalishini tubdan o‘zgartirmoqda. U nafaqat operatsion jarayonlarni optimallashtirish, balki bozor talablariga tezkor moslashish va innovatsion yechimlarni joriy etish imkonini bermoqda. Natijada biznes modellari yanada moslashuvchan, mijozga yo‘naltirilgan va texnologiyalar bilan chuqur integratsiyalashgan shaklga kelmoqda.

Shu bilan birga, raqamli texnologiyalar asosida samaradorlikning oshishi, xarajatlarning kamayishi va yangi qiymat yaratish mexanizmlarining paydo bo‘lishi kuzatilmoqda. Bu jarayonlar kompaniyalarning raqobatbardoshligini kuchaytirib, ularning global bozorda barqaror o‘sishini ta’minlaydi.

Umuman olganda, raqamli transformatsiya biznes uchun tanlov emas, balki zaruratga aylanib, uzoq muddatli rivojlanish va iqtisodiy barqarorlikning asosiy sharti sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. Tapscott D. *The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence*. New York: McGraw-Hill, 1996. B-342

2. Brynjolfsson E., McAfee A. *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. New York: W.W. Norton & Company, 2014. B- 306 .

3. Osterwalder A.Pigneur Y.*Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers and Challengers*. Hoboken: Wiley, 2010. B-288.

4. Parker G. Van Alstyne M. Choudary S.P. *Platform Revolution: How Networked Markets Are Transforming the Economy*. New York: W.W. Norton & Company, 2016. B-352 .

5. Schwab K. *The Fourth Industrial Revolution*. Geneva: World Economic Forum, 2016. B- 192 .

6. World Bank. *World Development Report 2016: Digital Dividends.* Washington, DC: World Bank, 2016. B-359 .

7. OECD. *Digital Economy Outlook 2020*. Paris: OECD Publishing, 2020. B-332

ELEKTRON TIJORATNING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI

Ro‘zimurodova Dilroz Ravshan qizi
Fan va texnologiyalar universiteti talabasi
e-mail: dilrozrozimurodova@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada elektron tijorat sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi, uning biznes jarayonlarga ta’siri hamda asosiy statistik ko‘rsatkichlar tahlil qilingan. Tadqiqot davomida elektron tijoratning global miqyosda kengayib borayotgani, raqamli platformalarning savdo jarayonlaridagi o‘rni va sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar hamda bulutli texnologiyalarning ahamiyati o‘rganilgan. Shuningdek, elektron tijoratning kichik va o‘rta biznes rivojiga qo‘shgan hissasi hamda iqtisodiy samaradorlikni oshirishdagi roli yoritilgan. Natijada elektron tijorat raqamli iqtisodiyotning muhim tarkibiy qismi sifatida iqtisodiy o‘sishni tezlashtirgan asosiy omillardan biri ekanligi asoslangan.

Kalit so‘zlar: elektron tijorat, raqamli iqtisodiyot, raqamli transformatsiya, platforma iqtisodiyoti, sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar, bulutli texnologiyalar.

Abstract: This articl has analyzed the development of digital economy in the context of e-commerce, its impact on business processes, and key statistical indicators. The research has examined the global expansion of e-commerce, the role of digital platforms in trade processes, and the importance of artificial intelligence, big data, and cloud technologies. It has also highlighted the contribution of e-commerce to the development of small and medium-sized businesses and its role in improving economic efficiency. As a result, e-commerce has been identified as one of the key drivers accelerating economic growth as an essential component of the digital economy.

Keywords: e-commerce, digital economy, digital transformation, platform economy, artificial intelligence, big data, cloud technologies.

Аннотация: В данной статье проанализировано развитие цифровой экономики в условиях электронной коммерции, её влияние на бизнес-процессы и основные статистические показатели. В ходе исследования рассмотрено глобальное расширение электронной коммерции, роль цифровых платформ в торговых процессах, а также значение искусственного интеллекта, больших данных и облачных технологий. Также изучен вклад электронной коммерции в развитие малого и среднего бизнеса и её роль в повышении экономической эффективности. В результате установлено, что электронная коммерция является одним из ключевых факторов ускорения экономического роста в рамках цифровой экономики.

Ключевые слова: электронная коммерция, цифровая экономика, цифровая трансформация, платформенная экономика, искусственный интеллект, большие данные, облачные технологии.

Kirish: Zamonaviy iqtisodiyotda raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi barcha sohalar, xususan, savdo tizimlarida ham tub o‘zgarishlarni keltirib chiqarmoqda. Ushbu jarayon natijasida elektron tijorat iqtisodiyotning eng tez rivojlanayotgan va istiqbolli yo‘nalishlaridan biriga aylandi. Internet tarmoqlarining kengayishi, mobil qurilmalar ommalashuvi hamda raqamli to‘lov tizimlarining rivojlanishi an’anaviy savdo shakllarini bosqichma-bosqich elektron savdo

platformalari bilan almashtirishga zamin yaratmoqda.

Elektron tijorat nafaqat mahsulot va xizmatlarni onlayn sotish jarayonini anglatadi, balki u butun biznes modelini raqamli asosda tashkil etishni ham o‘z ichiga oladi. Bugungi kunda kompaniyalar mijozlarga tezkor, qulay va shaxsiylashtirilgan xizmat ko‘rsatish maqsadida turli elektron platformalar, mobil ilovalar va raqamli marketing vositalaridan keng foydalanmoqda.

Raqamli iqtisodiyot sharoitida elektron tijoratning rivojlanishi biznes jarayonlar samaradorligini oshirish, xarajatlarni kamaytirish hamda global bozorlarga chiqish imkoniyatlarini kengaytirish bilan bevosita bog‘liqdir. Shu bilan birga, sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar va bulutli texnologiyalar kabi innovatsion yechimlar elektron savdo tizimlarining yanada takomillashishiga xizmat qilmoqda.

Adabiyotlar tahlili: Elektron tijoratning rivojlanish tendensiyalari zamonaviy iqtisodiy tadqiqotlarda alohida ahamiyat kasb etib, uning shakllanishi va kengayishi raqamli texnologiyalar taraqqiyoti bilan chambarchas bog‘liq holda o‘rganilmoqda. Xususan, Laudon Kenneth C. va Carol Guercio Traver tomonidan olib borilgan ilmiy izlanishlarda elektron tijorat global savdo tizimining ajralmas qismiga aylangani asoslab beriladi[72]. Ularning fikriga ko‘ra, internet infratuzilmasining kengayishi va foydalanuvchilar sonining ortishi onlayn savdoning jadal rivojlanishiga xizmat qilmoqda. Bu yondashuvdan kelib chiqib aytish mumkinki, elektron tijoratni rivojlantirish uchun avvalo barqaror va tezkor internet tizimi muhim omil hisoblanadi.

Elektron tijoratning iqtisodiy samaradorligi va uning global bozorga ta’siri World Trade Organization hisobotlarida keng tahlil qilingan bo‘lib, unda raqamli savdo xalqaro savdo hajmini sezilarli darajada oshirayotgani statistik ma’lumotlar bilan tasdiqlangan. Mazkur tashkilot ma’lumotlariga ko‘ra, elektron tijorat kichik va o‘rta biznes subyektlariga global bozorlarga chiqish imkonini kengaytiradi[73]. Bu esa iqtisodiy integratsiyani kuchaytiruvchi muhim omil sifatida namoyon bo‘ladi.

Shuningdek, UNCTAD tomonidan e’lon qilingan tadqiqotlarda elektron tijoratning rivojlanish darajasi mamlakatlarning raqamli tayyorgarligi bilan bevosita bog‘liqligi ko‘rsatib o‘tilgan. Ushbu manbalarda logistika tizimi, to‘lov infratuzilmasi va huquqiy muhitning rivojlanganligi elektron tijoratning asosiy drayverlari sifatida qayd etiladi[74]. Bu esa shuni anglatadiki, elektron savdoni rivojlantirish faqat texnologik emas, balki institutsional yondashuvni ham talab qiladi.

Elektron tijorat platformalarining shakllanishi va rivojlanish tendensiyalari Geoffrey Parker, Marshall Van Alstyne hamda Sangeet Paul Choudary tomonidan ishlab chiqilgan platforma iqtisodiyoti nazariyasi doirasida tushuntiriladi. Ularning ilmiy qarashlariga ko‘ra, elektron tijorat platformalari ikki tomonlama bozorlar asosida ishlaydi va tarmoq effekti orqali tez rivojlanadi[75]. Bu holat foydalanuvchilar sonining ortishi bilan xizmat qiymatining oshishiga olib keladi va natijada

[72] K. C. Laudon, C. G. Traver. *E-Commerce 2023–2024: Business, Technology, Society*. Pearson Education 2023. B-135.

[73] World Trade Organization (WTO). *World Trade Report 2023: Digital Trade and Globalization*. Geneva, 2023, B-10-92.

[74] UNCTAD. *Digital Economy Report 2024: Cross-border E-commerce*. United Nations, 2024, B-25-165.

[75] Parker, G., Van Alstyne, M., Choudary, S. P. *Platform Revolution*. W. W. Norton & Company, 2016, B-1-270

platformaning bozordagi ustunligi mustahkamlanadi.

Raqamli texnologiyalar, xususan mobil qurilmalar va sun’iy intellektning rivojlanishi elektron tijoratning yangi bosqichga o‘tishiga sabab bo‘lmoqda. Erik Brynjolfsson va Andrew McAfee tadqiqotlarida raqamli innovatsiyalar savdo jarayonlarini avtomatlashtirish, mijozlar xulqini tahlil qilish va shaxsiylashtirilgan xizmatlarni taklif etish imkonini berayotgani ta’kidlanadi[76]. Bu esa elektron tijorat samaradorligini oshiradi va iste’molchilarga qulaylik yaratadi.

Global tendensiyalar qatorida mobil tijorat (m-commerce), ijtimoiy tarmoqlar orqali savdo (social commerce) va sun’iy intellekt asosidagi tavsiya tizimlari keng rivojlanayotganini ko‘rish mumkin. OECD hisobotlarida ushbu yo‘nalishlar elektron tijoratning kelajakdagi asosiy drayverlari sifatida baholanadi. Ayniqsa, mobil qurilmalar orqali amalga oshirilayotgan savdolar ulushi yildan-yilga ortib borayotgani qayd etiladi, bu esa biznes subyektlaridan moslashuvchan marketing strategiyalarini talab qiladi[77].

Elektron tijoratning rivojlanishida logistika va to‘lov tizimlari muhim rol o‘ynaydi. World Bank tadqiqotlarida yetkazib berish tizimlarining samaradorligi va raqamli to‘lov vositalarining rivojlanganligi savdo hajmiga bevosita ta’sir ko‘rsatishi ilmiy asoslangan[78]. Bu holat ayniqsa rivojlanayotgan davlatlar uchun dolzarb bo‘lib, infratuzilma yetishmovchiligi elektron tijoratning kengayishini sekinlashtirishi mumkin.

Mahalliy tadqiqotlar va amaliy kuzatuvlar shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekistonda ham elektron tijorat bozori jadal rivojlanmoqda. Raqamli to‘lov tizimlari, onlayn savdo platformalari va davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlanayotgan raqamli tashabbuslar natijasida ushbu sohada ijobiy o‘sish sur’atlari kuzatilmoqda. Shu bilan birga, ayrim hududlarda internet tezligi va logistika tizimining yetarli darajada rivojlanmaganligi muayyan muammolarni yuzaga keltirmoqda.

Tahlil qilingan ilmiy manbalar elektron tijoratning rivojlanishi ko‘p omilli jarayon ekanini ko‘rsatadi. Unda texnologik innovatsiyalar, infratuzilma, huquqiy muhit va iste’molchilarning raqamli madaniyati muhim ahamiyat kasb etadi. Elektron tijoratni yanada rivojlantirish uchun kompleks yondashuv, ya’ni texnologik yangilanishlar bilan bir qatorda logistika tizimini takomillashtirish, to‘lov xavfsizligini ta’minlash va raqamli savodxonlikni oshirish zarur hisoblanadi.

Tahlil va natijalar: Raqamli iqtisodiyot sharoitida elektron tijoratning rivojlanishi bo‘yicha olib borilgan ilmiy va amaliy tadqiqotlar ushbu sohaning global miqyosda yuqori sur’atlarda kengayib borayotganini ko‘rsatadi. So‘nggi yillarda internet texnologiyalarining rivojlanishi, mobil qurilmalarning ommalashuvi hamda raqamli to‘lov tizimlarining takomillashuvi elektron tijoratning iqtisodiyotdagi o‘rnini sezilarli darajada mustahkamladi.

2015–2024 yillar davomida global miqyosda elektron tijoratdan faol foydalanayotgan korxonalar ulushi keskin oshib, onlayn savdo tizimlariga o‘tish jarayoni tezlashdi. Xalqaro konsalting tashkilotlarining ma’lumotlariga ko‘ra, korxonalarning 64% i kamida bitta elektron tijorat platformasidan faol

[76] Brynjolfsson, E., McAfee, A. *The Second Machine Age*. W. W. Norton & Company, 2014, B-80-240.
[77] OECD. *OECD Digital Economy Outlook 2023*. OECD Publishing, 2023, B-45-140
[78] World Bank. *World Development Report 2021: Data for Better Lives*. Washington DC, 2021, B-60-200.

foydalanmoqda, 48% i esa to‘liq yoki qisman raqamli savdo modeliga o‘tgan. Bu holat an’anaviy savdo tizimlarining bosqichma-bosqich raqamli platformalar bilan almashayotganini anglatadi.

Elektron tijorat segmentida faoliyat yuritayotgan kichik va o‘rta biznes subyektlarining daromadlari sezilarli darajada oshgani qayd etilgan bo‘lib, o‘rtacha o‘sish 27% ni tashkil etgan. Ayrim rivojlanayotgan davlatlarda bu ko‘rsatkich 35% gacha yetgan. Bu esa elektron savdo kichik biznes uchun ham katta imkoniyatlar yaratib berayotganini tasdiqlaydi.

Sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar (Big Data) va avtomatlashtirilgan tahlil tizimlarining elektron tijoratga joriy etilishi biznes samaradorligini sezilarli darajada oshirmoqda. Tadqiqotlarga ko‘ra, ushbu texnologiyalarni qo‘llagan kompaniyalarda operatsion samaradorlik 38–42% gacha oshgan. Bu mijozlar ehtiyojini aniqroq aniqlash, mahsulotlarni shaxsiylashtirish va sotuv jarayonlarini optimallashtirish imkonini bermoqda.

Bulutli texnologiyalar elektron tijorat infratuzilmasining muhim tarkibiy qismiga aylangan. Ularni joriy qilgan korxonalarda IT xarajatlari o‘rtacha 25–30% ga kamaygan. Shu bilan birga, 2023 yil yakunlariga ko‘ra, global kompaniyalarning 57% i raqamli transformatsiya orqali umumiy xarajatlarni optimallashtirishga erishgan.

Elektron tijoratda mijozga yo‘naltirilgan strategiyalar muhim o‘rin tutadi. Bunday yondashuvni qo‘llagan kompaniyalarda foyda marjasi o‘rtacha 18–22% ga oshgani aniqlangan. Raqamli marketing vositalaridan foydalanish esa savdo hajmini 1,4–1,7 barobar oshirishga yordam bermoqda. Ayniqsa, ijtimoiy tarmoqlar va target reklama elektron savdoda asosiy drayverlardan biri hisoblanadi.

2024 yil holatiga ko‘ra, mobil qurilmalar orqali amalga oshirilgan elektron savdolar umumiy onlayn savdoning 58% ini tashkil etgan. Bu iste’molchilarning xarid qilish odatlari mobil platformalarga tobora ko‘proq o‘tayotganini ko‘rsatadi. Internet foydalanuvchilari sonining 5 milliarddan oshishi esa global elektron tijorat bozorining yanada kengayishini ta’minlamoqda.

Platforma iqtisodiyoti doirasida faoliyat yuritayotgan elektron tijorat kompaniyalari an’anaviy savdo korxonalariga nisbatan tezroq rivojlanmoqda. Ularning daromad o‘sish sur’ati 2,1 barobar yuqori ekani aniqlangan. Startaplarning 74% i aynan elektron tijorat yoki raqamli savdo modeli asosida tashkil etilmoqda.

Raqamli transformatsiyani muvaffaqiyatli amalga oshirgan elektron tijorat kompaniyalari bozor ulushini o‘rtacha 17–23% ga kengaytirgan. Logistika va ta’minot zanjirining raqamlashtirilishi esa yetkazib berish vaqtini 20–35% ga qisqartirib, mijozlar qoniqishini sezilarli darajada oshirgan.

Umuman olganda, elektron tijoratning rivojlanishi mehnat unumdorligini 30% gacha oshirib, xizmat ko‘rsatish tezligini 40% ga yaxshilagan. Mijozlarni ushlab qolish darajasi ham 25% ga yuqori bo‘lib, bu barqaror daromad oqimini ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Prognozlarga ko‘ra, 2030 yilga borib elektron tijorat global iqtisodiyotning eng yirik segmentlaridan biriga aylanadi va korxonalarning 80–85% i to‘liq yoki qisman elektron savdo modeliga o‘tadi. Shu bilan birga, elektron tijorat global YAIM tarkibida 25% dan ortiq ulushga ega bo‘lishi kutilmoqda.

Xulosa: Elektron tijorat sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi zamonaviy iqtisodiy tizimning eng muhim yo‘nalishlaridan biri sifatida shakllanmoqda. Olib borilgan tahlillar shuni ko‘rsatadiki, so‘nggi yillarda elektron tijorat jadal sur’atlarda kengayib, an’anaviy savdo tizimlarini bosqichma-bosqich raqamli platformalar bilan almashtirmoqda. Internet texnologiyalari, mobil qurilmalar, raqamli to‘lov tizimlari hamda platforma iqtisodiyoti bu jarayonning asosiy drayverlari hisoblanadi.

Tadqiqot natijalari elektron tijoratning biznes samaradorligiga sezilarli ijobiy ta’sir ko‘rsatayotganini tasdiqlaydi. Xususan, raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali korxonalarda operatsion xarajatlar kamayishi, savdo hajmi oshishi hamda mijozlar bilan ishlash samaradorligi yaxshilanishi kuzatilmoqda. Sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar va bulutli texnologiyalar esa elektron tijorat jarayonlarini yanada optimallashtirishga xizmat qilmoqda.

Shuningdek, elektron tijorat kichik va o‘rta biznes subyektlari uchun ham keng imkoniyatlar yaratib, ularning daromadlarini oshirish va bozor raqobatbardoshligini kuchaytirishga yordam bermoqda. Mobil savdoning o‘sishi va raqamli marketing vositalarining rivojlanishi iste’molchilarning xarid qilish xulqini sezilarli darajada o‘zgartirdi.

Umuman olganda, elektron tijorat raqamli iqtisodiyotning muhim tarkibiy qismi sifatida iqtisodiy o‘sishni tezlashtiruvchi asosiy omillardan biri bo‘lib qolmoqda. Kelgusida ushbu sohaning yanada rivojlanishi global iqtisodiyotda raqamli transformatsiyaning chuqurlashishiga va yangi biznes modellarning shakllanishiga olib kelishi kutilmoqda.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘XATI:

1. K. C. Laudon, C. G. Traver. *E-Commerce 2023–2024: Business, Technology, Society*. Pearson Education 2023. B-135.

2. World Trade Organization (WTO). *World Trade Report 2023: Digital Trade and Globalization*. Geneva, 2023, B-10-92.

3. UNCTAD. *Digital Economy Report 2024: Cross-border E-commerce*. United Nations, 2024, B-25-165

4. Parker, G., Van Alstyne, M., Choudary, S. P. *Platform Revolution.* W. W. Norton & Company, 2016, B-1-270

5. Brynjolfsson, E., McAfee, A. *The Second Machine Age*. W. W. Norton & Company, 2014, B-80-240.

6. OECD. *OECD Digital Economy Outlook 2023*. OECD Publishing, 2023, B-45-140

7. World Bank. *World Development Report 2021: Data for Better Lives*. Washington DC, 2021, B-60-200.

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA VA YASHIL IQTISODIYOT DAVRIDA YASHIRIN IQTISODIYOTNING MEHNAT BOZORIGA TA’SIRI

Raxmonov Bekzod
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi

Raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot zamonaviy iqtisodiy rivojlanishning ustuvor yo‘nalishlari sifatida shakllanib, mehnat bozori tuzilmasi va funksional mexanizmlariga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi, ishlab chiqarish jarayonlarining avtomatlashtirilishi hamda ekologik barqarorlikka yo‘naltirilgan iqtisodiy siyosat choralarining kengayishi natijasida iqtisodiy faoliyatning yangi shakllari vujudga kelmoqda. Ushbu jarayonlar bir tomondan samaradorlikni oshirsa, ikkinchi tomondan mehnat resurslarining qayta taqsimlanishini talab etmoqda.

Raqamli iqtisodiyot sharoitida mehnat bozori tobora moslashuvchan va dinamik tus olmoqda. Masofaviy ish shakllari, platforma iqtisodiyoti va frilanserlik kabi yangi bandlik ko‘rinishlari kengayib borayotgani kuzatilmoqda. Shu bilan birga, yashil iqtisodiyot tamoyillarining joriy etilishi ekologik xavfsizlikni ta’minlash bilan birga, yangi ish o‘rinlari yaratish imkoniyatlarini ochib bermoqda. Biroq bu o‘zgarishlar barcha iqtisodiy subyektlar uchun bir xil darajada ijobiy natija bermasligi, ayrim qatlamlarning mehnat bozoridan siqib chiqarilishiga olib kelishi mumkin.

Mazkur transformatsion jarayonlar fonida yashirin iqtisodiyot muammosi alohida dolzarblik kasb etadi. Yashirin iqtisodiyot rasmiy statistikada aks etmaydigan, tartibga solinmagan iqtisodiy faoliyatni ifodalab, mehnat bozori ko‘rsatkichlarining real holatini baholashda jiddiy cheklovlarni yuzaga keltiradi. Ayniqsa, raqamli platformalar orqali amalga oshirilayotgan norasmiy faoliyat turlari yashirin bandlik ko‘lamining kengayishiga sabab bo‘lishi mumkin.

Shu nuqtai nazardan, raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot sharoitida yashirin iqtisodiyotning mehnat bozoriga ta’sirini ilmiy jihatdan asoslab o‘rganish muhim ahamiyatga ega. Bu esa mehnat bozorini samarali tartibga solish, bandlik siyosatini takomillashtirish va iqtisodiyotni legallashtirishga qaratilgan mexanizmlarni ishlab chiqishni talab etadi. Natijada, barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlash va ijtimoiy farovonlikni oshirish uchun zarur nazariy va amaliy asoslar shakllantiriladi.Raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot sharoitida global hamda milliy iqtisodiyotlarda chuqur tarkibiy o‘zgarishlar yuz bermoqda. Ushbu jarayonlar ishlab chiqarish usullari, resurslardan foydalanish mexanizmlari va mehnat bozorining funksional tuzilmasini yangicha bosqichga olib chiqmoqda. Natijada, iqtisodiy o‘sish omillari qatorida innovatsiyalar, bilimlar iqtisodiyoti va barqaror rivojlanish tamoyillari ustuvor ahamiyat kasb etmoqda.

Raqamli transformatsiya mehnat bozori bilan uzviy iqtisodiy aloqaga ega bo‘lib, ishlab chiqarish jarayonlarining avtomatlashtirilishi orqali ishchi kuchiga bo‘lgan talab tarkibini o‘zgartiradi. Yuqori texnologik ko‘nikmalarga ega bo‘lgan ishchi kuchiga ehtiyoj ortib boradi, past malakali ish o‘rinlari esa qisqaradi. Bu jarayon iqtisodiyotda strukturaviy ishsizlik xavfini kuchaytirib, mehnat bozorining moslashuvchanligini oshirishni talab etadi.

Yashil iqtisodiyot esa tabiiy resurslardan samarali foydalanish va ekologik

xavfsizlikni ta’minlash orqali iqtisodiy o‘sishni qo‘llab-quvvatlaydi. Ushbu modelda “yashil ish o‘rinlari” tushunchasi muhim o‘rin egallaydi. Energiya samaradorligi, qayta tiklanuvchi energiya va chiqindilarni qayta ishlash sohalarida yangi ish o‘rinlari yaratiladi, bu esa bandlik darajasini oshirishga xizmat qiladi.

Raqamli va yashil iqtisodiyotning o‘zaro integratsiyasi iqtisodiy tizimda yangi sinergetik samaralarni yuzaga keltiradi. Masalan, “aqlli texnologiyalar” yordamida energiya iste’molini optimallashtirish yoki ekologik monitoring tizimlarini joriy etish orqali ishlab chiqarish samaradorligi oshadi. Bu esa yangi kasblar va mutaxassisliklarga bo‘lgan talabni shakllantiradi.

Yashirin iqtisodiyot esa ushbu jarayonlar bilan murakkab iqtisodiy aloqaga ega. Raqamli texnologiyalar iqtisodiy operatsiyalarni shaffoflashtirish imkonini bersa-da, ayrim hollarda norasmiy faoliyatni yashirish uchun yangi vositalarni ham yaratadi. Natijada, iqtisodiyotning rasmiy va norasmiy segmentlari o‘rtasidagi tafovut kengayadi.

Mehnat bozori nuqtai nazaridan yashirin iqtisodiyot bandlikning muqobil shakli sifatida namoyon bo‘ladi. Ayrim iqtisodiy subyektlar rasmiy sektorda ish topa olmagani sababli norasmiy faoliyatga o‘tadi. Bu esa qisqa muddatda ishsizlik darajasini pasaytirgandek ko‘rinsa-da, uzoq muddatda iqtisodiy barqarorlikka salbiy ta’sir ko‘rsatadi.

Raqamli platformalar rivoji yashirin bandlikni kengaytiruvchi omillardan biri hisoblanadi. Onlayn xizmatlar, frilanserlik va mustaqil ish faoliyati ko‘plab hollarda rasmiy ro‘yxatdan o‘tmasdan amalga oshiriladi. Bu esa davlat byudjetiga tushumlarning kamayishiga va ijtimoiy sug‘urta tizimining zaiflashishiga olib keladi.

Yashil iqtisodiyot sharoitida ham yashirin iqtisodiyot muayyan ta’sirga ega bo‘lishi mumkin. Ekologik talablarning kuchayishi ayrim korxonalarni norasmiy faoliyat yuritishga undashi ehtimoli mavjud. Bu esa ekologik standartlarning buzilishiga va barqaror rivojlanish maqsadlariga erishishni qiyinlashtiradi.

Mazkur uch omil — raqamli transformatsiya, yashil iqtisodiyot va yashirin iqtisodiyot — mehnat bozori bilan o‘zaro chambarchas bog‘liq holda faoliyat yuritadi. Ularning o‘zaro ta’siri iqtisodiy tizimning barqarorligi va samaradorligini belgilovchi muhim omil hisoblanadi. Shu sababli, ularni kompleks tarzda o‘rganish ilmiy va amaliy ahamiyatga ega.

Institutsional jihatdan qaraganda, mehnat bozorini tartibga solish mexanizmlarini takomillashtirish orqali yashirin iqtisodiyot ulushini kamaytirish mumkin. Soliq tizimini soddalashtirish, biznes yuritish sharoitlarini yaxshilash va raqamli nazorat tizimlarini joriy etish bu borada muhim rol o‘ynaydi. Bu esa rasmiy bandlikni rag‘batlantiradi.

Umuman olganda, raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot sharoitida yashirin iqtisodiyotning mehnat bozoriga ta’siri ko‘p qirrali va murakkabdir. Ushbu omillar o‘rtasidagi iqtisodiy aloqalarni chuqur tahlil qilish orqali samarali bandlik siyosatini ishlab chiqish, iqtisodiyotni legallashtirish va barqaror rivojlanishni ta’minlash imkoniyati yuzaga keladi.

Xulosa qilib aytganda, raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot sharoitida mehnat bozori chuqur tarkibiy o‘zgarishlarni boshdan kechirmoqda va unda yangi

iqtisodiy munosabatlar shakllanmoqda. Ushbu jarayonlar bandlikning yangi shakllarini vujudga keltirayotgan bo‘lsa-da, yashirin iqtisodiyotning mavjudligi mehnat bozori ko‘rsatkichlarining aniqligini pasaytiradi hamda real holatni to‘liq aks ettirishga to‘sqinlik qiladi. Natijada, iqtisodiy siyosatni ishlab chiqish va baholash jarayonlarida noaniqliklar yuzaga kelishi mumkin.

Yashirin iqtisodiyot mehnat bozori uchun qisqa muddatda muayyan darajada moslashuvchanlikni ta’minlab, aholining daromad topish imkoniyatlarini kengaytirgandek ko‘rinsa-da, uzoq muddatli istiqbolda uning salbiy oqibatlari ustunlik qiladi. Xususan, norasmiy bandlikning kengayishi davlat byudjeti daromadlarining qisqarishiga, ijtimoiy sug‘urta va pensiya tizimining zaiflashishiga hamda mehnat resurslaridan samarali foydalanilmasligiga olib keladi. Bu esa iqtisodiy barqarorlikka salbiy ta’sir ko‘rsatadi.

Shu sharoitda iqtisodiy faoliyatni raqamlashtirish va mehnat munosabatlarini shaffoflashtirish muhim ahamiyat kasb etadi. Zamonaviy raqamli texnologiyalar, xususan elektron mehnat shartnomalari, onlayn ro‘yxatga olish tizimlari va raqamli to‘lov vositalarini keng joriy etish orqali norasmiy bandlikni qisqartirish imkoniyati oshadi. Bu esa nafaqat iqtisodiy operatsiyalar ustidan nazoratni kuchaytiradi, balki mehnat bozorida rasmiylik darajasini ham oshiradi.

Yashil iqtisodiyot doirasida yangi ish o‘rinlarini yaratish va ularni rasmiy sektor doirasida shakllantirish muhim yo‘nalishlardan biri hisoblanadi. Ekologik toza ishlab chiqarish, qayta tiklanuvchi energiya manbalari va resurs tejamkor texnologiyalarni joriy etayotgan subyektlarni iqtisodiy jihatdan qo‘llab-quvvatlash orqali bandlikni oshirish mumkin. Bu jarayonda davlatning rag‘batlantiruvchi siyosati, jumladan soliq imtiyozlari va subsidiyalar muhim rol o‘ynaydi.

Mehnat bozori barqarorligini ta’minlashda inson kapitalini rivojlantirish alohida ahamiyatga ega. Raqamli iqtisodiyot va yashil texnologiyalar talablariga mos ravishda ta’lim tizimini modernizatsiya qilish, kasbiy tayyorgarlik va qayta tayyorlash dasturlarini kengaytirish zarur. Bu esa ishchi kuchining raqobatbardoshligini oshirib, ularning rasmiy sektorda band bo‘lish imkoniyatlarini kengaytiradi.

Umuman olganda, raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot sharoitida yashirin iqtisodiyotning salbiy ta’sirini kamaytirish kompleks va tizimli yondashuvni talab etadi. Institutsional islohotlar, samarali iqtisodiy siyosat choralarini ishlab chiqish hamda innovatsion mexanizmlarni joriy etish orqali mehnat bozorining barqarorligini ta’minlash, rasmiy bandlikni kengaytirish va barqaror iqtisodiy o‘sishga erishish mumkin.

РОЛЬ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Файзиев Умуркул Шухратович
Доцент Ташкентского государственного экономического университета
Озодова Зулфизар Сардорбек кизи
Студент *Ташкентского государственного экономического университета*

Аннотация. Данная исследовательская работа посвящена выявлению значимости финансовых активов предприятия в обеспечении его финансовой

устойчивости. Неотъемлемой частью финансовой устойчивости является ликвидность предприятия, которая является его способностью преобразовать активы в денежные средства. Непрерывное деятельность и реализация производимой продукции и услуг, а также свободное управление финансовыми активами достигается именно через ликвидность организации.

Финансовые активы рассматриваются как особая категория активов хозяйствующего субъекта с высшим уровнем ликвидности, владение и эффективное управление которыми, способствует генерации или получению будущих потоков ряда экономических выгод.

В работе проведен анализ структуры финансовых активов на примере АО «UZAUTO MOTORS». Рассмотрены все категории финансовых активов, оценена их доля в общей структуре активов предприятия, а также проведен расчет показателей ликвидности и платежеспособности.

Изученная литература

По теме ликвидности и финансового состояния организаций ряд отечественных зарубежных ученых проводили свои научные исследования. В частности:

Н. Мавланов, Н. Каландарова и Ё. Рахимов в учебном пособии «Экономический анализ» показывают, что обеспеченность предприятия именно оборотными активами, особенно финансовыми, и положительный финансовый результат способствуют финансовой устойчивости в обозримом будущем.

Abdul Rosid в своей работе «Роль управления ликвидностью в современном корпоративном управлении» показывает, что глобальные экономические риски вынуждают предприятия постоянно менять систему управления ликвидностью и структуру активов, адаптируя их под высокую волатильность и инфляционные угрозы.

Xu X., Mu Y., Wang J заметили, что предприятия с более высоким уровнем риска увеличивают долю финансовых активов, особенно краткосрочных, чтобы улучшить ликвидность и финансовые результаты деятельности.

Xie, Z., Du, J., & Wu, Y. в работе о влиянии финансовизации на инновации отмечают, что ресурсы каждой корпорации ограничены. Поэтому нефинансовые корпорации начинают менять своё поведение и структуру управления, всё больше выбирая финансовые доходы и стремясь максимизировать стоимость для акционеров через выплаты; то есть цели менеджеров поменялись с инвестиций в материальные активы и проекты НИОКР на краткосрочную прибыль, что называют «финансовизацией нефинансовых корпораций».

Анализ и результаты исследования.

Нами был проведен анализ финансовых активов АО «UZAUTO MOTORS» и результаты оформлены в Таблице 1. В ней приведен весь состав долгосрочных и текущих финансовых активов на конец 2023 и 2024 финансовые годы.

К концу декабря 2024 года финансовые активы занимали одну треть всех активов АО «UZAUTO MOTORS» (33,5%), что указывает на их существенное

влияние на ликвидность, стабильность и доходность предприятия.

Таблица 1. Сравнительный и структурный анализ финансовых активов АО «UZAUTO MOTORS».

В целом, за анализируемый период текущая дебиторская задолженность сильно увеличилась, составляя большую часть финансовых активов предприятии в конце 2024 года (37,6%), в то время как долгосрочные выданные займы стали категорией, показавшей наибольшее снижение. Это показывает, что АО «UZAUTO MOTORS» таким образом старается увеличить продажи.

Показатель	31/12/2023 (тыс. долл)	31/12/2024 (тыс. долл)	Изменение (тыс. долл)	Изменение %	Доля в составе всех активов (31/12/2024) тыс. долл.
Денежные средства и их эквиваленты	55,522	42,792	-12,730	-23%	5.2%
Денежные средства с ограничением использования	10,561	15,779	5,218	49%	1.9%
Текущие банковские депозиты	43,830	97,480	53,650	122%	11.8%
Текущие депозиты с ограничением использования	198,100	13,875	-184,225	-93%	1.7%
Долгосрочные банковские депозиты	349,361	166,939	-182,422	-52%	20.2%
Долгосрочные депозиты с ограничением использования	85,601	29,233	-56,368	-66%	3.5%
Выданные займы (текущие)	4,478	2,787	-1,691	-38%	0.34%
Выданные займы (долгосрочные)	7,768	271	-7,497	-97%	0.03%
Дебиторская задолженность (текущая)	170,107	310,380	140,273	82%	37.6%
Дебиторская задолженность (долгосрочная)	0	137,340	137,340	-	16.6%
Инвестиции в ассоциированную компанию	14,322	9,695	-4,627	-32%	1.2%
Итого (финасовых активов):	939,650	826,571	-113,079	-146%	100%
Всего активов:	2,963,694	2,464,103	-499,591	-17%	33.5%

Переход доминантности с категории долгосрочные банковские депозиты к текущей дебиторской задолженности явно указывает, что предприятие высвободило деньги для поддержки текущих хозяйственных операций, а также погашения обязательств.

Самый значительный рост за год наблюдался в текущих банковских депозитах (53,6 млн долларов), которые составили 11,8% всех финансовых активов 31 декабря 2024 года.

7,1% финансовых активов приходится на денежные средства и депозиты с ограничением использования. В примечаниях к финансовой отчетности АО «UZAUTO MOTORS» отмечено, что это средства, отведенные как залог под аккредитивные договоры и для предоставления кредитов клиентам. В свою очередь, это стало толчком к увеличению продаж и соответственно дебиторской задолженности тоже. Если в 2023 году не было долгосрочной дебиторской задолженности, то к концу 2024 года она достигла суммы 137,340 тыс. долларов (16,6% от общей суммы финансовых активов).

Инвестиции в ассоциированную компанию снизились на 4,627 тыс. долларов США. Причиной этому послужило обесценение ее акций.

Нормой является варьирование коэффициента текущей ликвидности между 1 и 2.

Текущая (общая) ликвидность = Текущие активы / Текущие обязательства

31.12.2023: (1,961,397–198,100–10,561)/ 1,748,063 ≈ **1.002**

31.12.2024: (1,641,473–13,875–15,779) / 1,171,307 ≈ **1.38**

При расчете ликвидности предприятия деньги и депозиты с ограничением использования не учитываются, так как это может создать иллюзию ликвидности организации.

Расчеты показывают, что АО «UZAUTO MOTORS» - финансово устойчивая компания и имеет достаточно финансовых активов, чтобы выполнить свои обязательства. Общая ликвидность стала выше на **0,378** к концу 2024 года за счет снижения текущих обязательств предприятия (в основном текущей кредиторской задолженности и контрактного обязательства).

Быстрая ликвидность = (Текущие активы – ТМЗ) / Текущие обязательства,

1) >1 – компания способна погасить краткосрочные долги без продажи запасов
2) ≈ 1 – ликвидность удовлетворительная
3) <1 – возможны трудности с покрытием обязательств.

31.12.2023: (1,961,397–198,100–10,561–1,241,285)/ 1,748,063 ≈ **0,29**

31.12.2024: (1,641,473–13,875–15,779–993493) / 1,171,307 ≈ **0,53.**

Текущая ликвидность АО «UZAUTO MOTORS» ниже единицы. Это указывает на то, что компания не может покрыть свои текущие обязательства за счет активов с высокой ликвидностью. С другой стороны, учитывая сферу деятельности и сезонность, это не вызывает беспокойства, так как перед закупкой и продажей такие компании имеют тонны комплектующих изделий, автомобилей на складе и запасных частей. Поэтому лучше ориентироваться на текущую ликвидность АО «UZAUTO MOTORS».

Заключение

Несмотря на фактическое увеличение коэффициента ликвидности, данный тренд не свидетельствует о повышении реальной платежеспособности, поскольку сокращаются наиболее ликвидные активы (текущие депозиты) и увеличивается текущая дебиторская задолженность.

Вышеуказанная ситуация свидетельствует тому, что финансовые активы сами по себе не могут обеспечить ликвидность и финансовую устойчивость организации. Огромное влияние оказывает управление структурой финансовых активов, а также их эффективным использованием.

Использованная литература

1. Н. Мавланов, Н. Каландарова и Ё. Рахимов. «Экономический анализ». – Ташкент – «Экономика-Финансы», 2022г. - 517стр.

2. Abdul Rosid. «CONSIDERING CORPORATE LIQUIDITY

MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF THE WORLD ECONOMY FAILING». – Indonesia. –2025.

3. Xu X., Mu Y., Wang J. «Corporate risk and financial asset holdings». - *Pacific-Basin Finance Journal*. – 2023. – Vol. 81.

4. Xie, Z., Du, J., & Wu, Y. (2022). «Does financialization of non-financial corporations promote the persistence of innovation: Evidence from A-share listed manufacturing corporations in China». – China. - *Eurasian Business Review*, 12, 229–250.

5. JSC «UZAUTO MOTORS» - *Annual report 2024 prepared under IFRS with auditor’s opinion*. -Tashkent. -Openinfo - Открытые данные о компаниях Узбекистана.

ИДЕИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, ЗЕЛЕНОЙ И ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

С.С.Касымов, профессор Ташкентского государственного экономического университета

А.Абдуганиев, студент Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. Предмет исследования: развитие идей искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики в условиях современной экономической трансформации.

Цель исследования: определить роль искусственного интеллекта и принципов зеленой и цифровой экономики в обеспечении устойчивого развития.

Методология исследования: основана на применении методов анализа, синтеза и системного подхода.

Результаты исследования: показывают, что использование технологий искусственного интеллекта и внедрение принципов зеленой и цифровой экономики способствует повышению эффективности экономики, развитию инноваций и снижению экологических рисков.

Область применения результатов: включает деятельность предприятий, государственное управление, а также научные исследования и образовательный процесс.

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровая экономика, зеленая экономика, устойчивое развитие, инновационные технологии.

Abstract:

The subject of the study is the development of ideas of artificial intelligence, green economy, and digital economy in the context of modern economic transformation.

The purpose of the study is to determine the role of artificial intelligence and the principles of green and digital economy in ensuring sustainable development.

The methodology is based on the use of analysis, synthesis, and a systematic approach.

The results show that the use of artificial intelligence technologies and the implementation of green and digital economy principles increase economic

efficiency, promote innovation, and reduce environmental risks.
The results can be applied in business activities, public administration, scientific research, and education.
Keywords: artificial intelligence, digital economy, green economy, sustainable development, innovative technologies.

В условиях современной трансформации мировой экономики особое значение приобретают процессы цифровизации, экологизации и внедрения инновационных технологий в экономическую деятельность. В последние годы идеи искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики становятся важнейшими факторами формирования новой модели устойчивого социально-экономического развития. Их взаимосвязанное развитие способствует повышению эффективности экономических систем, рациональному использованию природных ресурсов и формированию инновационной среды для долгосрочного роста.

Искусственный интеллект в настоящее время рассматривается как один из ключевых элементов цифровой экономики, обеспечивающий автоматизацию сложных аналитических процессов, повышение точности прогнозирования и совершенствование управленческих решений. Использование технологий искусственного интеллекта позволяет обрабатывать большие массивы данных, оптимизировать производственные процессы и повышать конкурентоспособность предприятий. Благодаря внедрению интеллектуальных алгоритмов становится возможным более эффективное управление ресурсами, снижение производственных затрат и повышение производительности труда.

В свою очередь, концепция зеленой экономики направлена на обеспечение устойчивого развития путем гармоничного сочетания экономического роста, социальной стабильности и охраны окружающей среды. Основная цель зеленой экономики заключается в рациональном использовании природных ресурсов, снижении негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и формировании экологически ориентированной модели развития. В рамках данной концепции особое внимание уделяется развитию возобновляемых источников энергии, внедрению ресурсосберегающих технологий и снижению уровня загрязнения окружающей среды.

Развитие цифровой экономики, в свою очередь, предполагает активное использование информационно-коммуникационных технологий в экономических процессах. Цифровые платформы, облачные технологии, большие данные и интернет вещей формируют основу современной цифровой инфраструктуры, обеспечивая эффективное взаимодействие между государством, бизнесом и обществом. Внедрение цифровых технологий способствует повышению прозрачности экономической деятельности, ускорению обмена информацией и формированию новых моделей ведения бизнеса.

Взаимосвязь искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики проявляется в том, что современные цифровые технологии становятся

инструментом реализации экологически ориентированной экономической политики. Искусственный интеллект позволяет анализировать экологические показатели, прогнозировать последствия хозяйственной деятельности и разрабатывать оптимальные стратегии управления природными ресурсами. В результате формируется интегрированная система управления экономическим развитием, ориентированная на принципы устойчивости, инновационности и экологической ответственности.

Для более наглядного представления взаимосвязи рассматриваемых концепций можно представить их основные характеристики даны в таблице 1.

Таблица 1.

Основные направления развития искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики

Направление	**Основная цель**	**Основные инструменты**	**Экономический эффект**
Искусственный интеллект	Автоматизация и интеллектуальный анализ данных	Машинное обучение, нейронные сети, аналитические системы	Повышение эффективности управления и производительности
Зеленая экономика	Экологическая устойчивость и рациональное использование ресурсов	Возобновляемая энергетика, экологические технологии	Снижение экологических рисков и устойчивое развитие
Цифровая экономика	Цифровая трансформация экономических процессов	Большие данные, облачные технологии, цифровые платформы	Рост инноваций и конкурентоспособности экономики

Таким образом, интеграция идей искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики формирует основу новой модели экономического развития, ориентированной на инновации, экологическую устойчивость и эффективное использование ресурсов. В современных условиях особенно важным становится разработка комплексных подходов к внедрению данных концепций, что требует дальнейшего совершенствования экономических механизмов, институциональных условий и управленческих инструментов.

В современных условиях глобальной экономической трансформации особое значение приобретает синергетическое взаимодействие искусственного интеллекта, цифровых технологий и принципов зеленой экономики. Данные направления формируют основу новой модели экономического развития, в которой технологический прогресс сочетается с экологической ответственностью и рациональным использованием природных ресурсов. В результате происходит формирование инновационной среды, способствующей устойчивому социально-экономическому развитию государств и повышению эффективности функционирования хозяйствующих субъектов.

Следует отметить, что внедрение технологий искусственного интеллекта существенно расширяет возможности анализа и прогнозирования экологических и экономических процессов. Использование интеллектуальных алгоритмов обработки больших данных позволяет осуществлять комплексный мониторинг состояния окружающей среды, оценивать эффективность природоохранных мероприятий и прогнозировать последствия хозяйственной деятельности. Благодаря этому повышается обоснованность управленческих решений и создаются условия для разработки эффективных стратегий устойчивого развития.

Особое значение в данном контексте приобретает использование цифровых платформ и информационных систем, которые обеспечивают интеграцию различных источников данных и формируют единое информационное пространство для анализа экологических и экономических показателей. Цифровые технологии позволяют автоматизировать процессы сбора, обработки и анализа информации, что значительно повышает прозрачность экономической деятельности и способствует совершенствованию механизмов государственного регулирования.

Важным направлением развития зеленой экономики является внедрение инновационных экологически ориентированных технологий в промышленности, энергетике и сельском хозяйстве. Применение ресурсосберегающих производственных процессов, использование возобновляемых источников энергии, а также внедрение современных экологических стандартов позволяют существенно снизить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду. В данном процессе цифровые технологии и искусственный интеллект выступают в качестве инструментов повышения эффективности экологического управления.

Одним из перспективных направлений является использование систем интеллектуального управления энергетическими ресурсами. Такие системы позволяют оптимизировать процессы производства и потребления энергии, снижать уровень энергетических потерь и повышать общую эффективность функционирования энергетической инфраструктуры. В условиях развития цифровой экономики подобные решения становятся важным элементом формирования устойчивой энергетической системы, ориентированной на использование возобновляемых источников энергии и снижение выбросов парниковых газов.

Кроме того, применение технологий искусственного интеллекта способствует развитию так называемых «умных» экологических систем, которые обеспечивают автоматизированный контроль за состоянием окружающей среды. Использование сенсорных сетей, систем мониторинга и интеллектуальных алгоритмов анализа данных позволяет своевременно выявлять экологические риски и принимать необходимые меры по их предотвращению. В результате повышается уровень экологической безопасности и создаются условия для более эффективного управления природными ресурсами показаны в таблице 2.

Таблица 2

Роль искусственного интеллекта и цифровых технологий в развитии зеленой экономики

Направление применения	**Используемые технологии**	**Основные функции**	**Ожидаемые результаты**
Экологический мониторинг	Искусственный интеллект, сенсорные системы, большие данные	Сбор и анализ экологической информации, прогнозирование загрязнений	Снижение экологических рисков и повышение точности экологического контроля
Управление энергетическими ресурсами	Интеллектуальные системы управления, цифровые платформы	Оптимизация потребления энергии и развитие возобновляемых источников энергии	Повышение энергоэффективности и снижение выбросов
Управление природными ресурсами	Аналитические системы, технологии машинного обучения	Анализ использования ресурсов и прогнозирование их состояния	Рациональное использование природных ресурсов
Экологическое планирование	Цифровые модели и аналитические платформы	Разработка стратегий устойчивого развития и экологической политики	Улучшение экологического управления и устойчивое развитие экономики

Представленные в таблице 2 направления демонстрируют, что использование искусственного интеллекта и цифровых технологий позволяет значительно повысить эффективность экологического управления и способствует реализации принципов устойчивого развития экономики.

В экономической практике многих стран уже наблюдается активное внедрение технологий искусственного интеллекта и цифровых решений в сфере экологического управления. Например, цифровые системы мониторинга позволяют анализировать уровень загрязнения воздуха, контролировать состояние водных ресурсов и оценивать эффективность природоохранных мероприятий. Полученные данные используются для разработки экологической политики и принятия стратегических решений, направленных на обеспечение устойчивого развития.

В условиях развития цифровой экономики также возрастает значение формирования институциональной среды, способствующей внедрению инновационных технологий. Государственная поддержка научных исследований, развитие цифровой инфраструктуры, совершенствование нормативно-правовой базы и стимулирование экологически ориентированных инвестиций являются важными факторами, обеспечивающими эффективную реализацию идей искусственного интеллекта и зеленой экономики.

Таким образом, интеграция искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики представляет собой сложный и многогранный процесс, охватывающий различные аспекты экономической, технологической и

экологической политики. Формирование эффективных механизмов взаимодействия данных направлений позволяет не только повысить конкурентоспособность национальной экономики, но и обеспечить рациональное использование природных ресурсов, снижение экологических рисков и повышение качества жизни населения.

Современные тенденции развития мировой экономики свидетельствуют о том, что формирование устойчивой модели экономического роста невозможно без комплексного внедрения инновационных технологий, ориентированных на цифровизацию и экологизацию экономических процессов. В этом контексте идеи искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики становятся важнейшими инструментами трансформации экономических систем, обеспечивающими повышение эффективности производства, снижение экологических рисков и развитие инновационной инфраструктуры.

Одним из ключевых факторов, определяющих эффективность функционирования современной экономики, является способность хозяйствующих субъектов адаптироваться к условиям цифровой трансформации. Внедрение технологий искусственного интеллекта позволяет предприятиям значительно повысить качество управленческих решений за счет использования интеллектуальных систем анализа данных, прогнозирования и моделирования экономических процессов. Благодаря этому создаются предпосылки для оптимизации производственных процессов, повышения эффективности использования ресурсов и формирования инновационных бизнес-моделей.

Важным направлением развития цифровой экономики является формирование интеллектуальных цифровых платформ, которые обеспечивают интеграцию различных экономических субъектов в единое информационное пространство. Подобные платформы способствуют ускорению обмена информацией, повышению прозрачности экономической деятельности и развитию новых форм экономического взаимодействия. В результате формируются условия для развития инновационной экономики, основанной на знаниях, технологиях и интеллектуальных ресурсах.

Особую роль в данном процессе играет внедрение принципов зеленой экономики, ориентированных на обеспечение экологической устойчивости экономического развития. Зеленая экономика предполагает формирование такой модели хозяйственной деятельности, при которой экономический рост сопровождается рациональным использованием природных ресурсов и минимизацией негативного воздействия на окружающую среду. В условиях глобальных экологических вызовов реализация данных принципов становится важным условием долгосрочной стабильности экономических систем.

Следует подчеркнуть, что развитие зеленой экономики тесно связано с использованием современных цифровых технологий и инструментов искусственного интеллекта. Интеллектуальные системы анализа данных позволяют осуществлять комплексную оценку экологических показателей, выявлять источники загрязнения и прогнозировать возможные экологические

последствия хозяйственной деятельности. Это, в свою очередь, способствует разработке более эффективных механизмов экологического регулирования и повышению результативности природоохранной политики.

Важным аспектом реализации идей искусственного интеллекта и зеленой экономики является формирование эффективной институциональной среды, обеспечивающей поддержку инновационной деятельности. В данном контексте особое значение приобретают государственные программы цифровизации экономики, развитие научно-исследовательского потенциала, стимулирование инвестиций в экологически ориентированные технологии и совершенствование нормативно-правовой базы. Совокупность этих факторов создает благоприятные условия для внедрения инновационных решений и ускорения процессов технологической модернизации экономики.

Таким образом, развитие идей искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики представляет собой сложный и многогранный процесс, охватывающий различные аспекты экономической, технологической и экологической трансформации современного общества. Их взаимосвязанное развитие способствует формированию инновационной модели экономики, основанной на эффективном использовании интеллектуальных технологий, устойчивом управлении природными ресурсами и обеспечении экологической безопасности.

В заключение следует отметить, что дальнейшее развитие и интеграция технологий искусственного интеллекта, принципов зеленой экономики и цифровых решений становятся важнейшим условием повышения конкурентоспособности национальной экономики и обеспечения устойчивого социально-экономического развития. Реализация данных направлений позволит сформировать эффективную систему управления экономическими и экологическими процессами, повысить уровень инновационной активности и обеспечить гармоничное взаимодействие экономики, общества и окружающей среды.

Использованная литература

1. Глазьев С.Ю. Цифровая экономика как новая парадигма экономического развития. — М.: Экономика, 2019.

2. Иванов В.В., Малинецкий Г.Г. Цифровая экономика: мифы, реальность и перспективы. — М.: Наука, 2017.

3. Порфирьев Б.Н. Зеленая экономика: реалии, перспективы и пределы роста. — М.: Институт экономики РАН, 2016.

4. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. — М.: Высшая школа экономики, 2016.

5. Брыньольфссон Э., Макафи Э. Вторая эпоха машин: работа, прогресс и процветание в эпоху цифровых технологий. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017.

6. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход. — М.: Вильямс, 2021.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ СУЩЕСТВЕННОСТИ В АУДИТОРСКОЙ ПРОВЕРКЕ

Файзиев Умуркул Шухратович
Доцент Ташкентского государственного экономического университета, PhD
Йулбарсова Угилой Мухаммадшохид кизи
Студентка Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты определения уровня существенности в аудиторской проверке в условиях современной экономики. Обосновывается ключевая роль существенности как одного из базовых элементов аудита, оказывающего непосредственное влияние на планирование и проведение аудиторских процедур, а также на формирование профессионального суждения аудитора. Особое внимание уделяется взаимосвязи уровня существенности с аудиторским риском в контексте требований международных стандартов аудита.

Ключевые слова. Существенность, уровень существенности, аудит, аудиторская проверка, аудиторский риск, финансовая отчетность, методы оценки, профессиональное суждение, эффективность аудита.

В работе проанализированы применяемые количественные и качественные подходы к определению существенности, раскрыты особенности выбора базовых показателей и установления пороговых значений. На основе анализа выявлены основные проблемы, возникающие в практике аудита, включая ограниченность формализованных методов, нестабильность финансовых показателей, высокую степень субъективности профессионального суждения, недостаточную интеграцию с оценкой рисков, а также динамический характер уровня существенности.

Особое внимание уделено специфике применения концепции существенности в развивающихся экономиках, в частности в Республике Узбекистан, где усиливается роль аудита в условиях экономических реформ и повышения требований к прозрачности финансовой отчетности.

Annotation. The article examines the theoretical and practical aspects of determining the level of materiality in auditing under the conditions of a modern economy. It substantiates the key role of materiality as one of the fundamental elements of auditing, which has a direct impact on the planning and execution of audit procedures, as well as on the formation of the auditor’s professional judgment. Particular attention is given to the relationship between the level of materiality and audit risk in the context of the requirements of International Standards on Auditing.

The study analyzes both quantitative and qualitative approaches used in determining materiality, highlighting the specifics of selecting benchmark indicators and establishing threshold values. Based on the analysis, the main challenges encountered in audit practice are identified, including the limitations of formalized methods, the instability of financial indicators, the high degree of subjectivity in professional judgment, insufficient integration with risk assessment, as well as the dynamic nature of materiality.

Special attention is paid to the specifics of applying the concept of materiality in developing economies, particularly in the Republic of Uzbekistan, where the role of auditing is increasing in the context of ongoing economic reforms and the growing requirements for transparency in financial reporting.

Введение. В условиях стремительно меняющейся экономики, где финансовые операции становятся все более сложными, а требования к прозрачности бизнеса постоянно усиливаются, особое значение приобретает достоверность финансовой информации. Именно финансовая отчетность служит основой для принятия решений различными группами пользователей — от инвесторов и кредиторов до государственных органов[79]. В такой ситуации даже относительно небольшие искажения способны существенно повлиять на оценку деятельности организации и привести к ошибочным управленческим выводам. Это, в свою очередь, обуславливает необходимость проведения независимого аудита как инструмента подтверждения надежности представленных данных. В частности, в Республике Узбекистан в последние годы реализуются масштабные экономические реформы, направленные на повышение прозрачности финансовой отчетности и развитие института независимого аудита[80]. Принятие Закона Республики Узбекистан «Об аудиторской деятельности» и совершенствование нормативно-правовой базы усиливают требования к качеству финансовой информации и повышают значимость аудиторских процедур. В данном контексте ключевую роль играет понятие существенности, позволяющее определить ту границу, за которой искажения начинают оказывать реальное влияние на решения пользователей.



Рисунок 1. Аудиторские Риски

Цели. Целью данного исследования является комплексный анализ теоретических и практических аспектов определения уровня существенности в аудиторской проверке в условиях современной экономики. В рамках поставленной цели предполагается изучение существующих количественных

[79] Каримов А.А.. Аудит: учебное пособие. – Ташкент: Iqtisodiyot, 2019. – 256 с.
[80] Министерство финансов Республики Узбекистан. Закон РУз «Об аудиторской деятельности». – Ташкент, 2021.

и качественных подходов к установлению уровня существенности, анализ применяемых базовых показателей и критериев их выбора, а также исследование их влияния на планирование и проведение аудиторских процедур.

Основная часть. Определение уровня существенности осуществляется на этапе планирования аудиторской проверки и оказывает прямое влияние на объем, характер и направленность аудиторских процедур. В практической деятельности аудиторы используют количественные ориентиры, основанные на ключевых финансовых показателях организации. Наиболее распространенными базами расчета являются прибыль до налогообложения, выручка, совокупные активы и собственный капитал. В качестве ориентиров применяются, как правило, 5% от прибыли, 1% от выручки или 2% от активов[81]. Однако данные показатели не являются универсальными и требуют адаптации с учетом особенностей конкретной организации. В условиях национальной практики применение указанных ориентиров также требует учета особенностей национальной экономики, уровня развития финансовых рынков и специфики деятельности хозяйствующих субъектов, что усиливает роль профессионального суждения аудитора.

Несмотря на формализованность подходов, определение уровня существенности представляет собой сложную методологическую задачу, сопряженную с рядом системных проблем.

Materiality Example

Selected Banchmark	Operations	Plant	
Revenue	29,628,228		
Total Assets	-	21,844,768.00	
Overall Materiality (planning)	148,141	327,672	<< Total allowable misstatement
Factor Selected	0.5%	1.5%	

Section	User's tolerance for misstatements				
	Low	Low to Medium	Medium	Medium to High	High
Revenue	2%	1.75%	1.5%	1%	0.5%
Profit Before Tax	10%	8%	7%	6%	5%
Total Assets	2%	1.75%	1.5%	1%	0.5%
Net Assets/Equity	10%	8%	7%	6%	5%
Net Current Assets	10%	8%	7%	6%	5%

Performance Materiality (60% Overall)	88,885	245,754	<< FS Line Item
Account Level Materiality (25% Performance)	22,221	61,438	<< Account balance
Individually Significant Items (33% Account Level)	7,333	20,275	<< e.g. invoice
Trivial (1% Performance)	889	2,458	<< Pass at workpaper level

Рисунок 2. Определение уровня существенности на основе ключевых финансовых показателей

Одной из ключевых проблем является несоответствие между количественными методами оценки и реальной экономической природой информации. На практике определение существенности чаще всего

[81] Рахимов А.Х.. Молиявий ҳисоб ва аудит: дарслик. – Ташкент: Fan va texnologiya, 2020. – 320 с.

основывается на установлении определённых числовых порогов, что делает процесс оценки формализованным. Однако в действительности высокая зависимость от профессионального суждения аудитора, но и обстоятельствами, при которых оно возникло. Так, даже незначительное по величине отклонение может иметь существенное значение, если оно связано с нарушением законодательства, искажением финансовых показателей или попыткой скрыть убытки. В подобных ситуациях использование исключительно количественных критериев оказывается недостаточным и может привести к недооценке реально значимых искажений. В результате возникает разрыв между формализованными подходами и фактической экономической сущностью информации.

Другой важной проблемой является нестабильность показателей, используемых в качестве базы для расчета уровня существенности. В условиях экономической неопределенности прибыль организации может существенно колебаться или даже принимать отрицательные значения, что затрудняет применение стандартных ориентиров. В таких случаях аудиторы вынуждены обращаться к альтернативным показателям, например выручке или активам, однако и они не всегда позволяют получить объективный результат. Это связано с тем, что различные показатели отражают разные стороны деятельности предприятия и не являются взаимозаменяемыми. В итоге выбор базы расчета во многом зависит от профессионального суждения аудитора, что усиливает субъективность и снижает обоснованность установленного уровня существенности.

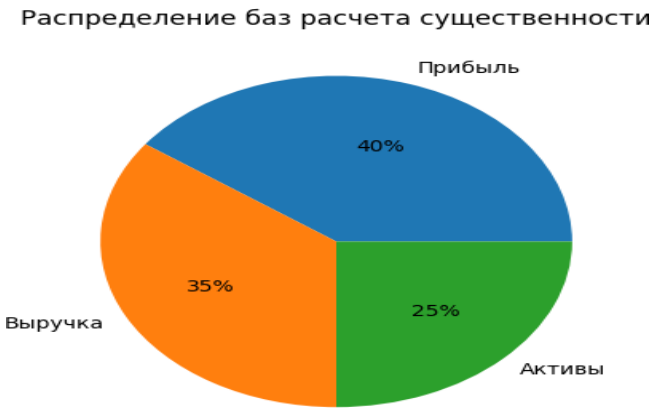


Рисунок. Диаграмма распределение баз расчета существенности

Еще одной существенной проблемой является недостаточная согласованность уровня существенности с оценкой аудиторских рисков. Несмотря на то, что международные стандарты аудита прямо указывают на необходимость их взаимосвязанного применения, на практике нередко наблюдается формальный подход, при котором уровень существенности устанавливается отдельно от глубокого анализа рисков существенного искажения. В результате возникает ситуация, когда установленный порог существенности не отражает фактический уровень риска, присущий

деятельности конкретной организации и ее финансовой отчетности. Особенно это проявляется в условиях повышенной вероятности мошенничества или наличия значительных ошибок, когда уровень существенности объективно должен быть снижен для обеспечения более тщательной проверки. Однако в реальной аудиторской практике такая корректировка осуществляется не всегда своевременно или в достаточной степени, что может привести к снижению качества аудиторских процедур и увеличению вероятности пропуска существенных искажений.

Следует отметить, что в развивающихся экономиках, включая Республику Узбекистан, указанные проблемы проявляются более остро в связи с трансформацией экономической системы, изменением нормативно-правовой среды и повышенными требованиями к инвестиционной привлекательности страны.

Значительное влияние на процесс определения существенности оказывает высокая зависимость от профессионального суждения аудитора[82]. Отсутствие унифицированных количественных критериев и четко закрепленных методических подходов приводит к тому, что при одинаковых исходных данных разные аудиторы могут устанавливать существенно отличающиеся уровни существенности. Это снижает сопоставимость результатов аудиторских проверок и может негативно отражаться на уровне доверия к аудиторским заключениям. Дополнительно возрастает риск влияния внешних факторов, включая давление со стороны клиента, ограниченность ресурсов или иные организационные условия, способные повлиять на объективность принимаемых решений.

Отдельного внимания заслуживает проблема применения уровня существенности на уровне отдельных показателей финансовой отчетности. Установленный общий уровень существенности не всегда позволяет адекватно оценить значимость искажений в конкретных статьях отчетности, особенно если речь идет о наиболее чувствительных показателях. В связи с этим возникает необходимость определения «рабочей существенности», применяемой при детальной проверке отдельных элементов отчетности. Однако единые подходы к ее расчету в настоящее время недостаточно регламентированы, что создает дополнительные сложности и повышает вероятность ошибок.

Кроме того, уровень существенности носит динамический характер и может изменяться в процессе проведения аудиторской проверки. По мере получения новой информации, выявления дополнительных рисков или изменения оценки финансового состояния организации первоначально установленный уровень может утрачивать свою актуальность. Однако на практике его пересмотр осуществляется не всегда своевременно, что снижает эффективность аудиторских процедур и может негативно сказаться на качестве итогового аудиторского заключения.

Основные проблемы определения уровня существенности систематизированы

[82] Каримов А.А.. Аудит: учебное пособие. – Ташкент: Iqtisodiyot, 2019. – 256 с.

в таблице:

Таблица 2 — Краткий обзор основных проблем при оценке существенности и их влияние на аудит

Проблема	Суть	Последствия
Ограниченность методов	Игнорируются качественные факторы	Риск пропуска ошибок
Нестабильность показателей	Колебания прибыли	Ошибки в расчетах
Субъективность	Разные подходы аудиторов	Несопоставимость
Связь с риском	Недостаточная интеграция	Снижение качества аудита
Динамичность	Редкий пересмотр	Потеря актуальности

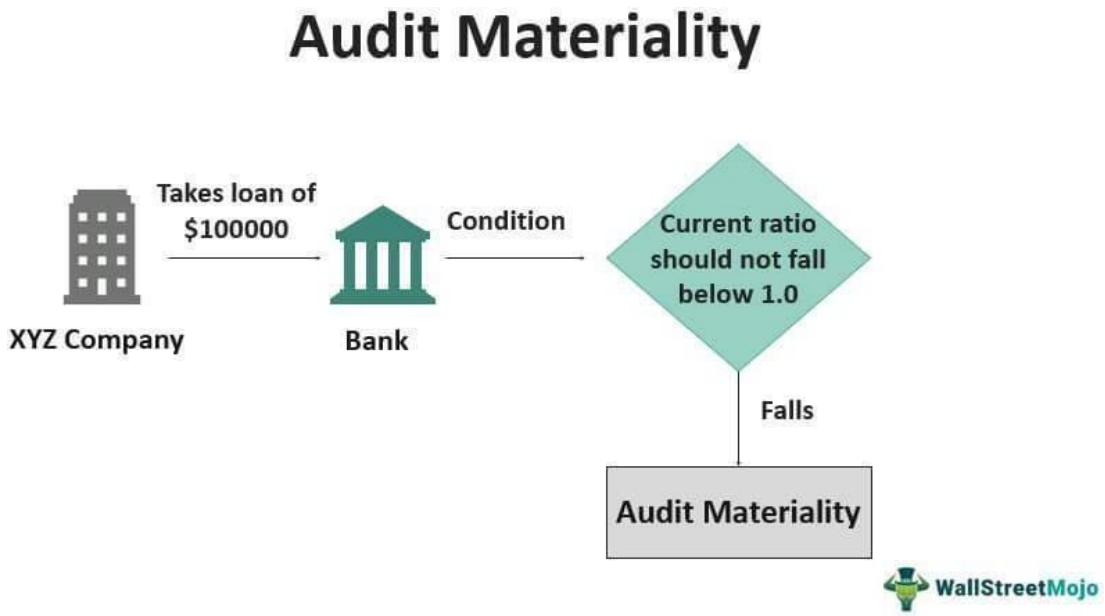


Рисунок 4. Основные проблемы определения уровня существенности в аудите

Выводы и рекомендации. Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что существующие подходы к определению уровня существенности требуют дальнейшего совершенствования с учетом современных условий развития экономики и повышения требований к качеству аудиторской информации.

Таким образом, уровень существенности является ключевым элементом аудиторской проверки, от которого напрямую зависит качество и достоверность результатов аудита. Его правильное определение позволяет аудитору эффективно распределять ресурсы, сосредотачивая внимание на наиболее значимых участках финансовой отчетности.

Вместе с тем проведенный анализ показал, что существующие подходы к определению существенности имеют ряд существенных недостатков. Преобладание количественных методов не позволяет в полной мере учитывать качественные характеристики искажений, что может привести к недооценке

их реального влияния. Кроме того, высокая зависимость от профессионального суждения аудитора снижает сопоставимость результатов аудита и повышает риск субъективности.

Особое значение имеет необходимость более тесной интеграции уровня существенности с оценкой аудиторских рисков. В условиях высокой неопределенности и динамичности экономической среды уровень существенности должен быть гибким и подлежать своевременному пересмотру в процессе аудита.

В перспективе совершенствование методологии определения существенности должно быть направлено на:

- учет качественных факторов наряду с количественными;
- разработку более унифицированных подходов;
- повышение роли профессионального анализа и экспертной оценки;
- интеграцию с риск-ориентированным подходом в аудите.

Реализация указанных направлений позволит повысить эффективность аудиторских проверок, обеспечить более высокий уровень доверия к финансовой отчетности и усилить роль аудита в системе экономических отношений. Особую значимость данные направления приобретают в условиях проводимых в Республике Узбекистан экономических реформ, поскольку совершенствование методологии определения уровня существенности напрямую влияет на качество аудиторских заключений и уровень доверия со стороны инвесторов и других заинтересованных пользователей.

Список использованных источников

5. International Auditing and Assurance Standards Board. International Standard on Auditing 320: Materiality in Planning and Performing an Audit. – New York: IFAC, 2018.

6. International Auditing and Assurance Standards Board. International Standard on Auditing 315: Identifying and Assessing the Risks of Material Misstatement. – New York: IFAC, 2019.

7. International Federation of Accountants. Handbook of International Quality Management, Auditing, Review, Other Assurance, and Related Services Pronouncements. – New York: IFAC, 2020.

8. Министерство финансов Республики Узбекистан. Закон Республики Узбекистан № 677 «Об аудиторской деятельности». – Ташкент, 2021.

9. Каримов А.А.. Аудит: учебное пособие. – Ташкент: Iqtisodiyot, 2019. – 256 с.

10. Рахимов А.Х.. Молиявий ҳисоб ва аудит: дарслик. – Ташкент: Fan va texnologiya, 2020. – 320 с.

11. Норбеков Д.У.. Совершенствование методики определения существенности в аудите // Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар. – 2022. – № 3. – С. 45–52.

12. Ташпулатов Ш.Р.. Роль аудита в обеспечении достоверности финансовой отчетности // Молия. – 2021. – № 2. – С. 60–66.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Камилова Севара Анваровна
PhD, старший преподаватель Ташкентского государственного экономического университета
Юлдашев Шамсуддин
Студент Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. В статье рассматривается применение методов искусственного интеллекта в прогнозировании финансовых рисков. Анализируются основные модели машинного обучения и глубоких нейронных сетей, используемые для оценки кредитных, рыночных и операционных рисков. Особое внимание уделено опыту внедрения ИИ-систем в финансовом секторе Узбекистана и перспективам их развития. Сделан вывод о высоком потенциале искусственного интеллекта как инструмента повышения устойчивости финансовой системы.

Ключевые слова: искусственный интеллект, финансовые риски, машинное обучение, нейронные сети, прогнозирование.

Финансовые риски занимают центральное место в деятельности банков, страховых компаний и инвестиционных фондов. Традиционные методы их оценки — статистические модели, экспертные суждения, рейтинговые системы — всё чаще оказываются недостаточными в условиях глобальной неопределённости, волатильности рынков и лавинообразного роста данных.

Искусственный интеллект (ИИ) открывает новые возможности для обработки больших массивов данных, выявления скрытых закономерностей и построения точных прогностических моделей. Мировые финансовые институты — JPMorgan Chase, HSBC, Deutsche Bank — активно внедряют алгоритмы машинного обучения для управления рисками. В этом контексте исследование применимости ИИ в финансовой сфере Узбекистана становится особенно актуальным.

Цель данной работы — исследовать методы искусственного интеллекта, применяемые для прогнозирования финансовых рисков, оценить их эффективность и выработать рекомендации для их внедрения в банковском секторе Узбекистана.

Виды финансовых рисков и необходимость их прогнозирования

Финансовые организации сталкиваются с несколькими ключевыми категориями рисков, каждая из которых требует специализированных методов анализа и управления.

1. Кредитный риск — вероятность того, что заёмщик не выполнит свои обязательства. Это наиболее распространённый вид риска в банковской деятельности.

2. Рыночный риск — возможность финансовых потерь вследствие изменения цен на активы, процентных ставок, курсов валют и биржевых индексов.

3. Операционный риск — убытки, возникающие из-за недостатков в процессах, ошибок персонала или IT-сбоев.

4. Системный риск — риск распространения кризиса с одного учреждения на весь финансовый сектор (эффект домино).

Своевременное и точное прогнозирование перечисленных рисков позволяет финансовым организациям формировать адекватные резервы, оптимизировать кредитные портфели и избегать системных кризисов.

Методы искусственного интеллекта в управлении финансовыми рисками

Современный арсенал ИИ-инструментов для риск-менеджмента включает несколько ключевых направлений.

Машинное обучение (ML). Алгоритмы градиентного бустинга (XGBoost, LightGBM), случайные леса и логистическая регрессия широко применяются для оценки кредитоспособности заёмщиков. Они позволяют учитывать сотни переменных и строить скоринговые модели с точностью до 95%.

Глубокое обучение (Deep Learning). Рекуррентные нейронные сети (LSTM) эффективно прогнозируют временные ряды финансовых показателей — курсы акций, волатильность валют. Трансформерные архитектуры (BERT, GPT) анализируют финансовую отчётность и новостной фон для оценки рыночных настроений.

Обнаружение аномалий. Автоэнкодеры и алгоритм Isolation Forest применяются для выявления мошеннических транзакций и операционных сбоев в режиме реального времени.

Обработка естественного языка (NLP). Анализ тональности новостей, регуляторных документов и социальных сетей позволяет оперативно оценивать репутационные и рыночные риски.

Сравнение традиционных и ИИ-методов прогнозирования рисков

Критерий	**Традиционные методы**	**Методы ИИ**
Точность прогноза	60–75%	85–97%
Скорость обработки	Часы / дни	Секунды / минуты
Объём данных	Ограниченный	Большие данные (Big Data)
Интерпретируемость	Высокая	Средняя (требует XAI)
Стоимость внедрения	Низкая	Средняя / высокая

ИИ в управлении финансовыми рисками: опыт Узбекистана

В Узбекистане внедрение ИИ в финансовом секторе находится на начальном этапе, однако уже демонстрирует заметные результаты. Ряд крупных банков — АО «Асакабанк», «Ипотека-банк», «Узпромстройбанк» — начали использование ML-моделей для автоматизированного кредитного скоринга. Это позволило сократить время рассмотрения заявок с нескольких дней до нескольких минут и снизить уровень невозвратных кредитов.

Центральный банк Республики Узбекистан ведёт работу по созданию регуляторной «песочницы» для финтех-компаний и тестирования ИИ-систем в контролируемой среде. В 2024 году была утверждена Стратегия развития цифровой экономики, предусматривающая масштабное внедрение технологий

ИИ в государственное управление и финансовый сектор.

Вместе с тем сохраняется ряд существенных барьеров: дефицит специалистов в области Data Science и машинного обучения, ограниченная инфраструктура для хранения и обработки больших данных, недостаточная цифровизация финансовой отчётности малого бизнеса.

Проблемы внедрения ИИ в управление финансовыми рисками:

Проблема «чёрного ящика» — сложность интерпретации решений нейронных сетей регуляторами и клиентами.

Предвзятость обучающих данных — модели, обученные на исторических данных, могут некорректно работать в кризисных условиях.

Кибербезопасность — ИИ-системы являются объектом атак с целью манипуляции прогнозами (adversarial attacks).

Нормативные пробелы — отсутствие специализированного законодательства, регулирующего применение ИИ в финансах.

Неравный доступ — крупные банки имеют значительные преимущества перед малыми кредитными организациями в использовании ИИ.

Рекомендации

1. Создание национального реестра финансовых данных — централизованной платформы обмена данными между банками для обучения ИИ-моделей при соблюдении требований конфиденциальности.
2. Внедрение принципов объяснимого ИИ (XAI) — обязательное использование методов интерпретируемости (SHAP, LIME) при принятии кредитных решений.
3. Подготовка кадров — расширение программ по Data Science в ТГЭУ и других вузах, сотрудничество с международными финтех-акселераторами.
4. Разработка регуляторной базы — принятие стандартов аудита и сертификации ИИ-систем в финансовом секторе совместно с Центральным банком.
5. Государственно-частное партнёрство — субсидирование внедрения ИИ для малых банков и микрофинансовых организаций через специализированные фонды.

Заключение

Искусственный интеллект становится неотъемлемым элементом современного финансового риск-менеджмента. Применение методов машинного обучения и глубоких нейронных сетей позволяет существенно повысить точность прогнозирования кредитных, рыночных и операционных рисков, сократить издержки и ускорить принятие решений.

Узбекистан обладает значительным потенциалом для внедрения ИИ в финансовой сфере. Реализация предложенных рекомендаций — формирование регуляторной среды, инвестиции в кадры и данные, развитие принципов объяснимого ИИ — позволит сформировать устойчивую и прозрачную систему управления финансовыми рисками, соответствующую международным стандартам.

Список использованных литератур

1. Goodfellow I., Bengio Y., Courville A. (2016). Deep Learning. MIT Press.

2. Центральный банк Республики Узбекистан. Официальный сайт: https://cbu.uz

3. Financial Stability Board. (2023). Artificial Intelligence and Machine Learning in Financial Services. FSB Report.

4. Brunnermeier M., Dong G. (2021). Machine Learning and Financial Risk. Princeton University. Working Paper.

5. Агентство по развитию рынка капитала Республики Узбекистан (АКРА). Отчёт о состоянии финансового сектора за 2024 год.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АУДИТА КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Файзиев Умуркул Шухратович
PhD, доцент ташкентского государственного экономического университета
Шарипова Райхона
Студентка ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. *Аудирование консолидированных финансовых положений представляет собой трудоемкий процесс, включающий в себя процедуры исследования всех существенных бухгалтерских документов: от первичных регистров до формированного общего отчета группы компаний как одного целого. В соответствии с этим утверждением, в исследовательской работе провели сравнительный анализ между нормативно-правовыми базами на национальном и международном уровнях, консолидации отчетов, для вскрытия основ перехода на МСФО, МСА для консолидации финансовых отчетов (далее КФО) и аудита ее. Проанализированы состав и элементы форм финансовых отчетов в структуре КФО. Раскрыта их экономический смысл. Особое внимание уделено пользователям КФО с правами на организации их, ознакомления с ними. Все особенности консолидации и аудита КФО изложены на примере объекта исследования, АО НХК “Узбекнефтегаз”. В рамках этой организации изучены главные проблемы с которыми она сталкивается, и рекомендованы возможные пути по их устранению. Выявлены более подверженные к риску существенных искажений части КФО на примере объекта научной работы.*

Изученная литература В процессе проведения работ, просмотрены учебные методические материалы различных авторов по всему миру. Из них доктора экономических наук *Ана Симпсон, Чжень Сюй и Вэньи Чжен* про значимость КФО в настоящем быстро растущем экономике подчеркивают важность КФО для понимания структуры, финансовых рисков и реальной экономической ситуации группы. Чему дополняют австралийские ученые из ТУС (UTS), *Мартин Бугеджда, Анна Лоюнг, Нельсон Ма,* с утверждением, что в КФО попадают только контролируемые подразделения материнской компании, чему служит основой признание *контроля* по МСФО 10. Следующий профессор, бывший президент ААА (Американской бухгалтерской ассоциации), ведущий специалист по оценке справедливой

стоимости средств, *Мэри Барт, в своем* научном докладе устанавливает приоритетных принципов и правил консолидации дочерних и главенствующих предприятии, выделяя особую значимость первой : *“Активы и обязательства полностью показываются в КФО, за исключением синергии и ВГО (внутригрупповых операции) между компаниями. Дочерняя компания может иметь большую ценность в группе, чем вне ее”* Российские ученые в сфере экономических наук *Смагина М. Н., Т.В. Косинец, Р.В. Моргунова* , оценивающие внедрения МСФО и МСА с начала 21 века, пришли к выводу, что они представляют собою единых правил организации бухгалтерского учета и аудита по всему миру. В основном, снабжают финансистов и проверяющих их аудиторов с предостаточным количеством, утвержденных организациями IFRS FUNDATION и IAASB, подробных инструкции на все финансовые обстоятельства в жизни бизнеса. По их мнению, КФО играет важную роль при аудите, поскольку является основой для анализ прибыльности, оценки финансового состояния, выявления рисков, и принятия управленческих и стратегических решений.
В работе рассмотрены этапы появления и развития КФО на основе трудов *Эдуарда А. Крэк* (Edward A. Kracke). Он раскрывает факторов, которые легли в основу КФО и дальнейшего назначения ее в своей статье “Консолидированные финансовые положения” (Consolidated Financial Statements”.

Нормативно-правовые материалы Основополагающими законодательными актами по пользованию руководствами *МСФО* и *МСА* послужили следующие положения: Постановления президента РУЗ №ПП-4611 от 24.02.2020г. *“О дополнительных мерах по переходу на международные стандарты финансовой отчетности”,* №ПП-282 от 15.09.2025г. *“О мерах по совершенствованию системы финансового учета в соответствии с международными требованиями и стандартами”*. Постановлению Государственного налогового комитета РУЗ №3172 от 12.07.2019г., *“Об утверждении положения об установлении критериев отнесения юридических лиц к категории крупных налогоплательщиков”*. Приказу Министерства финансов №3400 от 09.12.2022г. *“О признании текста МСФО и разъяснений по его применению на территории РУЗ”* . *“Закона об аудиторской деятельности”,* № 677 от 25.02.2021г. *“Законы О бухгалтерском учете”,* ЗРУ-404 от 13.04.2016г., Налоговый Кодекс РУЗ

Анализ и результаты исследования В целях выявления основных причин предпочтения пользователями МСФО чем НСБУ, мы провели сравнительный анализ между ними. В результате которой, были обнаружены ряд удобностей первой, в том числе: в ориентированности финансовой отчетности (далее ФО) составленной на основе международных стандартов, валюте ФО, в используемых счетах в ФО, сроки организации и публикации консолидации ФО, в расчетах НДУ, Гудвилл, главных методах учета ТМЗ, оценки ОС, критериях признания участников КФО и так далее. Коренным различием выступает приоритетная группа пользователей КФО. Согласно национальному законодательству к ним относятся регулирующие

правительственные органы: налоговые, статистические, налоговые аудиторы, государство, казначейство, таможенные органы. В то время, как международные стандарты фокусируются на акционеров, владельцев, кредиторов, банков, потенциальных инвесторов, внутреннего контроля и на любых заинтересованных сторон бизнеса.

Справочник: *НК - Налоговый Кодекс; Группа - объединенных под единым контролем ряд компании, периодически консолидирующие своих отдельных ФО.; ЧА - чистые активы УК - уставной капитал (фонд); АН - акцизный налог; НП - налог на прибыль; НПН - налог за пользование недрами; М - материнская компания; Д - дочерняя организация; П - прибыль; А - актив;*

Сравнение критериев признания участников холдинговых групп компаний по НСБУ и МСФО.

НСБУ, НК	**МСФО**
Не находится в процессе реорганизации, ликвидации.	Мама *контролирует* Д.
Отсутствие дел о неплатежеспособности.	Мама имеет *полномочия* принимать решения, участвовать в управлении Д.
Мама владеет >= 90% каждой своей дочерней организации. (НК), >50% акции или наличие *контроля* (НСБУ-8)	>50% акции дочерней организации.
ЧА > УК	Мама имеет права получать как *прибыли* периода Д, так и *убытков*.
НДС+АН+НП+НПН >= 100 млрд. сум	Нет четко установленных ограничений касающихся размеров ЧА, УК, П, А и так далее.
Срок договора о создании консолидированного общества >= 2 лет	Отсутствует условие заключения *договора*; *Срок* истекает когда теряется контроль.

Национальные требования по отношению к признанию группу как холдинговой весьма жесткие и комплексные, что не проявляется в принципах легитимации общества консолидированной по МСФО 10. В ходе исследования и изучения структуры НКХ АО ”Узбекнефтегаз” замечены более подвергаемые к риску существенных искажений части КФО. С учетом недавних манипуляции сотрудниками ценовой политикой и кражей запасов общества, мы делаем акценты на выборке аудиторских процедур по отношению к статьям “прибыли и убытков “Финансового положения о прибыли или убытке (далее ОПУ), наблюдению за поступлениями и сбытом денежных средств, запасов нефтепродуктов предприятия. Предприятие также подвергся к увеличению объемов своих дебиторских задолженностей, которое обосновано с нарушением учетной политики предприятия о не отгрузке продуктов, не продаже литров газ при отсутствии надлежащего аванса либо полной оплаты заказа приобретателем. Мы также подчеркнули необходимости перепроверки учета, обесценении, амортизации простаивающих основных средств предприятия. Определили порог существенности опирающая на четырех базовых величин для общих допустимых ошибок в КФО группы в соответствии с указаниям аудиторской организации КПМГ: ***PM (планируемая существенность)*** =

Базовая расчета * % *(процентная ставка зависит от характера базы)* Выбор базовой величины зависит от особенности отрасли бизнеса. Результатом рассчитанного предела ошибок в КФО могут быть следующие:

1. Прибыль до налогообложения * 5% (ориентированность бизнеса на прибыль)
2. Выручка * 0.5-1 % (ориентированность на объем операции, масштаб продаж)
3. Активы * 1-2 % (ориентирован на долгосрочные активы, инвестиции)
4. Капитал * 1-5% (ориентированность на чистые активы, сохранность капитала)

Особое внимание уделено на произошедшие аварии в глубоких скважинах газа на территории Байсунского района, Сурхандарьинской области. Рассмотрены особенности осуществления газовой промышленности на этой местности согласно проекту “Мустакиллик-25”, финансируемого тремя мажоритарными. Проанализированы дальнейшие последствия случившейся инцидента утечки ядовитого газа с выбросами сероводородов на атмосферу. Порекомендованы перечень аудиторских мероприятий, необходим для реализации по отношению к всей отчетности холдинговой компании с множествами филиалов.

Заключение

*Н*аша исследовательская научная работа затрагивает таких первоочередных тем, как актуальность внедрения МСФО на национальном уровне, основные недостатки национальных стандартов, базирование принципов консолидации на международные требования. По результатам методов наблюдения и сравнений выявлены более рискованные отрасли в АО ”Узбекнефтегаз”, предложены обязательные процедуры проверок. Остается открытым вопрос о минимизации человеческого фактора при реализации проектов по сохранению и снижению суммы объемов ископаемых природных ресурсов: нефти, газа, продуктов углеводородов.

Использованная литература

1. С.Н. Ташназаров *“Moliyaviy Hisobotning Xalqaro Standartlari”* - Ташкент “Iqtisodiyot-Moliya”, 2019г.

2. Мартин Бугеджда, Анна Лоюнг, Нельсон Ма. ““*The impact of IFRS 10 on consolidated financial reporting*” - Австралия, 2022г.

3. Чжень Сюй, Вэньи Чжен, Ана Симпсон. “P*ost-implementation Review of IFRS 10 Consolidated Financial Statements, IFRS 11 Joint Arrangements and IFRS 12 Disclosure of Interests in Other Entities”* - Лондон, 2021г.

4. Мери Барт. *“BIS Working Papers No 208 Including estimates of the future in today's financial statements”* - Швейцария, 2006г. Опубликован Банком международных

ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ И ИХ ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕОРИИ

Намозов Олим Ботирович
Доцент Тошкентского государственного экономического университета
Умарова Мухлиса Кобил кизи
Студентка Ташкентского Государственного Экономического Университета
Umuxlisa043@gmail.com

В последние десятилетия развитие науки и экономики во многом определяется вкладом выдающихся учёных — лауреатов Нобелевской премии. Их исследования оказали значительное влияние на формирование современных экономических, физических и социальных теорий. В условиях глобализации и усложнения мировых процессов возрастает необходимость анализа научных достижений и их практического применения. Целью данного исследования является оценка вклада Нобелевских лауреатов в развитие науки и экономики, а также анализ эффективности их теорий.

Выбор именно лауреатов Нобелевской премии, а не научного сообщества в целом, обусловлен тем, что Нобелевская премия присуждается за наиболее значимые, проверенные и признанные на международном уровне научные достижения. Nobel Foundation осуществляет строгий отбор кандидатов, что обеспечивает высокий уровень достоверности и научной значимости их работ. В отличие от научного сообщества в целом, которое включает широкий круг исследователей с различным уровнем вклада, лауреаты Нобелевской премии представляют собой учёных, чьи открытия оказали наибольшее влияние на развитие науки и общества. Их теории не только получили широкое признание, но и нашли практическое применение в экономике, технологиях и социальной сфере.Кроме того, исследования таких учёных, как Милтон Фридман или Альберт Эйнштейн, стали фундаментом для дальнейших научных разработок, что делает их вклад более измеримым и удобным для анализа. Таким образом, фокус на Нобелевских лауреатах позволяет провести более структурированное и объективное исследование, выделяя ключевые достижения, оказавшие наибольшее влияние на развитие современной науки и экономики. В исследовании применён комплексный подход, включающий теоретический анализ научных работ, сравнительный анализ вклада различных лауреатов, а также обобщение аналитических данных.

Динамика влияния научных теорий Нобелевских лауреатов на развитие общества

Показатели	Среднее значение	Минимум	Максимум	Стандартное отклонение
Количество научных публикаций	120	45	250	52
Индекс цитирования	3500	900	8000	1800
Влияние на экономику (%)	35	15	70	12
Практическое применение теорий (%)	80	50	100	15

Уровень инновационности (%)	75	40	95	18

Примечание: приведённые данные носят обобщённый и иллюстративный характер.

Представленная таблица отражает обобщённые показатели вклада Нобелевских лауреатов в развитие науки и экономики и позволяет оценить степень вариативности их достижений. Среднее количество научных публикаций составляет 120, что свидетельствует о высокой научной активности лауреатов. Значительные различия между минимальными и максимальными значениями указывают на неоднородность научной продуктивности. Индекс цитирования демонстрирует высокий уровень признания научных работ в международном научном сообществе. В среднем он составляет 3500, что подтверждает значительное влияние научных исследований. Показатель практического применения теорий достигает 80%, что свидетельствует о высокой степени их внедрения в реальные экономические и технологические процессы. Существенный вклад в развитие науки внесли многие лауреаты Нобелевской премии. Милтон Фридман разработал теорию монетаризма, доказав влияние денежной массы на инфляцию и экономическую стабильность. Его идеи активно используются в экономической политике различных стран. Альберт Эйнштейн внёс фундаментальный вклад в развитие теоретической физики, что стало основой для многих современных технологий. Пол Кругман исследовал международную торговлю и влияние географических факторов на экономическое развитие. Амартия Сен разработал теорию благосостояния, акцентируя внимание на социальной справедливости и качестве жизни.

Заключение и предложения

Проведённый анализ показывает, что вклад Нобелевских лауреатов играет ключевую роль в развитии современной науки и экономики. Их теории способствуют развитию технологий, повышению эффективности экономических систем и улучшению качества жизни.

На основе исследования предлагаются следующие рекомендации:

1. Усиление государственной поддержки научных исследований.
2. Внедрение научных достижений в экономическую практику.
3. Развитие международного научного сотрудничества.
4. Повышение уровня образования и подготовки специалистов.
5. Поддержка молодых учёных и исследователей.
6. Использование научных теорий при разработке экономической политики.
7. Стимулирование инновационной деятельности.

Вывод

Таким образом, Нобелевские лауреаты являются ключевыми фигурами в развитии науки. Их вклад имеет стратегическое значение для устойчивого развития общества и экономики.

Список использованных источников

1. Nobel Foundation. Официальный сайт. – https://www.nobelprize.org

2. World Bank. World Development Indicators. – https://www.worldbank.org
3. International Monetary Fund. World Economic Outlook. – https://www.imf.org
4. United Nations. UN Data. – https://www.un.org
5. Милтон Фридман. Экономические исследования.
6. Пол Кругман. Международная экономика.
7. Амартия Сен. Развитие как свобода.
8. Альберт Эйнштейн. Научные труды.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

Д.Д.Эргашева, Тошкентского государственного экономического университета

Предпринимательская деятельность является важным фактором экономического развития общества. Успех предпринимателя определяется не только экономическими условиями и профессиональными знаниями, но и психологическими характеристиками личности. Одним из ключевых факторов предпринимательской активности выступает мотивация.

Мотивация представляет собой совокупность внутренних и внешних побуждений, которые направляют деятельность человека на достижение определённых целей. В предпринимательской сфере мотивация играет особую роль, поскольку предприниматели работают в условиях неопределённости, риска и высокой ответственности.

Понимание психологических особенностей мотивации предпринимателей позволяет более эффективно развивать предпринимательские способности личности.

В психологии мотивация рассматривается как система факторов, которые побуждают человека к активности и определяют её направленность. Она включает потребности, интересы, ценности, установки и цели личности.

В предпринимательской деятельности мотивация выполняет следующие функции:

- стимулирует человека к созданию собственного бизнеса;
- поддерживает стремление к достижению целей;
- способствует преодолению трудностей и рисков;
- формирует стремление к инновациям и развитию.

Предприниматели, как правило, обладают более выраженной внутренней мотивацией по сравнению с наёмными работниками. Их деятельность часто определяется стремлением к независимости, самореализации и достижению успеха.

Существуют основные мотивы, которые исследователи считают самыми важными, исследуя предпринимательский потенциал Так, стремление к достижению успеха является одним из главных мотивов предпринимательской деятельности. Люди с высоким уровнем мотивации достижения стремятся ставить перед собой сложные задачи и добиваться значительных результатов. Они получают удовлетворение от процесса

достижения целей и преодоления трудностей. Они склонны к конкуренции и соперничеству.

Особо важное значение имеет и мотив независимости. Это желание быть независимым и самостоятельно принимать решения является важным стимулом для многих предпринимателей. Предпринимательство предоставляет возможность управлять собственной деятельностью и не зависеть от руководства.

Особого внимания заслуживает рассмотрение и мотива самореализации. Например, многие предприниматели рассматривают бизнес как способ реализации своих идей и творческого потенциала. Предпринимательская деятельность позволяет человеку проявить инициативу, использовать свои способности и достигать личностного роста.

Финансовая прибыль и материальное благополучие также играют важную роль в мотивации предпринимателей. Однако исследования показывают, что материальный фактор обычно сочетается с другими мотивами, такими как стремление к независимости и самореализации.

Успешная предпринимательская деятельность часто связана с высоким социальным статусом и общественным признанием. Для некоторых предпринимателей важным стимулом является уважение со стороны общества и профессионального сообщества. Поэтому не стоит не недооценивать мотив признания.

Психологические особенности личности оказывают значительное влияние на мотивацию предпринимательской деятельности. Среди них особого внимания заслуживают:

✓ Инициативность. Предприниматели склонны проявлять активность и самостоятельно начинать новые проекты.

✓ Готовность к риску. Предпринимательская деятельность связана с неопределённостью, поэтому предприниматели должны быть готовы принимать рискованные решения.

✓ Настойчивость. Способность преодолевать трудности и продолжать деятельность даже после неудач является важным качеством предпринимателя.

✓ Уверенность в себе. Высокий уровень самооценки помогает предпринимателям принимать решения и брать на себя ответственность.

✓ Креативность. Предприниматели часто используют творческий подход и нестандартное мышление для создания новых продуктов и услуг.

На формирование и развитие мотивации предпринимателей влияют также различные факторы:

Социальная среда — семья, образовательные учреждения и окружение могут формировать предпринимательские установки личности.

Культурные особенности общества — ценности инициативности, самостоятельности и достижения успеха способствуют развитию предпринимательской активности.

Личный опыт — предыдущий опыт работы или ведения бизнеса может усиливать или ослаблять мотивацию.

Экономические условия — уровень развития экономики, доступ к ресурсам и государственная поддержка бизнеса также влияют на мотивацию предпринимателей.

Таким образом, мотивация предпринимателей представляет собой сложную систему психологических факторов, которые побуждают человека к созданию и развитию бизнеса.

Основными мотивами предпринимательской деятельности являются стремление к успеху, независимости, самореализации, материальному благополучию и общественному признанию.

Такие психологические качества предпринимателей как инициативность, настойчивость, уверенность в себе, готовность к риску и креативность в свою очередь способствуют формированию сильной мотивации и повышают вероятность успешной предпринимательской деятельности.

Следовательно, изучение психологических аспектов мотивации предпринимателей имеет важное значение для развития предпринимательства и формирования условий, способствующих раскрытию предпринимательского потенциала личности.

Литература:

1. David McClelland. Общество достижения. — Москва: Прогресс, 2020, Переизд..
2. Abraham Maslow. Мотивация и личность. — Санкт-Петербург: Питер, 2019.
3. Joseph Schumpeter. Теория экономического развития. — Москва: Эксмо, 2007.
4. Richard Cantillon. Очерк о природе торговли в целом. — Москва: Экономика, 2006.
5. Peter Drucker. Инновации и предпринимательство. — Москва: Вильямс, 2018.
6. Психология предпринимательства / под ред. А. Л. Журавлёва. — Москва: Институт психологии РАН, 2015.
7. Бодалёв А. А. Психология личности. — Москва: Академический проект, 2014.
8. Ильин Е. П. Мотивация и мотивы. — Санкт-Петербург: Питер, 2023, Переизд.

ПРОБЛЕМА СОКРАЩЕНИЯ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ И ОПЫТ ПОЛЬШИ

Эрханова Малохат Абсаитовна
Доцент Ташкентского государственного экономического университета
Усмонова Муштарий Ахроровна
Студент Ташкентского государственного экономического университета
e-mail: usmonovamushtariy@gmail.com

Аннотация. Теневая экономика остаётся одной из важных социально-экономических проблем, влияющих на устойчивость экономического развития. В условиях трансформации экономики особую актуальность

приобретает вопрос сокращения неформального сектора и повышения прозрачности экономической деятельности. Цель данной работы — анализ проблемы сокращения теневой экономики в Узбекистан и изучение опыта Польша в борьбе с данным явлением.

В исследовании рассматриваются основные причины существования теневой экономики, такие как высокий уровень наличных расчетов, налоговая нагрузка, недостаточная прозрачность бизнеса и слабый контроль со стороны государственных институтов. Особое внимание уделяется реформам, проводимым в Узбекистане в последние годы, направленным на цифровизацию экономики, развитие электронных государственных услуг, расширение безналичных платежей и совершенствование налогового администрирования.

Также анализируется опыт Польши, которая в процессе экономических реформ и интеграции в Европейский союз смогла значительно снизить уровень теневой экономики за счёт усиления налогового контроля, внедрения электронных систем учета, поддержки малого и среднего бизнеса и повышения прозрачности финансовых операций. Сравнительный анализ позволяет выявить эффективные инструменты и механизмы, которые могут быть применены в условиях Узбекистана.

Результаты исследования показывают, что сокращение теневой экономики возможно при комплексном подходе, включающем институциональные реформы, цифровизацию государственного управления и стимулирование легальной предпринимательской деятельности. Полученные выводы могут быть использованы при разработке экономической политики, направленной на повышение эффективности национальной экономики и улучшение инвестиционного климата.

Ключевые слова:Теневая экономика, налоговое администрирование, цифровизация экономики, экономические реформы, легализация бизнеса, безналичные платежи, экономическая политика, Узбекистан, Польша, опыт зарубежных стран.

Современное развитие мировой экономики сопровождается значительными институциональными и структурными изменениями, среди которых особое место занимает проблема существования неформального (теневого) сектора экономики. Расширение неформальной экономической деятельности приводит к сокращению налоговых поступлений, снижению эффективности государственной экономической политики и искажению конкурентной среды. В связи с этим вопросы разработки эффективных инструментов сокращения теневой экономики становятся важным направлением научных исследований и государственной политики. В современных условиях государства активно используют налоговые механизмы для снижения масштабов неформальной экономической деятельности. Налоговая политика рассматривается как один из ключевых инструментов стимулирования легализации бизнеса, повышения прозрачности финансовых операций и укрепления доверия между государством и экономическими субъектами.

Исследования показывают, что эффективное сокращение неформального сектора возможно только при комплексном использовании различных налоговых инструментов. К ним относятся совершенствование налогового администрирования, внедрение цифровых технологий в систему налогового контроля, упрощение налоговой системы для малого и среднего бизнеса, а также создание стимулов для добровольного соблюдения налогового законодательства.

Особое внимание уделяется внедрению современных информационных технологий в систему налогового администрирования. Электронные налоговые декларации, цифровые кассовые аппараты, системы онлайн-контроля за финансовыми операциями и интеграция государственных информационных баз данных позволяют значительно повысить прозрачность экономической деятельности и сократить возможности уклонения от налогообложения.

Важным направлением сокращения неформального сектора является также снижение административных барьеров для ведения предпринимательской деятельности. Упрощение процедур регистрации бизнеса, снижение налоговой нагрузки для малых предприятий и развитие специальных налоговых режимов создают благоприятные условия для перехода предпринимателей из неформального сектора в официальную экономику.Исследователи подчеркивают, что важную роль играет формирование доверия налогоплательщиков к государственным институтам. Повышение прозрачности налоговой системы, обеспечение справедливого распределения налоговой нагрузки и эффективное использование бюджетных средств способствуют росту добровольного соблюдения налогового законодательства.

Таким образом, сокращение неформального сектора экономики требует комплексного подхода, сочетающего совершенствование налоговой политики, развитие цифровых технологий и формирование институциональной среды, стимулирующей легальную предпринимательскую деятельность. Использование лучших международных практик налогового администрирования позволяет повысить эффективность борьбы с теневой экономикой и обеспечить устойчивое развитие национальной экономики.

Использованные источники:

1. Пинская, М. Р., Шаталов, С. Д., & Пономарева, К. А. (2022). Лучшие практики сокращения неформального сектора экономики налоговыми мерами. Известия Байкальского государственного университета, 32(3), 447-458.

2. Махмудов, Э. (2007). Проблемы привлечения иностранных инвестиций в Узбекистане в свете международного опыта. *Общество и экономика*, (8), 65-71.

3. Павлов, К. В., & Асадуллина, Н. Р. (2022). О структурных преобразованиях в системе управления экономикой Республики Узбекистан. Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество, (5-1), 924-929.

4. Воронин, С. А., & Расулев, А. Ф. (2020). Пути совершенствования системы управления экономикой в условиях перехода Узбекистана к полноценному рынку. Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество, (3-2), 659-666.

5. Буров, В. Ю., Алиев, Н. К., Кязимов, М. С., Мага, А. А., Ахмадалиев, А., Тумунбаярова, Ж. Б., ... & Худайназаров, А. К. (2020). Противодействие теневой экономике и определение ее масштабов: отечественный и зарубежный опыт (теория и практика) (pp. 331-331). федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования" Забайкальский государственный университет".

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

С.С.Касымов, профессор Ташкентского государственного экономического университета

А.Абдухакимов, студент Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация: Предмет исследования: факторы инновационного развития экономики и повышения конкурентоспособности Республики Узбекистан в условиях глобализации.

Цель исследования: обоснование стратегических направлений инновационного развития как основы повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Методология исследования: системный и сравнительный анализ, статистические методы, обобщение трудов отечественных и зарубежных исследователей в области инновационной экономики.

Результаты исследования: выявлены ключевые факторы инновационного развития; определены приоритетные направления модернизации экономики; обоснована необходимость развития инновационной инфраструктуры.

Область применения результатов: государственная экономическая политика, стратегическое планирование, корпоративное управление, подготовка экономических кадров.

Ключевые слова: инновации, конкурентоспособность, экономика Узбекистана, технологическое развитие, инновационная инфраструктура, стартап-экосистема, цифровизация, инвестиции в НИОКР.

Abstract:

Subject of the study: factors of innovative development and competitiveness enhancement of the Republic of Uzbekistan’s economy in the context of globalization.

Purpose of the study: to substantiate strategic directions of innovative development as the foundation for enhancing national economy competitiveness.

Methodology: systemic and comparative analysis, statistical methods, generalization of domestic and international research in the field of innovation economics.

Results of the study: key factors of innovative development identified; priority directions of economic modernization determined; necessity of developing innovation infrastructure substantiated.

Practical implications: state economic policy, strategic planning, corporate governance, training of economics professionals.

Keywords: innovations, competitiveness, Uzbekistan economy, technological development, innovation infrastructure, startup ecosystem, digitalization, R&D investments.

В настоящее время инновационное развитие экономики представляет собой ключевой фактор обеспечения долгосрочной конкурентоспособности государства в условиях глобализации. Республика Узбекистан, стремясь к устойчивому экономическому росту, активно внедряет меры по модернизации экономики и развитию инновационной сферы. Понимание логики инновационных преобразований позволяет сформировать эффективную политику поддержки технологического развития.

Отправной точкой современной инновационной политики служит концепция национальной инновационной системы, разработанная в работах К. Фримена и Б.О. Лундаля. В её центре является взаимодействие между государством, научными организациями, образовательными учреждениями и бизнесом. Эффективность такой системы определяется способностью генерировать, распространять и коммерциализировать новые знания. Для развивающихся экономик, включая узбекскую, этот подход имеет особое значение.

Кризис в 2008-2009гг., а таже Пандемия 2020–2021 годов продемонстрировал уязвимость экономики, зависимых от экспорта сырьевых товаров. Страны с развитой инновационной базой смогли быстрее восстановиться и адаптироваться к новым условиям. Этот опыт подтвердил: инвестиции в человеческий капитал и научно-исследовательскую деятельность обеспечивают устойчивость к внешним шокам. Современная экономическая теория рассматривает инновации как эндогенный фактор роста, а не внешнее воздействие.

Теория «длинных волн» Н.Д. Кондратьева и концепция креативного разрушения Й. Шумпетера легли в основу современных стратегий технологического развития. Практическим воплощением этих идей стали программы поддержки стартапов, технологических парков и венчурного финансирования. Центральным аналитическим понятием здесь служит инновационная экосистема: чем она развитее, тем выше способность экономики генерировать прорывные технологии (табл. 1).

Таблица 1.

Модели инновационного развития и их характеристики

Модель развития	Ключевые черты	Примеры стран
Линейная	Последовательное развитие	Южная Корея,

Модель развития	Ключевые черты	Примеры стран
		Сингапур
Технологический прорыв	Скачкообразное развитие	Израиль, Эстония
Ресурсно-инновационная	Сочетание сырья и технологий	Казахстан, Азербайджан

XXI век принёс новое понимание роли инноваций в экономическом развитии. Концепция «умной специализации» предполагает концентрацию ресурсов на приоритетных направлениях, где страна обладает конкурентными преимуществами. Этот подход переформатировал региональную политику: вместо дублирования структур в разных регионах стали создавать специализированные кластеры.

Цифровая трансформация экономики создаёт новые возможности для инновационного развития. Технологии искусственного интеллекта, блокчейн и интернет вещей меняют традиционные бизнес-модели и открывают перспективы для «прыжкообразного» развития. По данным Всемирного банка, страны, активно внедряющие цифровые технологии, демонстрируют на 20–30% более высокие темпы экономического роста.

"Зелёные" инновации становятся всё более значимым фактором конкурентоспособности. Парижское соглашение по климату и растущие требования потребителей к экологичности продукции создают стимулы для развития чистых технологий. ESG-критерии переводят экологическую повестку на язык инвестиционного анализа: компании с высокими ESG-показателями привлекают больше капитала и имеют доступ к преференциальному финансированию (табл. 2).

Таблица 2.

Направления инновационного развития экономики Узбекистана

Направление	Меры поддержки	Ожидаемый эффект
Цифровизация	IT-парки, налоговые льготы	Рост ВВП на 20%
Зелёные технологии	Субсидии, ESG-стандарты	Привлечение инвестиций
Стартап-экосистема	Венчурные фонды, акселераторы	Создание рабочих мест

Инновации сыграли преобразующую роль в повышении производительности, эффективности и конкурентоспособности экономики Узбекистана. В рисунке 1 представлены основные направления области инноваций и конкретные технологические достижения, которые значительно повлияли на сельское хозяйство, промышленность и сферу услуг в Узбекистане.

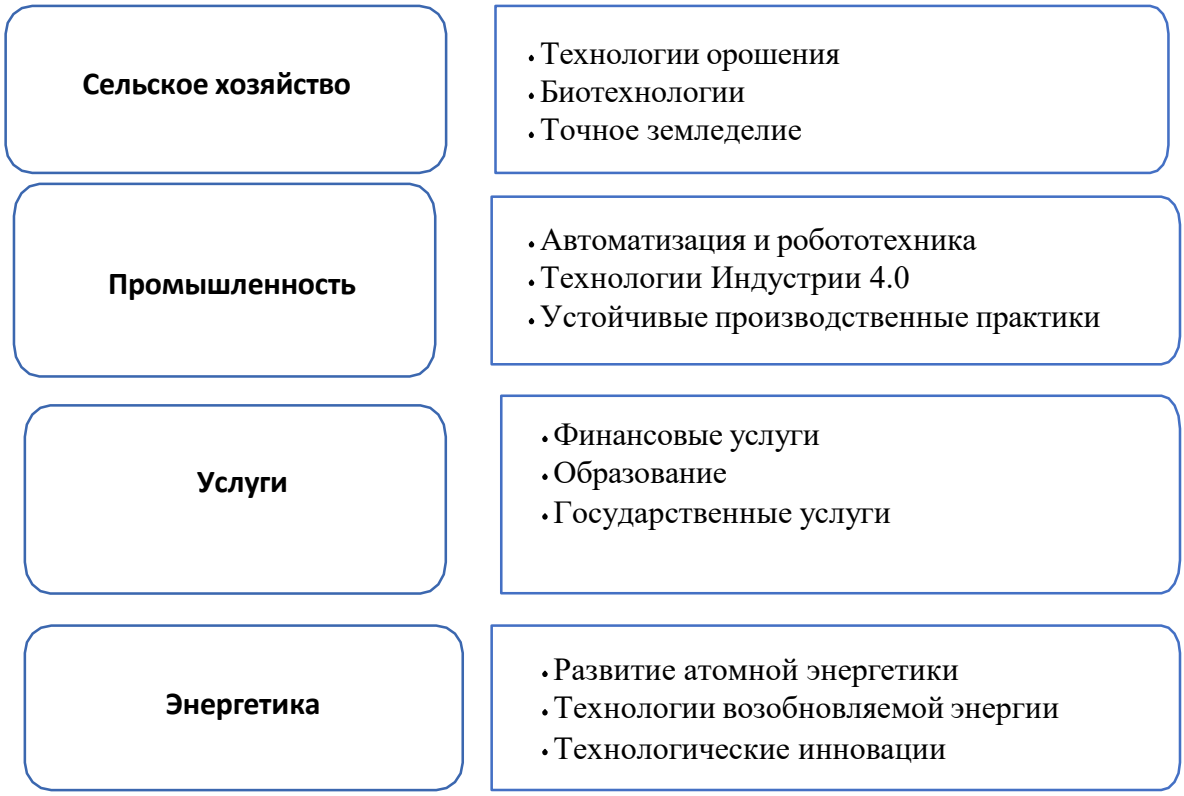


Рис.1. Основные направления инноваций в различных секторах экономики Республики Узбекистана

В сельском хозяйстве внедрение современных систем орошения, биотехнологий и технологий точного земледелия способствовало более эффективному использованию ресурсов и увеличению урожайности. Промышленный сектор получил значительные преимущества от автоматизации, внедрения умных производственных практик и устойчивых инициатив, что укрепило его позиции на мировом рынке. Использование робототехники и технологий Индустрии 4.0, включая Интернет вещей (IoT) и искусственный интеллект (ИИ), позволило оптимизировать производственные процессы, повысить их качество и снизить затраты. Устойчивые производственные подходы, такие как энергоэффективные технологии и минимизация отходов, не только снижают экологическое воздействие, но и повышают конкурентоспособность.

Таким образом, в Узбекистане где осуществляются глубокие структурные реформы, инновационное развитие не является абстрактной концепцией. Государственная программа поддержки инноваций, создание технологических парков и развитие стартап-экосистемы создают основу для технологического прорыва. Особое значение имеет развитие человеческого

капитала через модернизацию образования и привлечение высококвалифицированных специалистов.

А также следует отметить , что инновационное развитие представляет собой комплексный процесс, требующий координированных усилий государства, бизнеса и научного сообщества. Умение сочетать технологическую модернизацию с развитием институциональной среды составляет ключевую компетенцию для обеспечения конкурентоспособности экономики в XXI веке.

Использованная литература:

1. Фримен, К. Техническая политика и экономическая успешность / К. Фримен. — М. : НИИ ВШЭ, 2013. — 312 с.

2. Лундаль, Б.-О. Национальные инновационные системы / Б.-О. Лундаль. — Лондон : Pinter Publishers, 1992. — 298 с.

3. Шумпетер, Й. Теория экономического развития / Й. Шумпетер ; пер. с нем. — М. : Прогресс, 1982. — 456 с.

4. Нельсон, Р. Национальные инновационные системы / Р. Нельсон. — Нью-Йорк : Oxford University Press, 1993. — 384 с.

5. Портер, М. Конкурентоспособность стран / М. Портер. — М. : Международные отношения, 2001. — 536 с.

6. Юлдашев, Б.С. Инновационная экономика Узбекистана / Б.С. Юлдашев. — Ташкент : Iqtisodiyot-Moliya, 2022. — 245 с.

7. Каримов, Н.Р. Стратегия инновационного развития / Н.Р. Каримов. — Ташкент : Fan va texnologiya, 2023. — 198 с.

8. Тураев, М.К. Глобализация и национальная экономика / М.К. Тураев. — Ташкент : Iqtisodiyot, 2023. — 267 с.

9. World Development Report 2024 / The World Bank. — Washington, D.C. : World Bank, 2024. — 324 p.

10. Global Innovation Index 2024 / WIPO. — Geneva : World Intellectual Property Organization, 2024. — 412 p.

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН–2030 СТРАТЕГИЯСИ ШАРОИТИДА ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА ИҚТИСОДИЙ ВА ИНСТИТУЦИОНАЛ ЎЗГАРИШЛАРНИ АМАЛГА ОШИРИШНИНГ УСТУВОР ЙЎНАЛИШЛАРИ

Гафурова Дилшода Рамазановна
Тошкент Кимё халқаро университети
“Менежмент ва маркетинг” кафедраси мудири
PhD, доцент

Янги Ўзбекистон–2030 стратегияси мамлакат иқтисодиётини модернизация қилиш, институционал ислоҳотларни чуқурлаштириш ва инсон капиталини ривожлантиришни устувор вазифа сифатида белгилайди. Бу жараёнда олий таълим муассасалари иқтисодий ўсишнинг асосий драйверларидан бири сифатида муҳим аҳамият касб этади.

Стратегия доирасида олий таълим тизимида қуйидаги институционал ўзгаришлар устувор ҳисобланади: университетларнинг академик ва молиявий

мустақиллигини кенгайтириш, таълим дастурларини меҳнат бозори талабларига мослаштириш, илмий тадқиқот ва инновация фаолиятини кучайтириш ҳамда халқаро ҳамкорликни кенгайтириш. Шу билан бирга, рақамли таълим муҳитини ривожлантириш, университет–саноат ҳамкорлигини кучайтириш ва таълим сифатини халқаро стандартларга мослаштириш орқали олий таълим иқтисодий трансформация жараёнларининг фаол иштирокчисига айланмоқда. Натижада, олий таълим муассасалари иқтисодиёт учун рақобатбардош кадрлар тайёрлаш, инновацион тадбиркорликни қўллаб-қувватлаш ва миллий иқтисодиётнинг барқарор ўсишини таъминлашда муҳим институционал платформа вазифасини бажаради.

Сўнгги йилларда олий таълим муассасалари фаолиятини бошқариш тизимида қарор қабул қилиш жараёнларини модернизация қилишга қаратилган кенг кўламли институционал ўзгаришлар амалга оширилмоқда. Ушбу ислоҳотлар университетларнинг академик, ташкилий ва молиявий мустақиллигини босқичма-босқич кенгайтириш орқали таълим ва илмий фаолиятни янада самарали ташкил этишга хизмат қилмоқда. Ислоҳотларнинг асосий мақсади олий таълим муассасаларига таълим дастурларини шакллантириш, кадрлар сиёсатини юритиш ва ички ресурслардан фойдаланиш бўйича қарорларни тезкор ҳамда натижага йўналтирилган тарзда қабул қилиш имкониятини яратишдан иборат.

Мазкур жараёнда бошқарувнинг замонавий усуллари жорий қилиниб, университетлар фаолияти самарадорлигини баҳолашда натижага асосланган кўрсаткичлар тизими қўлланилмоқда. Олий таълим муассасаларида стратегик ривожланиш режалари, ўрта ва узоқ муддатли йўл хариталари ҳамда ички фаолиятни тартибга солувчи меъёрий ҳужжатлар ишлаб чиқилиб, бошқарув жараёнлари тизимлаштирилмоқда. Таълим сифатини таъминлаш ва уни доимий равишда такомиллаштириб бориш мақсадида эса ички сифат менежменти тизимлари институционал даражада шакллантирилиб, таълим жараёнини баҳолаш, мониторинг қилиш ва такомиллаштириш механизмлари жорий этилмоқда.

Бу жараёнда олий таълим тизимида сифат тушунчаси фақатгина фанларни ўқитиш билан чекланмасдан, таълим натижаларига эришиш, баҳолаш жараёнларининг шаффофлиги, академик ҳалоллик тамойилларига риоя этиш, талабалар қониқиши ҳамда иш берувчилар эҳтиёжларини ҳисобга олиш каби ўзаро боғлиқ омилларни ўз ичига олган комплекс тизим сифатида қарала бошлади. Таълим дастурларини меҳнат бозори талабларига мос равишда мунтазам янгилаш, уларни модул тамойили асосида қайта тузиш ҳамда битирувчиларда шакллантирилиши зарур бўлган касбий ва умумкасбий компетенцияларга асосланган таълим моделини жорий этиш ишлари изчил амалга оширилмоқда.

Ушбу вазифаларни амалга ошириш мақсадида таълим дастурлари иш берувчилар ва соҳавий мутахассислар иштирокида қайта кўриб чиқилиб, фан мазмуни ва ўқитиш натижалари амалиёт эҳтиёжларига мослаштирилмоқда. Фан силлабуслари, баҳолаш усуллари ва талабалар билимларини баҳолаш

мезонлари ягона стандартлар асосида шакллантирилиб, баҳолаш жараёнининг шаффофлиги ва адолатлилиги таъминланмоқда. Таълим сифатини барқарор равишда назорат қилиш ва такомиллаштириш мақсадида эса ички ҳамда ташқи аудит ва аккредитация жараёнлари кенгайтирилиб, таълим дастурлари ва институционал фаолиятнинг халқаро талабларга мувофиқлиги мунтазам баҳоланмоқда.

Олий таълим тизимида рақамлаштириш жараёнларининг жадаллашуви таълим ва бошқарув фаолиятини янги босқичга олиб чиқмоқда. Рақамли платформалар ва LMS тизимлари орқали таълим жараёнини ташкил этиш, онлайн таълим ресурсларидан кенг фойдаланиш, электрон баҳолаш ва мониторинг механизмларини жорий этиш университетларда таълим сифатини бошқаришнинг самарадорлигини оширишга хизмат қилмоқда. Бу жараён қарорларни анъанавий тажриба ёки субъектив фикрларга эмас, балки аниқ маълумотлар таҳлилига таянган ҳолда қабул қилиш амалиётини кенгайтиришга замин яратмоқда.

Мазкур йўналишда таълим жараёнини бошқариш учун LMS платформалари, электрон журнал ва рақамли таълим аналитикаси воситалари кенг жорий қилиниб, талабаларнинг ўқиш натижалари, дарсларда қатнашуви ва таълим жараёнидан қониқиш даражаси мунтазам равишда мониторинг қилиниб борилмоқда. Профессор-ўқитувчилар ва маъмурий ходимларнинг рақамли кўникмаларини ошириш мақсадида махсус тренинглар ва малака ошириш дастурлари ташкил этилиб, таълим жараёнида замонавий рақамли технологиялардан самарали фойдаланиш имкониятлари кенгайтирилмоқда.

Шу билан бирга, инсон капитали сифатини ошириш ва иқтисодиётнинг инновацион ривожланишини таъминлаш мақсадида олий таълим муассасалари фаолияти тадқиқот ва инновация марказлари сифатида қайта шакллантирилмоқда. Университетлар фақат таълим берувчи муассаса сифатида эмас, балки илмий ғояларни амалиётга татбиқ этувчи ва янги технологиялар яратилишини рағбатлантирувчи муҳит сифатида фаолият юритишга ўтмоқда. Бу жараён илм-фан натижаларини ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳаларига жорий қилиш, стартап лойиҳаларни қўллаб-қувватлаш, технологиялар трансфери ва халқаро илмий ҳамкорликни кенгайтириш орқали амалга оширилмоқда.

Мазкур йўналишда илмий тадқиқот лойиҳаларини давлат ва халқаро грантлар асосида молиялаштириш имкониятлари кенгайтирилиб, университетлар ва саноат корхоналари ўртасида ҳамкорлик механизмлари мустаҳкамланмоқда. Қўшма лабораториялар, соҳавий илмий марказлар ва инновацион кластерларни ташкил этиш орқали илмий тадқиқот натижаларининг амалиёт билан интеграцияси таъминланмоқда. Илмий нашрлар сифати ва уларнинг халқаро илмий майдондаги кўринишини ошириш мақсадида библиометрик кўрсаткичлар, Scopus ва Google Scholar каби халқаро маълумотлар базаларида мақолалар индексацияси ҳамда иқтибос кўрсаткичлари билан тизимли иш олиб борилмоқда. Бу эса университетларнинг илмий нуфузини ошириш ва инновацион иқтисодиёт учун зарур бўлган билимлар базасини кенгайтиришга хизмат қилмоқда.

Олий таълим тизимида битирувчиларнинг меҳнат бозорида рақобатбардошлигини таъминлаш устувор вазифалардан бири сифатида қаралмоқда. Замонавий иқтисодиёт шароитида фақат назарий билим эмас, балки амалий кўникмалар ва касбий компетенциялар ҳам муҳим аҳамият касб этгани сабабли, таълим жараёнини ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатиш соҳалари билан узвий боғлашга қаратилган чора-тадбирлар кучайтирилмоқда. Натижада университетлар ва иш берувчи ташкилотлар ўртасида ҳамкорлик алоқалари кенгайиб, таълим дастурларини ишлаб чиқариш эҳтиёжларига мослаштириш, талабалар учун амалиёт ва стажировка имкониятларини кенгайтириш ишлари амалга оширилмоқда.

Бу жараёнда иш берувчилар иштирокида маслаҳат кенгашлари ташкил қилиниб, таълим дастурларининг мазмуни меҳнат бозори талаблари билан мувофиқлаштирилмоқда. Шунингдек, талабаларнинг ишлаб чиқариш амалиёти ва стажировка натижалари таълим самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичларига киритилиб, уларнинг амалий кўникмаларини шакллантиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Таълим жараёнида лойиҳа ва кейс асосида ўқитиш усулларининг жорий этилиши эса талабаларнинг мустақил фикрлаш, муаммони ҳал қилиш ва жамоада ишлаш кўникмаларини ривожлантиришга хизмат қилмоқда. Бу эса олий таълим муассасалари битирувчиларининг меҳнат бозори талабларига мос равишда тайёрланишини таъминлашга замин яратмоқда.

YANGI O‘ZBEKISTON – 2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA IQTISODIY O‘ZGARISHLARNING ASOSIY YO‘NALISHLARI VA ULARNING SAMARADORLIGI

Abdukaxxorova Durdona Ilxomovna
student of Tashkent state university of economics

Annotatsiya.Ushbu maqolada “O‘zbekiston — 2030” strategiyasi doirasida amalga oshirilayotgan iqtisodiy islohotlarning ustuvor yo‘nalishlari va ularning samaradorligi kompleks tahlil qilinadi. Tadqiqotda YaIM hajmini 240 milliard dollarga yetkazish, iqtisodiyotni raqamlashtirish (IT-HUB), “yashil” energetikaga o‘tish hamda investitsiya siyosatini modernizatsiya qilish masalalari yoritilgan. Shuningdek, xususiy sektor ulushini oshirish, kambag‘allikni qisqartirish va inson kapitalini rivojlantirishning makroiqtisodiy barqarorlikni ta’minlashdagi roli ilmiy jihatdan asoslab beriladi.

Kalit so‘zlar: O‘zbekiston -2030, iqtisodiy islohotlar, raqamli iqtisodiyot, yashil iqtisodiyot, investitsiya, YaIM, barqaror rivojlanish, xususiy sektor, innovatsiyalar.

Аннотация. В данной статье проводится комплексный анализ приоритетных направлений и эффективности экономических реформ, реализуемых в рамках стратегии “Узбекистан – 2030”. В исследовании рассматриваются вопросы доведения объема ВВП до 240 миллиардов долларов, цифровизации экономики (IT-HUB), перехода к «зеленой» энергетике и модернизации инвестиционной политики. Также научно обосновывается роль развития частного сектора, сокращения бедности и

развития человеческого капитала в обеспечении макроэкономической стабильности.

Ключевые слова: Узбекистан – 2030, экономические реформы, цифровая экономика, зеленая экономика, инвестиции, ВВП, устойчивое развитие, частный сектор, инновации.

Abstract. This article provides a comprehensive analysis of the priority areas and effectiveness of economic reforms implemented within the framework of the "Uzbekistan – 2030" strategy. The study examines reaching the GDP target of 240 billion USD, the digitalization of the economy (IT-HUB), the transition to "green" energy, and the modernization of investment policy. Furthermore, the role of private sector growth, poverty reduction, and human capital development in ensuring macroeconomic stability is scientifically substantiated.

Keywords: Uzbekistan – 2030, economic reforms, digital economy, green economy, investment, GDP, sustainable development, private sector, innovations.

Kirish. Bugungi globallashuv davrida ya’ni XXI asr-texnologiyalar asrida har bir sohada yangi marralarni zabt etish juda muhim va ahamiyatli hisoblanadi.Shuningdek, O‘zbekiston ham rivojlangan davlatlar singari istiqbolli va iqtisodiy hayotni barpo etish maqsadioda turli xil chora-tadbirlar ko‘rilmoqda. Shu o‘rinda ta’kidlash joizki, yangi islohatlarni amalga oshirish uchun **“O‘zbekiston – 2030” strategiyasi** mamlakat taraqqiyotining yangi bosqichini boshlab beruvchi, kelgusi 2030-yilgacha rivojlanish yo‘nalishlarini belgilab beruvchi muhim konseptual hujjatdir. Ushbu strategiya O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentyabrdagi PF-158-son farmoni bilan tasdiqlangan bo‘lib, 5 ta ustuvor yo‘nalish doirasida 100 ta aniq maqsadga erishishni ko‘zda tutadi.[2] Strategiyaning tub mohiyati “Inson qadri uchun” tamoyili asosida aholi farovonligini oshirish, har bir fuqaroga o‘z salohiyatini ro‘yobga chiqarish uchun munosib sharoitlar yaratish hamda barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlashdan iboratdir.[3]

O‘zbekiston iqtisodiy islohotlarining strategik maqsadi milliy iqtisodiyotni liberallashtirish va zamonaviylashtirish orqali mamlakatni daromadi o‘rtachadan yuqori bo‘lgan davlatlar qatoriga ko‘tarishdan iborat. Bu yo‘nalishda yalpi ichki mahsulot (YaIM) hajmini 240 milliard dollarga yetkazish asosiy vazifalardan biri sifatida belgilangan. Mazkur maqsadga erishish uchun an’anaviy xom ashyo eksportidan voz kechib, yuqori qo‘shilgan qiymatli mahsulotlar ishlab chiqarishga asoslangan sanoatni rivojlantirish, iqtisodiyotni raqamlashtirish va “yashil” energetikaga o‘tish iqtisodiy o‘sishning yangi muhim drayverlari etib qaralmoqda.[2]

Hozirgi globallashuv va texnologik inqilob sharoitida mamlakat iqtisodiyotining jahon bozorida raqobatbardoshligini ta’minlash uchun investitsiya siyosatini tubdan modernizatsiya qilish va xususiy sektor ulushini YaIMda sezilarli darajada oshirish talab etiladi. Strategiyada natijaga yo‘naltirilgan boshqaruv tizimiga o‘tish, ochiqlik va hisobdorlik tamoyillarini joriy etish islohotlar samaradorligini kafolatlovchi asosiy mexanizm bo‘lib xizmat qiladi.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili.O‘zbekistonning iqtisodiy rivojlanish va modernizatsiya strategiyalari zamonaviy mahalliy olimlar va mutaxassislar tomonidan keng tadqiqotlar olib borilib va takliflar taqdim etilmoqda. Raqamli

iqtisodiyot bo‘yicha Iroda Abrorovna Sanakulova "Raqamli O‘zbekiston – 2030" strategiyasining iqtisodiy samaradorligini tahlil qilib, raqamli soliq tizimlari orqali byudjet tushumlarining 45 foizi ta’minlanishini va yashirin iqtisodiyotning qisqarishini ilmiy asoslab bergan,. B.B. Berkinov esa milliy strategiyada institutsional islohotlarni chuqurlashtirish va ko‘p funksiyali raqamlashtirishning nazariy asoslarini ishlab chiqqan.Yashil iqtisodiyot bo‘yicha Aziza Baxromjon qizi Xakimjanova O‘zbekistonning yashil iqtisodiyotga o‘tishidagi sektoral islohotlarni tahlil qilib, qayta tiklanuvchi energiya manbalarini 15 gigavattga yetkazishning strategik ahamiyatini va yashil moliya mexanizmlarini joriy etish zaruriyatini yoritgan,,.Strategik boshqaruv va investitsiya bo‘yicha Professor D.M. Karimova strategiyaning maqsadli ko‘rsatkichlarini yangilash va iqtisodiy siyosatni ilmiy ma’lumotlarga tayangan holda yuritish mexanizmlarini tadbiq etgan,.

Mayram Asat qizi Ravshanova global integratsiya sharoitida iqtisodiy islohotlarning tarixiy o‘rni va bozor mexanizmlariga o‘tishning mantiqiy davomiyligini yoritgan,. Sardorbek Akhadov Siddiq o‘g‘li esa strategik islohotlarning institutsional va texnologik jihatlarini kompleks tahlil qilgan.[5]

Tadqiqotlar metodologiyasi.Ushbu tadqiqotda iqtisodiy hodisalarni o‘rganishning tarixiylik, tizimli tahlil, taqqoslash va mantiqiy umumlashtirish metodlaridan foydalanildi,. Islohotlar samaradorligini baholashda **statistik guruhlash va qiyosiy tahlil** usullari qo‘llanilib, O‘zbekiston Respublikasining rasmiy hisobotlari, Xalqaro valyuta jamg‘armasi (XVJ) va Jahon bankining (World Bank) tahliliy ma’lumotlari asosiy kirituvchi manba bo‘lib xizmat qildi.[6]

Muhokama va natijalar.Strategiya doirasidagi iqtisodiy o‘zgarishlar quyidagi natijalarni ko‘rsatmoqda:

Mazkur jadvalda “Yangi O‘zbekiston–2030” strategiyasi doirasida mamlakat iqtisodiy rivojlanishining asosiy maqsadli ko‘rsatkichlari va ularning 2025–2030 yillar uchun prognoz dinamikasi aks ettirilgan. Xususan, asosiy ustuvor ko‘rsatkichlardan biri sifatida yalpi ichki mahsulot (YAIM) hajmini oshirish belgilangan bo‘lib, 2025 yildagi 145 milliard dollardan 2030 yilga borib 240 milliard dollarga yetkazish rejalashtirilgan. Ushbu o‘sish dinamikasi iqtisodiyotni tarkibiy jihatdan diversifikatsiya qilish, investitsiyalar hajmini kengaytirish hamda ishlab chiqarish samaradorligini oshirish orqali ta’minlanishi ko‘zda tutilgan.

Shuningdek, jadvalda aholi jon boshiga YAIM ko‘rsatkichining ham izchil o‘sishi prognoz qilingan bo‘lib, 2025 yildagi 3,8 ming dollardan 2030 yilga borib 5,8 ming dollarga yetkazish maqsad qilingan. Bu esa mamlakatning “daromadi o‘rtachadan yuqori bo‘lgan davlatlar” toifasiga kirish strategik maqsadi bilan bevosita bog‘liqdir.

Keltirilgan prognozlar iqtisodiy o‘sishning barqaror va uzluksiz tendensiyasini ko‘rsatadi. Ayniqsa, YAIM hajmining har yili o‘rtacha 6–7 foiz atrofida o‘sishi iqtisodiy islohotlarning izchilligini va samaradorligini ifodalaydi. Shu bilan birga, aholi jon boshiga daromadning oshishi mamlakatda yashash darajasining yaxshilanishi, ichki talabning kengayishi va iqtisodiy faollikning ortishiga xizmat qiladi.

1.Makroiqtisodiy barqarorlik: 2025-yilda real YaIM o‘sishi 7,7% ni tashkil etdi, 2026-yilda esa 6,8% lik o‘sish kutilmoqda,. Inflatsiya darajasi 2025-yil

yakuniga kelib 7,3% gacha pasaydi. Ishsizlik darajasi esa 4,8% gacha kamayishi kuzatildi.

2. Investitsiya va xususiy sektor: 2017–2024-yillarda xorijiy to‘g‘ridan-to‘g‘ri investitsiyalar hajmi 3 barobarga oshdi. Xususiy sektorning YaIMdagi ulushi 80 foizdan oshgan bo‘lsa, kichik va o‘rta biznesning ulushi 56 foizga yetishi kutilmoqda,. Biroq, davlat korxonalari hali ham YaIMning 32 foizini tashkil etmoqda, bu esa xususiylashtirishni jadallashtirishni talab qiladi.

3. Raqamli va IT eksporti: IT-mahsulotlar eksporti 2024-yilda 300 million dollarga yetkazildi, bu 2020-yildagidan 25 barobar ko‘pdir. IT Park rezidentlari soni 1500 taga yetib, 20 mingdan ortiq yangi ish o‘rinlari yaratildi.[7]

4. Yashil transformatsiya: Elektr energiyasi ishlab chiqarishning 30 foizini qayta tiklanuvchi manbalar hisobiga qoplash bo‘yicha yirik quyosh va shamol stansiyalari barpo etilmoqda. Qishloq xo‘jaligida 1 million gektar maydonda suv tejovchi texnologiyalarni joriy etish maqsad qilingan.[8]

Shuningdek, Strategiyada inson qadri ustuvor yo‘nalish sifatida e’tirof etiladi. Shu sababli ta’lim tizimida sifat va qamrov kengaytiriladi, sog‘liqni saqlash xizmatlari modernizatsiya qilinadi,aholining ijtimoiy himoyasi kuchaytiriladi

Natijada jamiyatda ijtimoiy adolat va teng imkoniyatlar ta’minlanadi. “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida iqtisodiyotda juda muhim va tizimli o‘zgarishlar kutilmoqda. Bu o‘zgarishlar oddiy islohotlardan ko‘ra chuqur transformatsiya xarakteriga ega bo‘lib, iqtisodiyotni yangi bosqichga olib chiqishni maqsad qiladi. O‘zbekiston haqida ma’lumotlar tasvirlangan. Agar uchta yirik xalqaro moliyaviy institut prognozlari **bir-biriga yaqin** bo‘lsa, bu odatda makroiqtisodiy tendensiyalar ancha ravshan va siyosat signallari ishonchli ekanini anglatadi. O‘zbekiston holatida aynan shuni ko‘ryapmiz: 2026 -yil uchun barcha institutlar yuqori, lekin 2025-yildagi juda tez o‘sishdan biroz pastroq o‘sishni kutmoqda. Bu esa iqtisodiyot muvozanatli sur’atga o‘tishini bildiradi.

Xulosa va takliflar. O‘tkazilgan tahlillar shuni ko‘rsatadiki, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi iqtisodiyotni modernizatsiya qilish va aholi turmush darajasini oshirishda yuksak samaradorlik ko‘rsatmoqda. Strategiya mamlakatni global iqtisodiyotning raqobatbardosh bo‘lagiga aylantirish uchun mustahkam poydevor yaratdi.Iqtisodiy samaradorlikni yanada oshirish uchun quyidagi choralar taklif etiladi:

Xususiylashtirish va korporativ boshqaruv: Raqobat mavjud bo‘lgan tarmoqlarda davlat korxonalarini xususiylashtirish bo‘yicha shaffof va muddatli "yo‘l xaritasi"ni qat’iy amalga oshirish zarur.

Yashil moliya infratuzilmasi: Yashil obligatsiyalar chiqarish va ekologik investitsiya platformalarini yaratish uchun huquqiy bazani takomillashtirish lozim.

Ilm-fan va ishlab chiqarish integratsiyasi: Oliy ta’lim muassasalarida “korxona - universitet -ilmiy tashkilot” klaster tizimini rivojlantirish orqali innovatsion mahsulotlar ulushini oshirish kerak.

Infratuzilma modernizatsiyasi: Elektr va transport tarmoqlarini, xususan, hududlararo yo‘l va temir yo‘l aloqalarini yangilash biznes xarajatlarini kamaytirishning asosiy omili bo‘lib qoladi.

Xulosa qilib aytganda, strategik islohotlarning muvaffaqiyati O‘zbekistonning

dunyodagi eng innovatsion **60 ta davlat** qatoriga kirishini va aholining farovon hayotini ta’minlaydi,.

«Chunki bilimli avlod - buyuk kelajakning, tadbirkor xalq - farovon hayotning, do‘stona hamkorlik esa - taraqqiyotning kafolatidir!» - dedi davlat rahbari. [9] Prezidentimiz ta’kidlaganlaridek , biz bilimli bo‘lsak dunyoni zabt eta olamiz. Yurtimiz iqtisodiy jihatdan gullab yashnashida aholining savodxonligi juda muhimdir.Shuningdek, “O‘zbekiston-2030” strategiyasining 2-bo‘limi barqaror iqtisodiy o‘sish orqali aholi farovonligini ta’minlash nomli asosiy maqsadga yo‘naltirilgan.

Foydalanagan adabiyotlar:

1. O`zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 4- martdagi “O`zbekiston-2030” strategiyasida belgilangan asosiy yo`nalishlar bo`yicha islohotlarni amalga oshirishning 2024-yildagi ustuvor chora-tadbirlari to`g`risidagi PQ-109 sonli qarori.
2. https://strategy.uz/index.php?static=strategy_actions&lang=uz
3. Mavlyanov, Z. S. (2025). *2030-yilgacha bo‘lgan taraqqiyot strategiyasi doirasida investitsiya siyosatini modernizatsiya qilish va iqtisodiy o‘sishning yangi drayverlarini shakllantirish.* **Empowerment of Youth Intellectual Success,** 1(6), 38.
4. Akhadov, S. S. (2026). *New strategic directions for ensuring Uzbekistan’s economic stability and competitiveness: An analysis of the “New Uzbekistan” and “Uzbekistan–2030” programs*. **Central Asian Journal of Literature, Philosophy, and Culture,** 7(1), 252–255. https://doi.org/10.51699/cajlpc.v7i1.1429
5. Ravshanova, M. A. (2026). Global integratsiya sharoitida Yangi O‘zbekiston iqtisodiy islohotlarining tarixiy o‘rni. Journal of International Scientific Research, 3(8). https://spaceknowladge.com

YANGI O‘ZBEKISTON SHAROITIDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING RIVOJLANISHI

Mahsutaliyev Muhammadqodir Shuhratjon o‘g‘li
Toshkent Davlat Iqtisodiyot Universiteti talabasi
e-mail:muhammadqodirmahsutaliyev3@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisda Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi va uning iqtisodiyotga ta’siri ko‘rib chiqiladi. So‘nggi yillarda mamlakatimizda raqamlashtirish jarayonlari tezlashgani, ayniqsa elektron to‘lov tizimlari va onlayn xizmatlarning kengaygani sezilmoqda. Bu holat aholiga qulaylik yaratish bilan birga iqtisodiy faollikni ham oshirmoqda. Shu bilan birga, ayrim hududlarda internet sifati pastligi va aholining raqamli ko‘nikmalari yetarli emasligi kabi muammolar ham mavjud. Tezisda ushbu holatlar oddiy misollar asosida tahlil qilinib, ularni bartaraf etish bo‘yicha takliflar berilgan.

Kalit so‘zlar: raqamli iqtisodiyot, raqamlashtirish, elektron to‘lovlar, iqtisodiy o‘sish, internet, tadbirkorlik.

Annotation. This thesis examines the development of the digital economy in New Uzbekistan and its impact on the economy. In recent years, digitalization processes have accelerated in the country, especially in the field of electronic

payment systems and online services. This has created convenience for the population and increased economic activity. At the same time, there are still some challenges such as low internet quality in certain regions and insufficient digital skills among the population. The thesis analyzes these issues using simple examples and provides some practical suggestions.

Keywords: digital economy, digitalization, electronic payments, economic growth, internet, entrepreneurship.

Kirish

Hozirgi globallashuv davrida raqamli texnologiyalar iqtisodiyotning ajralmas qismiga aylanib bormoqda. Ayniqsa, internet, mobil ilovalar va axborot texnologiyalarining rivojlanishi natijasida ko‘plab iqtisodiy jarayonlar an’anaviy shakldan raqamli ko‘rinishga o‘tmoqda. Bu esa nafaqat vaqt va xarajatni tejashga, balki iqtisodiy samaradorlikni oshirishga ham xizmat qilmoqda. Raqamli iqtisodiyot tushunchasi bugungi kunda nafaqat rivojlangan davlatlarda, balki rivojlanayotgan mamlakatlarda ham muhim ahamiyat kasb etmoqda. Chunki aynan raqamlashtirish orqali iqtisodiyotning yangi imkoniyatlari ochilmoqda, yangi ish o‘rinlari yaratilmoqda va tadbirkorlik faoliyati yanada rivojlanmoqda. O‘zbekistonda ham so‘nggi yillarda ushbu yo‘nalishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Davlat tomonidan raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish, davlat xizmatlarini elektron shaklga o‘tkazish, moliyaviy texnologiyalarni keng joriy etish bo‘yicha bir qator islohotlar amalga oshirilmoqda. Masalan, bugungi kunda ko‘plab xizmatlar onlayn tarzda ko‘rsatilmoqda, bu esa aholiga katta qulaylik yaratmoqda.

Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi bilan bog‘liq ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, hududlar o‘rtasida internet sifati farqi, raqamli savodxonlik darajasining yetarli emasligi kabi omillar bu jarayonning to‘liq rivojlanishiga to‘sqinlik qilmoqda. Shu sababli, ushbu tezisning maqsadi — Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanish jarayonlarini tahlil qilish, uning iqtisodiyotga ta’sirini o‘rganish hamda mavjud muammolar asosida amaliy takliflar ishlab chiqishdan iborat.

Adabiyotlar Tahlili

Raqamli iqtisodiyot masalasi so‘nggi yillarda iqtisodchi olimlar tomonidan keng o‘rganilmoqda. Xususan, Don Tapscott o‘z tadqiqotlarida raqamli iqtisodiyotni iqtisodiyotning yangi bosqichi sifatida baholab, unda axborot texnologiyalari asosiy rol o‘ynashini ta’kidlaydi. Uning fikricha, raqamlashtirish ishlab chiqarish, xizmat ko‘rsatish va boshqaruv jarayonlarini sezilarli darajada o‘zgartiradi. Shuningdek, Klaus Schwab tomonidan ilgari surilgan “To‘rtinchi sanoat inqilobi” konsepsiyasida raqamli texnologiyalar iqtisodiy rivojlanishning asosiy omili sifatida ko‘rsatiladi. Unga ko‘ra, sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar (big data) va avtomatlashtirish iqtisodiyotning barcha tarmoqlariga ta’sir ko‘rsatadi. Xalqaro tashkilotlar tomonidan olib borilgan tadqiqotlar ham bu yo‘nalishning ahamiyatini tasdiqlaydi. Jumladan, World Bank hisobotlarida raqamli iqtisodiyot rivojlanayotgan davlatlarda iqtisodiy o‘sishni tezlashtiruvchi muhim omil sifatida baholanadi. Ular ayniqsa raqamli infratuzilmani rivojlantirish va internetdan foydalanish darajasini oshirish zarurligini ta’kidlaydi.

Bundan tashqari, International Monetary Fund tomonidan e’lon qilingan

materiallarda raqamlashtirish moliyaviy tizim samaradorligini oshirishi, shaffoflikni kuchaytirishi va yangi iqtisodiy imkoniyatlar yaratishi qayd etilgan. Mahalliy adabiyotlarda esa O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri ekani ko‘rsatib o‘tiladi. Xususan, “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasida iqtisodiyotning barcha tarmoqlarini bosqichma-bosqich raqamlashtirish, IT infratuzilmani rivojlantirish va kadrlar salohiyatini oshirish asosiy vazifalar sifatida belgilangan.

Yuqoridagi adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamli iqtisodiyot zamonaviy iqtisodiy rivojlanishning ajralmas qismi bo‘lib, uning samarali rivojlanishi uchun davlat siyosati, texnologik infratuzilma va inson kapitali muhim ahamiyatga ega.

Natija va Tahlillar

Olib borilgan tahlillar shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotning asosiy yo‘nalishlari bo‘yicha ijobiy o‘zgarishlar kuzatilmoqda. Ayniqsa, elektron to‘lov tizimlari, onlayn xizmatlar va kichik biznes faoliyatida raqamlashtirish jarayonlari tez sur’atlarda rivojlanmoqda.

1-Jadval

Raqamli iqtisodiyotning asosiy yo‘nalishlari va ularning tahlili

Yo‘nalish	Ijobiy natijalar	Mavjud muammolar
Elektron to‘lovlar	To‘lovlar tez va qulay amalga oshirilmoqda, naqd pulga ehtiyoj kamaymoqda	Internet sifati past hududlarda uzilishlar mavjud
Online davlat xizmatlari	Vaqt tejaladi, byurokratiya kamayadi, xizmatlar shaffoflashadi	Ba’zi xizmatlar to‘liq raqamlashtirilmagan
Kichik biznes va tadbirkorlik	O n	Raqamli ko‘nikmalar
Raqamli infratuzilma	Internet qamrovi kengaymoqda, IT sohasi rivojlanmoqda	Hududlar o‘rtasida tenglik yo‘q

Jadval natijalariga asoslanib shuni aytish mumkinki, raqamli iqtisodiyotning eng tez rivojlanayotgan yo‘nalishi bu — elektron to‘lov tizimlaridir. Chunki bu soha bevosita aholining kundalik hayoti bilan bog‘liq. Masalan, oddiy to‘lovlarni amalga oshirishda vaqtning tejanishi umumiy iqtisodiy samaradorlikka ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Bu jarayon pul aylanish tezligini oshiradi, natijada iqtisodiy faollik ham ortadi. Onlayn davlat xizmatlari tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamlashtirish nafaqat qulaylik yaratmoqda, balki boshqaruv tizimining samaradorligini ham oshirmoqda. Byurokratik to‘siqlarning kamayishi korrupsiya xavfini ham pasaytiradi. Bu esa uzoq muddatda iqtisodiy tizimning barqarorligiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Kichik biznes sohasida esa raqamli iqtisodiyot yangi imkoniyatlar yaratmoqda. Internet orqali savdo qilish imkoniyati kichik tadbirkorlar uchun katta bozorlarga chiqish yo‘lini ochmoqda. Mening kuzatishimcha, ayniqsa yoshlar bu imkoniyatlardan faol foydalanmoqda. Bu esa nafaqat bandlikni oshiradi, balki innovatsion g‘oyalar paydo bo‘lishiga ham xizmat qiladi.

Shu bilan birga, jadvalda keltirilgan muammolar ham jiddiy e’tibor talab qiladi.

Ayniqsa, raqamli infratuzilma bilan bog‘liq muammolar boshqa barcha yo‘nalishlarga ta’sir ko‘rsatadi. Agar internet sifati past bo‘lsa, na to‘lov tizimlari, na onlayn xizmatlar to‘liq ishlaydi. Demak, infratuzilma bu tizimning asosiy poydevori hisoblanadi. Bundan tashqari, aholining raqamli savodxonligi darajasi ham muhim omil hisoblanadi. Agar fuqarolar texnologiyalardan to‘g‘ri foydalana olmasa, yaratilgan imkoniyatlardan samarali foydalanish qiyinlashadi. Mening fikrimcha, bu muammoni hal qilish uchun amaliy o‘quv dasturlari va qisqa muddatli kurslarni ko‘paytirish zarur. Umuman olganda, tahlillar shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyot rivojlanmoqda, ammo uning samaradorligi infratuzilma va inson kapitaliga bevosita bog‘liq.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi iqtisodiy islohotlarning muhim yo‘nalishlaridan biriga aylanib bormoqda. Olib borilgan tahlillar shuni ko‘rsatdiki, ayniqsa elektron to‘lov tizimlari, onlayn davlat xizmatlari va kichik biznes faoliyatida raqamlashtirish jarayonlari sezilarli darajada ijobiy natijalar bermoqda. Bu esa aholining kundalik hayotini yengillashtirish bilan birga iqtisodiy samaradorlikni ham oshirmoqda. Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyotning to‘liq rivojlanishiga to‘sqinlik qilayotgan ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, hududlar o‘rtasida internet sifati va tezligidagi tafovutlar, shuningdek aholining raqamli savodxonligi yetarli darajada emasligi ushbu jarayon samaradorligini pasaytiruvchi omillar hisoblanadi.

Mening fikrimcha, kelgusida raqamli iqtisodiyotni yanada rivojlantirish uchun, avvalo, raqamli infratuzilmani mustahkamlash, internet qamrovini kengaytirish hamda aholining raqamli ko‘nikmalarini oshirishga qaratilgan amaliy choralarni kuchaytirish zarur. Bundan tashqari, yoshlarni IT sohasiga kengroq jalb qilish va innovatsion loyihalarni qo‘llab-quvvatlash ham muhim ahamiyatga ega. Umuman olganda, raqamli iqtisodiyot O‘zbekiston iqtisodiyotining kelajakdagi rivojlanishida muhim o‘rin tutadi. Agar mavjud muammolar bosqichma-bosqich hal qilinsa, ushbu yo‘nalish mamlakatda barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlovchi asosiy omillardan biriga aylanishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 5-oktabrdagi “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risidagi farmoni.

2. O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi. Rasmiy statistik ma’lumotlar.

3. “The Digital Economy”. New York: McGraw-Hill, 1995.

4. “The Fourth Industrial Revolution”. Geneva: World Economic Forum, 2016.

5. “World Bank”. World Development Report 2021: Data for Better Lives. Washington, DC, 2021.

6. “International Monetary Fund”. Digitalization and the Future of Work. IMF Staff Discussion Note, 2018.

7. OECD. Digital Economy Outlook 2020. Paris, 2020.

8. UNDP. Digital Strategy 2022–2025.

YANGI O‘ZBEKISTON 2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA KORXONALARDA YASHIL BUXGALTERIYA HISOBINI RIVOJLANTIRISH YO‘NALISHLARI

Xolmurodova Durdona Otamurod qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti doktaranti,
e-mail: xolmurodovad65@gmail.com

Annotatsiya: Mazkur tezisda “Yangi O‘zbekiston - 2030” strategiyasi doirasida korxonalarda yashil buxgalteriya hisobini rivojlantirish yo‘nalishlari tahlil qilingan. Yashil buxgalteriya hisobi korxona faoliyatida ekologik xarajatlar, resurslardan foydalanish va atrof-muhitga ta’sir ko‘rsatkichlarini hisobga olish va baholash tizimi sifatida ko‘rib chiqilgan. Tadqiqotda korxonalarda ekologik xarajatlarni alohida hisobga olish, resurslardan samarali foydalanish, ekologik hisobot tizimini takomillashtirish hamda kadrlar malakasini oshirish masalalari yoritilgan. Shuningdek, yashil buxgalteriya hisobini rivojlantirishning iqtisodiy samaradorlikka ta’siri asoslab berilgan.

Kalit so’zlar: yashil buxgalteriya hisobi, barqaror rivojlanish, ekologik xarajatlar, resurs tejamkorlik, Yangi O‘zbekiston - 2030, ekologik hisobot.

Asosiy qism

Bugungi kunda global miqyosda ekologik muammolarning kuchayishi, tabiiy resurslardan noo‘rin foydalanish hamda iqtisodiy faoliyatning atrof-muhitga salbiy ta’sirini kamaytirish zarurati dolzarb masalaga aylanmoqda. Shu munosabat bilan iqtisodiy jarayonlarni baholashda faqat moliyaviy ko‘rsatkichlar emas, balki ekologik omillarni ham hisobga olish tizimlarini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etmoqda. Ana shunday zamonaviy yondashuvlardan biri – yashil buxgalteriya hisobidir.

Yashil buxgalteriya hisobi korxona faoliyati jarayonida yuzaga keladigan ekologik xarajatlar, tabiiy resurslardan foydalanish darajasi, chiqindilar hajmi hamda atrof-muhitga ta’sir ko‘rsatkichlarini aniqlash, hisobga olish va tahlil qilish tizimini ifodalaydi. Ushbu tizim orqali korxonalarda resurslardan samarali foydalanish, ishlab chiqarish xarajatlarini optimallashtirish hamda ekologik xavflarni kamaytirish imkoniyati yaratiladi. O‘zbekiston Respublikasida amalga oshirilayotgan keng ko‘lamli islohotlar doirasida ekologik barqarorlik va yashil iqtisodiyotga o‘tish masalalari ustuvor yo‘nalishlardan biri sifatida belgilangan. Xususan, “O‘zbekiston - 2030” strategiyasida iqtisodiyotni modernizatsiya qilish, resurs tejamkor texnologiyalarni joriy etish, ekologik xavfsizlikni ta’minlash hamda yashil iqtisodiyot tamoyillarini keng joriy etish vazifalari belgilab berilgan[83].

Mazkur strategik hujjatning amaliy ijrosini ta’minlashda korxonalarda yashil buxgalteriya hisobini rivojlantirish muhim vosita bo‘lib xizmat qiladi. Chunki an’anaviy buxgalteriya hisobi tizimi asosan moliyaviy natijalarni aks ettirsa, yashil buxgalteriya hisobi ishlab chiqarishning ekologik oqibatlarini ham hisobga

[83] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 11.09.2023 yildagi PF-158-son **“**O‘zbekiston — 2030” strategiyasi to‘g‘risida https://lex.uz/ru/docs/-6600413

olish imkonini beradi. Natijada korxona faoliyatining to‘liq iqtisodiy-ekologik baholanishi ta’minlanadi.

Bugungi kunda ko‘plab korxonalarda ekologik xarajatlar alohida hisobga olinmaydi va umumiy ishlab chiqarish xarajatlari tarkibida yashirin qoladi. Bu esa resurslardan foydalanish samaradorligini to‘liq tahlil qilish imkonini cheklaydi. Shu sababli yashil buxgalteriya hisobini rivojlantirishda ekologik xarajatlarni alohida guruhlash va ularni tizimli ravishda hisobga olish muhim yo‘nalishlardan biri hisoblanadi.Korxonalarda yashil buxgalteriya hisobini rivojlantirishning yana bir muhim yo‘nalishi resurslar harakati va yo‘qotishlarini aniqlash tizimini joriy etishdir. Ishlab chiqarish jarayonida xomashyo, energiya va suv resurslaridan foydalanish ko‘rsatkichlarini tahlil qilish orqali ortiqcha sarf-xarajatlarni kamaytirish hamda ishlab chiqarish samaradorligini oshirish mumkin.

Shuningdek, korxonalarda ekologik hisobot tizimini takomillashtirish ham dolzarb ahamiyatga ega. Xalqaro amaliyotda korxonalar moliyaviy hisobotlar bilan bir qatorda ekologik va barqaror rivojlanish hisobotlarini ham taqdim etadi. Ushbu yondashuv korxonaning investitsion jozibadorligini oshiradi hamda xalqaro bozorlarga chiqish imkoniyatlarini kengaytiradi.

Bundan tashqari, yashil buxgalteriya hisobini samarali joriy etish uchun buxgalteriya va iqtisodiyot sohasidagi mutaxassislarning ekologik bilim va ko‘nikmalarini oshirish muhim hisoblanadi. Zamonaviy iqtisodiyot sharoitida buxgalterlar nafaqat moliyaviy hisob yurituvchi, balki ekologik axborotni tahlil qila oladigan mutaxassis bo‘lishi talab etilmoqda.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, “Yangi O‘zbekiston - 2030” strategiyasi doirasida belgilangan iqtisodiy va ekologik islohotlarni samarali amalga oshirishda korxonalarda yashil buxgalteriya hisobini rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi. Mazkur tizim korxona faoliyatining nafaqat moliyaviy natijalarini, balki ekologik ta’sirini ham kompleks baholash imkonini beradi.

Yashil buxgalteriya hisobi orqali korxonalarda ekologik xarajatlarni alohida hisobga olish, resurslardan oqilona foydalanish va chiqindilar hajmini kamaytirish kabi masalalarni tizimli hal etish mumkin. Bu esa o‘z navbatida ishlab chiqarish samaradorligini oshirish hamda xarajatlarni optimallashtirishga xizmat qiladi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, yashil buxgalteriya hisobini bosqichma-bosqich joriy etish korxonalarning iqtisodiy barqarorligini mustahkamlash, ekologik mas’uliyatini oshirish hamda xalqaro standartlarga moslashish jarayonini tezlashtiradi. Shu bilan birga, ushbu tizimni rivojlantirish uchun normativ-huquqiy baza, metodologik asoslar va mutaxassislar salohiyatini yanada kuchaytirish zarur hisoblanadi.

Umuman olganda, yashil buxgalteriya hisobi “Yangi O‘zbekiston - 2030” strategiyasida belgilangan barqaror rivojlanish maqsadlariga erishishda muhim instrument sifatida xizmat qiladi va korxonalarda ekologik hamda iqtisodiy samaradorlikni ta’minlashga imkon yaratadi.

Foydalangan adabiyotlar ro’yxati

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 11.09.2023 yildagi PF-158-son **“**O‘zbekiston — 2030” strategiyasi to‘g‘risida https://lex.uz/ru/docs/-6600413

2. Xalilov Sherzod Axmatovich, Green Accounting In Uzbekistan: Necessity, Challenges, And Opportunities, Scientific Journal of “International Finance & Accounting” (2024)

3. O’zbekistonda Respublikasi yashil buxgalteriya hisobini tashkil qilishning o‘ziga xos xususiyatlari Ochilov Farxodjon Shavkatjon o’g’li Vol. 5 No. 03 (2025): Scientific Journal of Actuarial Finance and Accounting

4. Robert G. Eccles, Ioannis Ioannou, and George Serafeim "The Impact of Corporate Sustainability on Organizational Processes and Performance", Management Science (2014), 23, 2835-2857

YANGI O‘ZBEKISTON 2030 STRATEGIYASIDA IQTISODIY DIVERSIFIKATSIYANING ROLI VA AHAMIYATI

Ulashov Aliboy Rashid o‘g‘li
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi
Baxtiyarova Laylo Baxodirovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti talabasi

Annotatsiya. “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida iqtisodiy diversifikatsiya milliy iqtisodiyotning barqaror o‘sishini ta’minlash, tashqi va ichki xatarlarni kamaytirish hamda yuqori qo‘shilgan qiymatga ega tarmoqlarni rivojlantirishning asosiy omillaridan biri sifatida talqin etiladi. Strategiyada iqtisodiyotni modernizatsiya qilish, raqamli texnologiyalarni joriy etish, investitsiya muhitini yaxshilash va tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash orqali ishlab chiqarish tuzilmasini kengaytirish ustuvor vazifa sifatida belgilangan .

Iqtisodiy diversifikatsiya jarayoni iqtisodiy o‘sishning bir yoqlama xomashyo yoki an’anaviy tarmoqlarga bog‘liqligini kamaytirib, sanoat, xizmatlar va innovatsion sektorlar ulushini oshirish orqali iqtisodiy barqarorlikni mustahkamlashga xizmat qiladi. Shu bilan birga, mazkur yondashuv hududlararo iqtisodiy nomutanosibliklarni qisqartirish, resurslardan samarali foydalanish va yangi ish o‘rinlarini yaratish imkonini beradi .

Strategik hujjatda iqtisodiy diversifikatsiya nafaqat tarmoq tarkibini kengaytirish, balki iqtisodiy boshqaruvni modernizatsiya qilish, eksport salohiyatini oshirish va global qiymat zanjirlariga integratsiyani kuchaytirish bilan uzviy bog‘liq holda ko‘riladi. Bu esa mamlakatni global ishlab chiqarish tizimining muhim bo‘g‘iniga aylantirish hamda uzoq muddatli makroiqtisodiy barqarorlikni ta’minlashga xizmat qiladi .

Natijada, iqtisodiy diversifikatsiya “O‘zbekiston – 2030” strategiyasining markaziy komponenti sifatida iqtisodiy o‘sishning sifat jihatdan yangi bosqichiga o‘tish, innovatsion rivojlanishni jadallashtirish va aholi farovonligini oshirishning ilmiy asoslangan mexanizmi sifatida namoyon bo‘ladi .

Kalit so‘zlar: iqtisodiy diversifikatsiya, barqaror o‘sish, innovatsiya, investitsiya, eksport, bandlik.

Kirish

“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi mamlakatning uzoq muddatli ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishini ta’minlashga qaratilgan kompleks konseptual hujjat bo‘lib, unda iqtisodiy diversifikatsiya iqtisodiy siyosatning ustuvor yo‘nalishlaridan biri sifatida belgilangan. Mazkur yondashuv milliy iqtisodiyotning tarkibiy jihatdan takomillashuvini ta’minlash, uni xomashyo yo‘nalishiga qaramlikdan bosqichma-bosqich chiqarish va yuqori qo‘shilgan qiymat yaratuvchi tarmoqlar ulushini oshirish zarurati bilan izohlanadi.

Strategiyada iqtisodiy diversifikatsiya sanoat, xizmatlar va innovatsion sektorlar o‘rtasida muvozanatli rivojlanishni shakllantirish orqali barqaror iqtisodiy o‘sishga erishishning muhim omili sifatida talqin etiladi. Shu bilan birga, mazkur jarayon tashqi iqtisodiy shoklarga nisbatan chidamlilikni oshirish, eksport tarkibini diversifikatsiya qilish, investitsion jozibadorlikni kuchaytirish hamda global qiymat zanjirlariga integratsiyani chuqurlashtirishga xizmat qiladi.

Bundan tashqari, iqtisodiy diversifikatsiya hududlar iqtisodiy rivojlanishidagi tafovutlarni kamaytirish, resurslardan samarali foydalanish va yangi, barqaror ish o‘rinlarini yaratish orqali ijtimoiy barqarorlikni mustahkamlashga ham bevosita ta’sir ko‘rsatadi. Shu jihatdan, u “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining tizimli komponenti sifatida milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirish va aholi farovonligini yuksaltirishning ilmiy asoslangan mexanizmi hisoblanadi.

Adabiyotlar tahlili:

Tadqiqot doirasida foydalanilgan ilmiy va rasmiy manbalar iqtisodiy diversifikatsiya, tarkibiy islohotlar hamda “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining mazmun-mohiyatini ochib berishga qaratilgan. Adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, mavzu bo‘yicha manbalar ikki asosiy yo‘nalishga bo‘linadi: birinchisi — rasmiy davlat hujjatlari va statistik ma’lumotlar, ikkinchisi — xalqaro tashkilotlar va ilmiy platformalardagi tahliliy ishlanmalar.

Rasmiy davlat manbalari, xususan O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi hamda Strategik islohotlar agentligi ma’lumotlari iqtisodiyot tarkibidagi real o‘zgarishlarni aniq raqamlar orqali yoritadi. Ushbu manbalar iqtisodiy o‘sish sur’atlari, sektorlar ulushi, eksport va investitsiya ko‘rsatkichlari bo‘yicha asosiy empirik bazani shakllantiradi. Ayniqsa, 2024–2025-yillarga oid statistik ma’lumotlar iqtisodiy diversifikatsiya jarayonining amaliy natijalarini baholashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Xalqaro tashkilotlar, jumladan Jahon banki (World Bank), Xalqaro valyuta jamg‘armasi (IMF) va Osiyo taraqqiyot banki (ADB) tomonidan taqdim etilgan tahlillar esa O‘zbekiston iqtisodiyotining global iqtisodiy tizimdagi o‘rni va uning rivojlanish tendensiyalarini baholash imkonini beradi. Ushbu manbalarda iqtisodiy o‘sishning barqarorligi, investitsiya muhitining yaxshilanishi va tarkibiy islohotlarning samaradorligi alohida ta’kidlanadi.

Shuningdek, Kursiv Uzbekistan, Caspian Post va UzA kabi axborot-tahliliy platformalar mamlakatdagi dolzarb iqtisodiy jarayonlarni tezkor statistik va analitik ma’lumotlar asosida yoritadi. Bu manbalar iqtisodiy diversifikatsiya jarayonining qisqa muddatli dinamikasini kuzatish imkonini beradi.

Ilmiy platformalardagi (ResearchGate va boshqa akademik resurslar)

maqolalar esa eksportni diversifikatsiya qilish, sanoat tarkibini o‘zgartirish va iqtisodiy o‘sish o‘rtasidagi bog‘liqlikni nazariy jihatdan asoslab beradi. Ushbu tadqiqotlar iqtisodiy diversifikatsiyaning uzoq muddatli rivojlanishdagi rolini ilmiy jihatdan mustahkamlaydi.

Umuman olganda, adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, iqtisodiy diversifikatsiya masalasi bo‘yicha mavjud manbalar o‘zaro uyg‘unlashgan holda, uning ham nazariy, ham amaliy jihatlarini to‘liq ochib beradi. Rasmiy statistik ma’lumotlar real holatni aks ettirsa, xalqaro va ilmiy manbalar ushbu jarayonning strategik va tahliliy asoslarini shakllantiradi.

Metodologiya

Mazkur tadqiqotda “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida iqtisodiy diversifikatsiyaning roli va ahamiyatini ochib berish uchun kompleks ilmiy yondashuvlardan foydalanildi. Xususan, tizimli tahlil usuli orqali iqtisodiy diversifikatsiyaning milliy iqtisodiyot tarkibidagi o‘rni va uning asosiy komponentlari o‘zaro bog‘liqlikda o‘rganildi.

Tadqiqot jarayonida qiyosiy tahlil usuli qo‘llanilib, iqtisodiy diversifikatsiya jarayonlari turli iqtisodiy modellarda hamda rivojlanish bosqichlarida solishtirildi. Statistik ma’lumotlarni tahlil qilish orqali tarmoqlar kesimida o‘zgarishlar, eksport tarkibi va investitsiya oqimlarining dinamikasi baholandi.

Shuningdek, induksiya va deduksiya usullari asosida umumiy nazariy xulosalardan kelib chiqib amaliy natijalar shakllantirildi. Analitik yondashuv yordamida strategik hujjatlarning mazmuni chuqur o‘rganilib, iqtisodiy diversifikatsiyaning ustuvor yo‘nalishlari va kutilayotgan natijalari ilmiy jihatdan asoslandi.

Mazkur metodologik yondashuvlar tadqiqot natijalarining izchilligi, ishonchliligi va ilmiy asoslanganligini ta’minlashga xizmat qiladi.

Muhokama va natijalar

“Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida iqtisodiy diversifikatsiya jarayonlari mamlakat iqtisodiyotining real sektorida kuzatilayotgan tarkibiy o‘zgarishlar orqali amaliy tasdiq topmoqda. Xususan, so‘nggi statistik ma’lumotlar iqtisodiyotda xizmatlar va sanoat tarmoqlari ulushining izchil ortib borayotganini ko‘rsatadi. 2025-yil yakunlariga ko‘ra, yalpi ichki mahsulot tarkibida xizmatlar sohasi ulushi 48,6 foizga, sanoat ulushi esa 26,8 foizga yetgan, qishloq xo‘jaligi ulushi esa 17,3 foizgacha qisqargan . Ushbu ko‘rsatkichlar iqtisodiy diversifikatsiyaning asosiy maqsadi — iqtisodiyotni bir tarmoqqa qaramlikdan chiqarish va ko‘p tarmoqli modelga o‘tkazish jarayoni izchil amalga oshirilayotganini anglatadi.

Shu bilan birga, xizmatlar sektorida yuqori o‘sish sur’atlari kuzatilmoqda. Jumladan, 2025-yilda xizmatlar sohasining yalpi qo‘shilgan qiymati 8,5 foizga oshgan bo‘lib, axborot va kommunikatsiya xizmatlari 23,9 foiz, savdo xizmatlari 13,6 foiz o‘sishni namoyon etgan . Bu holat raqamli iqtisodiyot va innovatsion faoliyat iqtisodiy diversifikatsiyaning asosiy drayveriga aylanayotganini ko‘rsatadi. Axborot texnologiyalari sektorining YaIMdagi ulushi 2025-yilda 2,7 foizga yetgani ham ushbu yo‘nalishning strategik ahamiyatini tasdiqlaydi .

Makroiqtisodiy ko‘rsatkichlar ham strategiyaning samaradorligini tasdiqlaydi.

Xususan, O‘zbekiston iqtisodiyoti 2025-yilda 7 foizdan ortiq o‘sish sur’atini qayd etib, yalpi ichki mahsulot hajmi 145 milliard AQSh dollaridan oshgan . Prognozlarga ko‘ra, iqtisodiy o‘sish 2026–2027-yillarda ham 6,7–6,8 foiz darajasida saqlanib qoladi . Bu esa iqtisodiy diversifikatsiya orqali yaratilayotgan yangi o‘sish manbalari barqaror xarakter kasb etayotganini anglatadi.

Eksport tarkibida ham sezilarli o‘zgarishlar kuzatilmoqda. 2025-yilda eksport hajmi 33,4 milliard dollarga yetgani qayd etilgan . An’anaviy xomashyo eksporti bilan bir qatorda, sanoat mahsulotlari, xizmatlar va yuqori qo‘shilgan qiymatli mahsulotlar ulushining ortib borayotgani diversifikatsiya siyosatining amaliy natijasi sifatida baholanadi. Ilmiy tadqiqotlar ham eksport tarkibini diversifikatsiya qilish zarurati yuqoriligini, ayniqsa tayyor mahsulotlar ulushini oshirish muhimligini ta’kidlaydi .

Investitsiya faolligi ham iqtisodiy diversifikatsiya jarayonining muhim indikatorlaridan biri hisoblanadi. So‘nggi ma’lumotlarga ko‘ra, mamlakatga jalb qilingan to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalar hajmi 43 milliard dollardan oshgan . Bu esa sanoatni modernizatsiya qilish, yangi ishlab chiqarish quvvatlarini yaratish va texnologik yangilanishni jadallashtirishga xizmat qilmoqda.

Shuningdek, kichik biznes va xususiy tadbirkorlikning iqtisodiyotdagi ulushi 2025-yilda 52,2 foizni tashkil etgani diversifikatsiyaning institutsional asoslari mustahkamlanayotganini ko‘rsatadi . Mazkur sektor ayniqsa xizmatlar va qishloq xo‘jaligi tarmoqlarida yuqori ulushga ega bo‘lib, iqtisodiy faollikni hududlar kesimida kengaytirishda muhim rol o‘ynamoqda.

Natijalar shuni ko‘rsatadiki, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida amalga oshirilayotgan iqtisodiy diversifikatsiya siyosati iqtisodiy o‘sishning yangi, barqaror modelini shakllantirishga xizmat qilmoqda. Iqtisodiyot tarkibida xizmatlar va sanoat ulushining ortishi, eksport geografiyasi va tarkibining kengayishi, investitsiya oqimlarining ko‘payishi hamda innovatsion sektorlarning rivojlanishi ushbu jarayonning asosiy natijalari hisoblanadi.

Shu bilan birga, mavjud natijalar iqtisodiy diversifikatsiya jarayoni hali to‘liq yakunlanmaganini ham ko‘rsatadi. Xususan, axborot texnologiyalari va yuqori texnologiyali ishlab chiqarish tarmoqlari ulushini yanada oshirish, eksportda tayyor mahsulotlar hissasini ko‘paytirish va “soya iqtisodiyoti” ulushini qisqartirish zarurati saqlanib qolmoqda. 2025-yil holatiga ko‘ra, norasmiy iqtisodiyot ulushi 26,9 foizni tashkil etgani bu yo‘nalishda hali katta salohiyat mavjudligini ko‘rsatadi.

Umuman olganda, olib borilgan tahlillar iqtisodiy diversifikatsiya “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining markaziy elementi sifatida nafaqat iqtisodiy o‘sish sur’atlarini ta’minlayotganini, balki uning sifat jihatdan barqaror va raqobatbardosh modelga o‘tishini ham ta’minlayotganini ilmiy asosda tasdiqlaydi.

Jadvalda iqtisodiy diversifikatsiyaning asosiy indikatorlari aniq raqamlar bilan berilgan va ilmiy tahlil bilan uyg‘unlashtirilgan.

1-jadval

Iqtisodiy diversifikatsiya jarayonlarini aks ettiruvchi asosiy makroiqtisodiy ko‘rsatkichlar (2024–2026)

Ko’rsatkich	2024	2025	2026 (prognoz)	Tahliliy izoh
YaIM hajmi	121.3	147.0	181.5	YaIM hajmining

(mlrd AQSh dollari)				keskin oshishi iqtisodiy faollik kengayganini va yangi tarmoqlar shakllanayotganini ko‘rsatadi
YaIM o‘sish sur’ati (%)	6.7	7.7	6.5	Barqaror yuqori o‘sish diversifikatsiya orqali yangi o‘sish drayverlari paydo bo‘lganini anglatadi
YaIM (trln so‘m)	1535.4	1849.7	–	Milliy valyutadagi o‘sish ichki iqtisodiy kengayishni ifodalaydi
Xizmatlar ulushi (%)	48.2	48.6	⇧	Xizmatlar sektorining ustunligi postindustrial iqtisodiyotga o‘tish jarayonini ko‘rsatadi
Sanoat o‘sishi (%)	–	6.5	–	Sanoat ishlab chiqarishining o‘sishi real sektor diversifikatsiyasini ta’minlaydi
Qishloq xo‘jaligi o‘sishi (%)	–	3.8	–	Pastroq o‘sish iqtisodiyotda strukturaviy siljish yuz berayotganini bildiradi
Qurilish o‘sishi (%)	–	10.7-14.0	–	Infratuzilma kengayishi yangi iqtisodiy faoliyatni rag‘batlantiradi
Xizmatlar o‘sishi (%)	–	8.5	–	Raqamli va servis iqtisodiyoti asosiy drayverga aylangan
Transport va logistika o‘sishi (%)	–	10.1	–	Hududiy integratsiya va tranzit salohiyat kuchaymoqda
Eksport hajmi (mlrd dollar)	26.9	33.8	⇧	Eksport tarkibining kengayishi diversifikatsiyaning asosiy natijasidir
Tashqi savdo aylanmasi (mlrd	65.9	⇧	⇧	Tashqi savdo hajmi oshishi global

dollar)				integratsiyani ko‘rsatadi
Investitsiyalar (o‘sish %)	–	7.9	–	Investitsion faollik yangi tarmoqlarni shakllantirishga xizmat qiladi
Yangi biznes subyektlari (soni)	–	+25.8%	–	Tadbirkorlik muhitining yaxshilanishi diversifikatsiyani tezlashtiradi
Ishsizlik darajasi (%)	5.5 atrofida	4.8	⇩	Bandlikning oshishi iqtisodiy kengayish natijasidir

Jadval asosida kengaytirilgan tahlil)ga to’xtaladigan bo’lsak, keltirilgan statistik ma’lumotlar iqtisodiy diversifikatsiya jarayonining faqat deklarativ emas, balki real iqtisodiy natijalarga ega ekanligini ko‘rsatadi. Xususan, YaIM hajmining 2024-yildagi 121,3 mlrd dollardan 2025-yilda 147 mlrd dollarga yetgani va 2026-yilda 181 mlrd dollarga chiqishi prognoz qilinayotgani iqtisodiy o‘sishning kengaytirilgan manbalarga asoslanayotganini anglatadi.

Bunda muhim jihat shundaki, o‘sish faqat bitta sektor hisobiga emas, balki xizmatlar, sanoat va qurilish kabi bir nechta tarmoqlarning parallel rivojlanishi hisobiga ta’minlanmoqda. Xizmatlar sektorining 48,6 foiz ulushga yetishi va 8,5 foizlik o‘sish sur’ati iqtisodiyotning postindustrial modelga o‘tayotganini anglatadi.

Sanoat va qurilish tarmoqlaridagi o‘sish (mos ravishda 6,5% va 10–14%) esa ishlab chiqarish bazasining kengayib borayotganini ko‘rsatadi. Bu esa diversifikatsiyaning muhim belgisi — ya’ni iqtisodiyotda bir vaqtning o‘zida bir nechta “o‘sish nuqtalari” shakllanayotganini tasdiqlaydi.

Eksport hajmining 33,8 mlrd dollarga yetishi va tashqi savdo aylanmasining kengayishi ham muhim natija hisoblanadi. Bu ko‘rsatkichlar eksport tarkibining kengayib borayotganini, ya’ni an’anaviy xomashyo eksportidan bosqichma-bosqich sanoat va xizmatlar eksportiga o‘tilayotganini anglatadi.

Investitsiyalar hajmining o‘sishi (7,9%) va yangi biznes subyektlari sonining keskin ortishi (25,8%) iqtisodiy diversifikatsiyaning institutsional asoslari mustahkamlanayotganini ko‘rsatadi. Bu jarayon iqtisodiyotda raqobat muhitini kuchaytirib, yangi innovatsion faoliyat turlarining paydo bo‘lishiga olib keladi.

Shuningdek, ishsizlik darajasining pasayishi (4,8%) diversifikatsiyaning ijtimoiy samaradorligini ifodalaydi. Ya’ni iqtisodiy o‘sish faqat makro ko‘rsatkichlarda emas, balki aholi bandligi va daromadlari oshishida ham namoyon bo‘lmoqda.

Umumiy xulosa sifatida yuqoridagi jadval va tahlillar shuni ko‘rsatadiki, iqtisodiy diversifikatsiya “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasida nazariy konsepsiya sifatida emas, balki amaliy natijalarga ega bo‘lgan tizimli iqtisodiy siyosat sifatida shakllanmoqda. Eng muhim jihat — iqtisodiy o‘sishning sifat jihatdan o‘zgarishi, ya’ni tarmoqlararo muvozanatning shakllanishi va innovatsion

sektorlarning ustuvor ahamiyat kasb eta boshlaganidir.

Xulosa va takliflar

Xulosa sifatida olib borilgan ilmiy tahlillar shuni ko‘rsatadiki, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida iqtisodiy diversifikatsiya mamlakat iqtisodiy rivojlanishining asosiy tayanch yo‘nalishlaridan biri sifatida shakllanmoqda. Iqtisodiyot tarkibida xizmatlar va sanoat tarmoqlari ulushining ortib borishi, eksport geografiyasi va tarkibining kengayishi, investitsiya faolligining oshishi hamda innovatsion sektorlarning rivojlanishi diversifikatsiya siyosatining amaliy natijalarini yaqqol ifodalaydi.

Tahlillar shuni tasdiqlaydiki, iqtisodiy o‘sishning barqarorligi tobora ko‘proq yangi va turli tarmoqlar hisobiga ta’minlanmoqda. Bu esa iqtisodiyotning tashqi omillarga nisbatan chidamliligini oshirib, uni bir yoqlama rivojlanishdan himoya qiladi. Shu bilan birga, xizmatlar sektorining yetakchi o‘ringa chiqishi va raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi iqtisodiy tizimning sifat jihatdan yangi bosqichga o‘tayotganini anglatadi.

Biroq olib borilgan tadqiqotlar iqtisodiy diversifikatsiya jarayoni hali to‘liq yakunlanmaganini ham ko‘rsatadi. Xususan, yuqori texnologiyali ishlab chiqarish ulushining yetarli darajada emasligi, eksportda tayyor mahsulotlar hissasining nisbatan pastligi va ayrim hududlar o‘rtasidagi iqtisodiy tafovutlar saqlanib qolmoqda. Bu esa diversifikatsiya siyosatini yanada chuqurlashtirish zarurligini bildiradi.

Umuman olganda, iqtisodiy diversifikatsiya “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasining markaziy elementi sifatida iqtisodiy o‘sishning nafaqat miqdoriy, balki sifat jihatdan barqaror va raqobatbardosh modelini shakllantirishga xizmat qilmoqda.

Takliflar sifatida esa iqtisodiy diversifikatsiya jarayonini yanada samarali amalga oshirish maqsadida quyidagi ilmiy-amaliy takliflarni ilgari surish maqsadga muvofiq:

Birinchidan, yuqori qo‘shilgan qiymatga ega sanoat tarmoqlarini rivojlantirishni jadallashtirish zarur. Ayniqsa, mashinasozlik, elektrotexnika, farmatsevtika va kimyo sanoatida innovatsion ishlab chiqarishlarni kengaytirish orqali sanoatning texnologik darajasini oshirish muhim hisoblanadi.

Ikkinchidan, eksport tarkibini yanada diversifikatsiya qilish va tayyor mahsulotlar ulushini oshirish lozim. Buning uchun eksportchi korxonalarni moliyaviy qo‘llab-quvvatlash, logistika infratuzilmasini rivojlantirish va yangi tashqi bozorlarga chiqish mexanizmlarini takomillashtirish talab etiladi.

Uchinchidan, raqamli iqtisodiyot va axborot texnologiyalari sektorini ustuvor rivojlantirish zarur. Bu yo‘nalishda IT xizmatlari eksportini kengaytirish, startap ekotizimini qo‘llab-quvvatlash va raqamli infratuzilmani takomillashtirish diversifikatsiyaning muhim drayveri bo‘lib xizmat qiladi.

To‘rtinchidan, hududiy iqtisodiy rivojlanishni muvozanatlashtirish muhim ahamiyatga ega. Hududlarda sanoat zonalari va texnoparklarni rivojlantirish, mahalliy resurslardan samarali foydalanish va hududiy investitsiya loyihalarini kengaytirish orqali iqtisodiy faollikni teng taqsimlash mumkin.

Beshinchidan, kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlashni

kuchaytirish lozim. Bu sektorni rivojlantirish orqali yangi ish o‘rinlari yaratish, iqtisodiy faollikni oshirish va ichki bozorni kengaytirish mumkin.

Oltinchidan, institutsional islohotlarni chuqurlashtirish, xususan, davlat boshqaruvi samaradorligini oshirish, korrupsiyaga qarshi kurashni kuchaytirish va biznes muhitini yanada yaxshilash iqtisodiy diversifikatsiyaning barqarorligini ta’minlaydi.

Yuqoridagi takliflarning izchil amalga oshirilishi iqtisodiy diversifikatsiya jarayonini yangi bosqichga olib chiqib, “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasida belgilangan ustuvor maqsadlarga erishishda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Strategik islohotlar agentligi. “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi. rasmiy hujjat.

2. O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi. Iqtisodiy ko‘rsatkichlar bo‘yicha rasmiy statistik ma’lumotlar (2024–2025). https://stat.uz

3. O‘zbekiston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi. Investitsiya va tashqi savdo tahlillari. https://invest.gov.uz

4. Asian Development Bank (ADB). Uzbekistan Economic Outlook. https://adb.org

5. International Monetary Fund (IMF). Uzbekistan Country Reports. https://imf.org

6. World Bank. Uzbekistan Development Indicators. https://worldbank.org

7. Kursiv Uzbekistan. O‘zbekiston iqtisodiyoti bo‘yicha yangiliklar va tahlillar (2025–2026). https://uz.kursiv.media

8. Caspian Post. Uzbekistan macroeconomic updates and growth analysis. https://caspianpost.com

9. ResearchGate ilmiy maqolalari: Export diversification and economic growth in Uzbekistan. https://researchgate.net

10. UzA – O‘zbekiston Milliy axborot agentligi. Rasmiy iqtisodiy yangiliklar va strategik tahlillar. https://uza.uz

7-YO‘NALISH. SUN’IY INTELLEKT, YASHIL VA RAQAMLI IQTISODIYOT G‘OYALARI

YASHIL IQTISODIYOTNI SHAKLLANTIRISHDA YASHIL MOLIYALASHTIRISHNING O‘RNI

Mamanazarov Abdusamat Abdusaitovich
O‘zbekiston Respublikasi oliy ta’lim fan va innovatsiyalar vazirligi, vazirlik departament boshligi

Jahonda joylashgan yoki ular tomonidan quvvatlanadigan qayta tiklanadigan energiya tizimlari kelgusi yillarda yashil energiyaga o‘tishga munosib hissa qo‘shmoqda. Dengizdagi shamol va uning qayta tiklanadigan energetika sektori ta’sirchanligi 31 foizni, global qo‘shilgan qiymat 2000 yildagi 38 million AQSh dollaridan 2020 yilda 5 milliard AQSh dollariga ko‘tarilganligi[84] hamda global offshor shamol bozori 2024 yilda 39,6 milliard AQSh dollaridan ortiq baholanganligi va 2031 yilga borib 146 milliard AQSh dollaridan oshib ketishi prognoz qilinmoqda.[85] Butun dunyo mamlakatlari 2050 yilga kelib yiliga 1,5 milliard uyni quvvat bilan ta’minlaydigan offshor shamol energetika tizimlarini joriy etish majburiyatini olmoqda. Shu sababdan jahon iqtisodiyotidagi energetika inqirozi, geosiyosiy beqarorlik, real atrof-muhitning buzilishi va tabiiy resurslarning muntazam ravishda kamayishi so‘nggi yillarda global iqtisodiy rivojlanish sur’atlariga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Bu o‘z nabatida yashil iqtisodiyotni moliyalashtirish orqali mamlakatlar iqtisodiyoti samaradorligini moliyalashtirish mexanizmlarini takomillashtirishga alohida e’tibor qaratilmoqda.

O‘zbekistonda islohotlarning yangi bosqichida “iqtisodiyot tarmoqla-rida «yashil» texnologiyalar, xususan, resurs tejovchi, chiqindisiz ishlab chiqarish, chiqindilarni qayta ishlash imkoniyatini beruvchi texnologiya-larni va xavfsiz kimyoviy moddalarni qo‘llashga o‘tish hamda qayta tikla-nuvchi energiya texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlarini o‘rganish va ularni amaliyotga tatbiq etish” va bu sohada “yashil iqtisodiyot tamoyillarini keng joriy qilish, iqtisodiyotni iqlim o‘zgarishiga moslashtirishga qaratilgan loyihalarni barqaror moliyalashtirish” masalalariga alohida e’tibor qaratilmoqda.[86] Ammo, yashil iqtisodiyotni shakllantirish borasida mamlakatimizda olib borilayotgan islohotlar natijasida so‘nggi yillarda ijobiy natijalarga erishilgan bo‘lishiga qaramasdan, mavjud yashil investitsiya loyihalaridan iqtisodiyot tarmoq va sohalariga kiritilayotgan loyihalardan samarali foydalanish borasida turli xil darajadagi manbalarning yetib borishi jarayoni, moliyalashtirishdagi muammolar sababli iqtisodiyot samaradorligini oshirish masalasi eng dolzarb muammolardan biri sifatida qolmoqda. Shu sababli iqtisodiyot tarmoq va sohalariga yashil investitsiyalarni faol jalb qilish hamda yangi yashil investitsiya loyihalari manbalarini shakllantirish hamda iqtisodiyot samaradorligini oshirishda yashil texnologiyalarning imkoniyatlaridan keng foydalanish orqali qo‘shilgan qiymat

[84] OECD, The Ocean Economy to 2050.
[85] www.verifiedmarketresearch.com/product/global-offshore-wind-market-size-and-forecast/.
[86] Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2025 йил 30 январдаги «Ўзбекистон — 2030» стратегиясини «Атроф-муҳитни асраш ва «яшил иқтисодиёт» йилида амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида”ги ПФ-16-сон фармони.

zanjirini yaratish vazifalari hozirgi kundagi eng dolzarb muammolardan biriga aylantirdi.

Yashil iqtisodiyotni moliyalashtirish mexanizmi konsepsiyasida biz mualliflik tadqiqotida “yashil” moliyalashtirish mexanizmining mazmuni, tuzilishidagi an’anaviy moliya mexanizmidan farqlarini ko‘rsatish va unga yangi, qo‘shimcha elementlarni kiritish zarurligini asoslash mo‘ljallangan. O‘rganilgan ilmiy va nashr qilingan iqtisodiy adabiyotlarda moliyaviy mexanizmning ko‘plab ta’riflari keltirilgan. Ularning barchasi bir-biridan ikki jihatga ko‘ra farqli jihatlarini ko‘rsatib o‘tish mumkin. Birinchisi moliyaviy mexanizmning shakllanishi va undan foydalanish darajalariga ko‘ra: milliy yoki makro darajadagi va korxona darajasidagi jihatlari. Shuni alohida ta’kidlash lozimki, ushbu tadqiqotimizda iqtisodiyot tarmoqlari samaradorligini oshirishda yashil iqtisodiyotni barpo etish va uni moliyalashtirish mexanizmi global, milliy va kamroq darajada korporativ darajada ham o‘rganilgan. Ikkinchi jihatga ko‘ra esa moliyaviy mexanizm elementlarining yig‘indisi sifatida uni qo‘llash usullari, vositalari, dastaklari, me’yoriy huquqiy ta’minoti, axborot va uslubiy ta’minotlaridir. Aynan mazkur elementlar to‘plami mualliflar an’anaviy ravishda moliyaviy mexanizmga kiritadilar. Ushbu tadqiqotimiz yuqoridagilardan tashqari ancha kengaytirilgan takomillashtirilgan elementlar to‘plamini taklif qiladi. Ushbu elementlarning mazmuni ko‘plab ilmiy manbalardan ma’lum va ravshan bo‘lganligi uchun quyidagi bir qator farqlarga ega bo‘lgan yashil iqtisodiyotni moliyalashtirish mexanizmiga o‘tamiz.

Moliyaviy vositalar yashil iqtisodiyotni moliyalashtirish mexanizmi - bu harakatlar to‘plami, iqtisodiy natijalarning ekologik maqsadlarga mos kelishini ta’minlash uchun har bir moliyaviy usulda qo‘llaniladi. Bular davlat tomonidan tartibga solish choralariga o‘xshab, valyuta kurslari, foiz stavkalari, narx strategiyasi va boshqalar kabi asosiy vositalarni o‘z ichiga oladi. Masalan, valyuta kurslari xalqaro savdo va investitsiya oqimlariga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi va ularni manipulyatsiya qilish ekologik barqaror amaliyotlarni rag‘batlantirishi yoki rad etishi mumkin.

Foiz stavkalari qarz olish xarajatlari va investitsiya qarorlariga bevosita ta’sir qiluvchi juda kuchli dastak bo‘lib, iqtisodiy faoliyatning yashil tashabbuslarga qaratilgan yo‘nalishini belgilaydi. Narxlarni belgilash vositalari esa ishlab chiqarish, tovar va xizmatlarning haqiqiy real ekologik xarajatlarni o‘zida aks ettirishda muhim rol o‘ynaydi hamda barqaror iqtisodiy taraqqiyotga yordam beradigan iste’mol modellarini shakllantirishga zamin yaratadi.

Shuningdek, moliyaviy vositalar moliyaviy bozorlarda yashil investitsiyalar va barqaror iqtisodiy rivojlanish tashabbuslarini rag‘batlantirishga qaratilgan moliyaviy aktivlar hamda moliyaviy majburiyatlarni keltirib chiqaradigan operatsiyalarni amalga oshiradi. Qimmatli qog‘ozlar, valyutalar, kreditlar va boshqalarni o‘z ichiga oladigan vositalar ekologik jihatdan tashabbuslarni qo‘llab-quvvatlash uchun maxsus ishlab chiqilgan. Masalan, yashil obligatsiyalar qayta tiklanadigan energiya infratuzilmasi yoki barqaror qishloq xo‘jaligi tashabbuslari kabi atrof-muhitga ijobiy ta’sir ko‘rsatadigan loyihalarni moliyalashtirishni ta’minlaydi. Xuddi shunday, yashil jamg‘armalar ham ekologik toza loyihalar yoki kompaniyalarni moliyalashtirish uchun turli manbalardan tashkil topgan

investitsiyalarni birlashtiradi. Moliyalashtirish manbalarini izlash, yuqori xavfli, past uglerodli loyihalarga sarmoya kiritishga tayyor bo‘lgan investorlar, uzoq muddatli o‘zini oqlash muddati, ishtirokchilar o‘rtasidagi o‘zaro hamkorlikning innovatsion moliyaviy sxemalarini ishlab chiqish, yangi moliyaviy mahsulotlarni yaratish va boshqa sohalar energiyaga o‘tish va umuman rivojlanayotgan mamlakatlarda Markaziy Osiyo uchun resurslarni izlashda yutuqni ta’minlash uchun asos bo‘ladi. Taxlillar asosida yashil moliyalashtirish – jamiyat ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyoti manfaatlarini ko‘zlagan holda atrof-muhitni muhofaza qilish va barqaror iqtisodiy rivojlanishiga erishish maqsadida davlat tomonidan davlat byudjeti, xususiy sektor va xalqaro tashkilotlarning mablag‘larini, shuningdek, moliya bozorlari orqali yoki turli moliyaviy vositalardan foydalangan holda jalb qilinadigan moliyaviy resurslarni iqtisodiyot tarmoqlari samaradorligini oshirishga qaratilgan yashil tashabbusli faoliyat va loyihalarni moliyalashtirishga yo‘naltirilishini ifodalaydi.

Xulosa o‘rnida aytish mumkinki, hozirgi voqelikda ekologik muammolar va iqlim o‘zgarishlari bilan bog‘liq bo‘lgan muammolarni e’tibordan chetda qoldirib bo‘lmaydi, buni milliy va xalqaro miqyosda ahamiyati juda katta bo‘lib, koinotimizning deyarli har bir aholisiga tegishlidir. Insoniyat jamiyati muhitini yaxshilashning muhim yo‘nalishlaridan biri bu albatta “yashil” iqtisodiyotga o‘tishdir. Ushbu o‘tishni amalga oshirishda "yashil" moliyaviy vositalardan foydalanish zarur bo‘ladi. Ammo, bunday global o‘tishlar doimo xalqaro va milliy miqyosda o‘z yechimlarini talab qiladigan ko‘plab muammolar bilan birga keladi. Atrof-muhitni muhofaza qilish bo‘yicha chora-tadbirlarni tegishli moliyalashtirishsiz amalga oshirishning iloji yo‘q. Shuning uchun alohida "yashil" moliyalashtirish tizimini yaratish zarurati tug‘iladi va bu borada "yashil" iqtisodiyot, "yashil" moliya, "yashil" investitsiyalarning nazariy jihatlarini hamda metodologik asoslarini takomillashtirish zarur. "Yashil" moliyaviy vositalar nafaqat ulardan foydalanishdan iqtisodiy foyda olish, balki atrof-muhitni saqlashda ekologik va iqlim muammolarini hal qilish uchun ham mo‘ljallangan.

SOLIQ SALOHIYATINI OSHIRISHDA SUN’IY INTELLEKTNING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI

To‘rayev Shavkat Shuxratovich
TATU Hududiy o‘quv muassasalari bo‘yicha prorektori, i.f.d., prof.,
e-mail: sh.turaev@tuit.uz

Annotatsiya: *Mazkur tezisda soliq salohiyatini oshirishda sun’iy intellekt texnologiyalarining ahamiyati va rivojlanish tendensiyalari tahlil qilingan. Sun’iy intellekt soliq ma’murchiligini takomillashtirish, soliq tushumlarini prognozlash, yashirin iqtisodiyot holatlarini aniqlash hamda soliq nazoratini avtomatlashtirishda muhim vosita sifatida baholangan. Tadqiqotda raqamli iqtisodiyot sharoitida soliq tizimining samaradorligini oshirish, inson omilini kamaytirish va shaffoflikni ta’minlash masalalari yoritilgan.*

Kalit so‘zlar: *Sun’iy intellekt, soliq salohiyati, raqamli iqtisodiyot, soliq ma’murchiligi, big data, mashinaviy o‘qitish, avtomatlashtirish, fiskal siyosat, elektron soliq tizimi, soliq nazorati, raqamli transformatsiya, innovatsion*

texnologiyalar.

Bugungi kunda raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi davlat boshqaruvi tizimida ham sezilarli o‘zgarishlarni yuzaga keltirmoqda. Ayniqsa, soliq tizimini modernizatsiya qilish, byudjet daromadlarini barqaror oshirish va fiskal siyosat samaradorligini kuchaytirishda sun’iy intellekt texnologiyalarining o‘rni tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda. Soliq salohiyatini oshirish masalasi faqat soliq stavkalarini belgilash yoki soliq bazasini kengaytirish bilan cheklanib qolmaydi. Bu jarayon iqtisodiy faoliyatni chuqur tahlil qilish, yashirin iqtisodiyot ulushini kamaytirish, soliqdan bo‘yin tovlash holatlarini aniqlash va davlat bilan soliq to‘lovchilar o‘rtasidagi munosabatlarni takomillashtirish bilan ham uzviy bog‘liqdir. Shu sababli sun’iy intellekt bugungi kunda soliq ma’murchiligini yangi bosqichga olib chiqayotgan asosiy innovatsion vositalardan biri sifatida qaralmoqda.

Sun’iy intellekt – bu inson tafakkuriga xos bo‘lgan tahlil qilish, o‘rganish, qaror qabul qilish va bashorat qilish jarayonlarini kompyuter tizimlari orqali amalga oshirish imkonini beruvchi zamonaviy texnologiyalar majmuasidir. Soliq tizimida sun’iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish katta hajmdagi moliyaviy ma’lumotlarni tezkor qayta ishlash, soliq tushumlarini prognozlash, soliq xavflarini baholash va noqonuniy moliyaviy operatsiyalarni aniqlash imkonini beradi. Ayniqsa, Big Data, Machine Learning, Deep Learning, Predictive Analytics va avtomatlashtirilgan nazorat tizimlari yordamida soliq organlari faoliyati yanada samarali va shaffof bo‘lib bormoqda. Bu esa davlat byudjetiga tushumlarning oshishiga va fiskal barqarorlikning mustahkamlanishiga xizmat qiladi.

Rivojlangan davlatlar tajribasi shuni ko‘rsatadiki, sun’iy intellekt asosida tashkil etilgan soliq boshqaruvi byudjet tushumlarini sezilarli darajada oshirishga yordam beradi. Masalan, avtomatik deklaratsiya tahlili, real vaqt rejimida tranzaksiyalar monitoringi va riskli tadbirkorlik subyektlarini aniqlash orqali soliq organlari yashirin iqtisodiyot hajmini kamaytirishga erishmoqda. Soliqdan bo‘yin tovlash holatlarini erta aniqlash esa davlatga katta moliyaviy yo‘qotishlarning oldini olish imkonini beradi. Shu bilan birga, soliq to‘lovchilar uchun elektron xizmatlar, chatbotlar va avtomatlashtirilgan maslahat tizimlarining joriy etilishi soliq madaniyatini oshirishga va soliq intizomini mustahkamlashga yordam bermoqda.

O‘zbekiston Respublikasida ham so‘nggi yillarda soliq tizimini raqamlashtirish va zamonaviy texnologiyalarni joriy etishga katta e’tibor qaratilmoqda. Elektron hisob-fakturalar, onlayn nazorat-kassa mashinalari, elektron soliq hisobotlari, masofaviy monitoring va avtomatlashtirilgan nazorat tizimlari bu boradagi muhim islohotlardan biridir. Endilikda sun’iy intellekt asosidagi texnologiyalarni yanada kengroq joriy etish orqali soliq ma’murchiligini takomillashtirish, korrupsion holatlarni kamaytirish va inson omilini qisqartirish imkoniyati mavjud. Ayniqsa, hududiy soliq salohiyatini baholash va prognozlash modellaridan foydalanish davlat byudjeti daromadlarini aniq rejalashtirishga yordam beradi.

Sun’iy intellektning rivojlanish tendensiyalari soliq tizimida yangi imkoniyatlarni yaratmoqda. Bu jarayon nafaqat texnologik yangilanish, balki davlat moliyaviy barqarorligini mustahkamlash, iqtisodiy xavfsizlikni ta’minlash va boshqaruv samaradorligini oshirishning strategik yo‘nalishi hisoblanadi. Quyidagi jadvalda soliq salohiyatini oshirishda sun’iy intellektning asosiy rivojlanish

tendensiyalari va ularning amaliy ahamiyati yoritib beramiz (1-jadval):

1-jadval

Soliq salohiyatini oshirishda sun’iy intellektning rivojlanish holati[87]

№	Sun’iy intellekt yo‘nalishi	Asosiy mazmuni	Soliq salohiyatiga ta’siri
1	Big Data tahlili	Katta hajmdagi moliyaviy ma’lumotlarni tezkor qayta ishlash	Soliq bazasini aniq aniqlash va tushumlarni oshirish
2	Machine Learning	Soliq to‘lovchilar xatti-harakatlarini o‘rganish va tahlil qilish	Soliq xavflarini oldindan aniqlash imkonini beradi
3	Predictive Analytics	Soliq tushumlarini prognozlash va rejalashtirish	Byudjet daromadlarini barqaror rejalashtirishga xizmat qiladi
4	Risk monitoring tizimi	Soliqdan bo‘yin tovlash ehtimolini aniqlash	Yashirin iqtisodiyotni qisqartiradi
5	Chatbot va virtual yordamchilar	Soliq to‘lovchilarga avtomatik maslahat va xizmat ko‘rsatish	Soliq intizomini oshiradi va qulaylik yaratadi
6	Elektron audit tizimi	Soliq tekshiruvlarini avtomatlashtirish	Nazorat samaradorligini oshiradi
7	Avtomatik deklaratsiya tahlili	Hisobotlarni tezkor va aniq tekshirish	Xatolar va noqonuniy holatlarni kamaytiradi
8	Raqamli identifikatsiya	Soliq to‘lovchilarni aniq identifikatsiya qilish	Soliq ma’murchiligini kuchaytiradi
9	Blokcheyn integratsiyasi	Moliyaviy operatsiyalarni shaffof kuzatish	Soliq shaffofligini oshiradi
10	Hududiy prognozlash modeli	Hududlar bo‘yicha soliq salohiyatini baholash	Mahalliy byudjetlarni mustahkamlaydi

Mazkur jadvalda keltirilgan ma’lumotlar shuni ko‘rsatadiki, sun’iy intellekt texnologiyalari soliq salohiyatini oshirishda oddiy texnik vosita emas, balki strategik boshqaruv mexanizmi sifatida namoyon bo‘lmoqda. Ayniqsa, Big Data va Machine Learning texnologiyalarining keng joriy etilishi soliq organlariga katta hajmdagi ma’lumotlarni tezkor qayta ishlash, iqtisodiy jarayonlarni chuqur tahlil qilish va real soliq imkoniyatlarini aniqlash imkonini bermoqda. Oldin qo‘lda bajarilgan ko‘plab jarayonlar avtomatlashtirilgani sababli inson omili kamayadi, xatolar qisqaradi va nazorat sifati oshadi. Natijada davlat byudjetiga tushadigan tushumlar barqarorlashadi va fiskal siyosat samaradorligi ortadi.

Predictive Analytics va hududiy prognozlash modellari davlat byudjetini rejalashtirishda muhim rol o‘ynaydi. Soliq tushumlarini oldindan aniq bashorat qilish davlat xarajatlarini samarali boshqarish imkonini yaratadi. Ayniqsa, hududlar kesimida iqtisodiy faollik darajasini tahlil qilish va mahalliy soliq salohiyatini baholash hududiy byudjetlarning moliyaviy mustaqilligini kuchaytiradi. Bu esa markaziy byudjetga bo‘lgan ortiqcha yukni kamaytiradi va hududlarning iqtisodiy rivojlanishini jadallashtiradi. Sun’iy intellekt asosida ishlab chiqilgan prognozlash tizimlari iqtisodiy siyosatning aniqligi va samaradorligini oshiradi.

Risk monitoring tizimlari va avtomatik deklaratsiya tahlili yashirin iqtisodiyotga qarshi kurashishda eng muhim vositalardan biri hisoblanadi. Soliqdan

[87] Muallif ishlanmasi

bo‘yin tovlash, noqonuniy moliyaviy operatsiyalar, soxta hisobotlar va noqonuniy tranzaksiyalarni tez aniqlash imkoniyati kengayadi. Bu esa davlat byudjetiga qo‘shimcha tushumlar jalb qilinishiga olib keladi. Shu bilan birga, korrupsion holatlarning kamayishi va nazoratning shaffof bo‘lishi soliq tizimiga bo‘lgan ishonchni oshiradi. Ayniqsa, blokcheyn texnologiyasining integratsiyasi moliyaviy operatsiyalarni yashirish imkoniyatini sezilarli darajada kamaytiradi.

Chatbotlar, virtual yordamchilar va raqamli identifikatsiya tizimlari esa soliq to‘lovchilar bilan davlat o‘rtasidagi munosabatlarni soddalashtiradi. Soliq xizmatlarining qulayligi oshgani sari fuqarolar va tadbirkorlarning soliq madaniyati ham ortadi. Soliq hisobotlarini topshirish, maslahat olish va to‘lovlarni amalga oshirish jarayonlari tezlashadi. Bu esa soliq intizomini mustahkamlaydi va uzoq muddatda barqaror soliq tushumlarini ta’minlaydi.

O‘zbekiston sharoitida sun’iy intellekt asosidagi soliq boshqaruvini rivojlantirish juda katta istiqbolga ega. Mamlakatda elektron hisob-fakturalar, onlayn nazorat tizimlari va elektron hisobotlar allaqachon joriy etilgan bo‘lib, bu sun’iy intellektni yanada kengroq qo‘llash uchun mustahkam asos yaratmoqda. Keyingi bosqichda aynan Machine Learning va Predictive Analytics tizimlarini keng joriy etish orqali soliq ma’murchiligini yangi bosqichga olib chiqish mumkin.

Umuman olganda, sun’iy intellekt soliq salohiyatini oshirishning eng istiqbolli va samarali vositalaridan biridir. U nafaqat soliq yig‘imlarini oshiradi, balki davlat boshqaruvida shaffoflik, adolat va samaradorlikni ham kuchaytiradi. Jadvaldagi ma’lumotlar shuni ko‘rsatadiki, kelajakda soliq tizimining barqaror rivojlanishi bevosita sun’iy intellekt texnologiyalarining to‘g‘ri va samarali qo‘llanilishiga bog‘liq bo‘ladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

1. T.Malikov, N.Haydarov. Soliqlar va soliqqa tortish. (Darslik). “Iqtisod-Moliya” nashriyoti, 2023. 512 bet.

2. Sh.G‘ataulin, O.Olimjonov. Soliq nazariyasi va amaliyoti. (Darslik). “Fan va texnologiyalar nashriyot-matbaa uyi”, 2022. 468 bet.

3. Joseph E. Stiglitz. Economics of the Public Sector. (Textbook). W.W. Norton & Company, 2019. 960 pages.

4. Arthur B. Laffer. The Laffer Curve: Past, Present, and Future // The Heritage Foundation. 2018. No. 176. P. 1-16.

5. Sayfulina A.F. Assessment of the state of development of digital infrastructure in the regions of Uzbekistan // Scientific Journal of “International Finance & Accounting” Issue 4, August 2024.

6. Vito Tanzi. Taxation and Economic Development // National Tax Journal. 2017. Vol. 70. No. 4. P. 873-886.

7. Yo‘ldasheva U.A. Hududlarning soliq salohiyatini aniqlash va tahlil qilish uslubiyotini takomillashtirish - T.: 2021. PhD. diss. avtoref. 11-14 b.

8. Xonkeldieva G.Sh. Iqtisodiyotni modernizasiyalash sharoitida korporasiyalarni boshqarishning ilmiy-metodologik asoslari. i.f.d. (DSc) diss. avtoreferati. – T: TDIU, 2018. 56 b.

9. Yusupov Asomiddin Soatovich. Tashqi savdoni erkinlashtirish jarayonida milliy eksport raqobatbardoshligini oshirish strategiyasi: 08.00.09 - "Jahon

iqtisodiyoti" PhD ilmiy darajasi dissertatsiyasi / Davlat boshqaruvi akademiyasi, T., 2018.

10. OECD. Tax Administration 2025: Comparative Information on OECD and other Advanced and Emerging Economies. OECD Publishing, Paris, 2024. 430 pages.

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA YASHIL IQTISODIYOT INTEGRATSIYASIDA SUN’IY INTELLEKTNING O‘RNI: GLOBAL TAJRIBA, AMALIY LOYIHALAR VA STRATEGIK ISTIQBOLLAR

Ibrohimov Bahrom Sobirjon o‘g‘li
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, Kompyuter tizimlari kafedrasi dotsenti, Phd.
e-mail: b.ibrohimov@tuit.uz
Xamidullayev Abdulbosit Xamdam o‘gli
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, Axborot texnologiyalarining dasturiy ta’minoti katta o‘qituvchisi
e-mail: abdulbositkhamidullaev@gamil.com

Annotatsiya. Ushbu maqolada raqamli texnologiyalar va yashil iqtisodiyot integratsiyasi jarayonida sun’iy intellektning o‘rni, uning global miqyosdagi qo‘llanilish tajribasi, amaliy loyihalar hamda strategik istiqbollari tahlil qilingan. Tadqiqotda sun’iy intellekt texnologiyalarining energetika, qishloq xo‘jaligi, transport va sanoat sohalarida ekologik barqarorlikni ta’minlash, resurslardan samarali foydalanish hamda karbon chiqindilarini kamaytirishdagi ahamiyati ilmiy jihatdan asoslab berilgan. Shuningdek, rivojlangan davlatlar – Yevropa Ittifoqi, AQSh va Xitoy tajribasi misolida raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot uyg‘unligi amaliy jihatdan yoritilgan.

Kalit so‘zlar: Sun’iy intellekt, raqamli texnologiyalar, yashil iqtisodiyot, barqaror rivojlanish, ekologik optimallashtirish, Big Data, energiya samaradorligi.

Аннотация

В данной статье анализируется роль искусственного интеллекта в процессе интеграции цифровых технологий и зеленой экономики, опыт его глобального применения, практические проекты и стратегические перспективы. Исследование научно обосновывает важность технологий искусственного интеллекта для обеспечения экологической устойчивости, эффективного использования ресурсов и сокращения выбросов углерода в энергетическом, сельскохозяйственном, транспортном и промышленном секторах. Также рассматриваются практические аспекты интеграции цифровой трансформации и зеленой экономики на примере развитых стран – Европейского союза, США и Китая.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, цифровые технологии, зеленая экономика, устойчивое развитие, экологическая оптимизация, большие данные, энергоэффективность.

Annotation

This article analyzes the role of artificial intelligence in the process of integrating digital technologies and the green economy, its global application

experience, practical projects and strategic prospects. The study scientifically substantiates the importance of artificial intelligence technologies in ensuring environmental sustainability, efficient use of resources and reducing carbon emissions in the energy, agriculture, transport and industry sectors. It also sheds light on the practical aspects of the integration of digital transformation and the green economy using the experience of developed countries - the European Union, the USA and China.

Keywords: Artificial intelligence, digital technologies, green economy, sustainable development, ecological optimization, Big Data, energy efficiency.

Raqamli texnologiyalar va yashil iqtisodiyot bugungi global taraqqiyotning ikki asosiy transformatsion yo‘nalishi sifatida shakllanmoqda. Ularning integratsiyasi esa nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshirish, balki ekologik barqarorlikni ta’minlash, resurslardan oqilona foydalanish va iqlim o‘zgarishi bilan bog‘liq xavflarni kamaytirish kabi strategik maqsadlarni amalga oshirishda hal qiluvchi ahamiyat kasb etmoqda. Ushbu jarayonda sun’iy intellekt texnologiyalari markaziy o‘rin egallab, raqamli infratuzilma va yashil iqtisodiyot o‘rtasidagi ko‘prik vazifasini bajaruvchi intellektual mexanizmga aylanmoqda. Sun’iy intellektning analitik, bashorat qiluvchi va avtomatlashtiruvchi imkoniyatlari ekologik boshqaruvni yangi bosqichga olib chiqmoqda hamda global miqyosda “aqlli yashil transformatsiya” konsepsiyasini shakllantirmoqda.

Raqamli texnologiyalar evolyutsiyasi an’anaviy iqtisodiy tizimlarni tubdan o‘zgartirib, ma’lumotlarga asoslangan boshqaruv modelini yuzaga keltirdi. Katta ma’lumotlar (Big Data), bulutli hisoblash, Internet of Things (IoT) va mashinaviy o‘rganish kabi texnologiyalar iqtisodiy jarayonlarning har bir bosqichida real vaqt rejimida qaror qabul qilish imkonini yaratmoqda. Ushbu texnologik baza yashil iqtisodiyotning asosiy tamoyillari bo‘lgan resurs samaradorligi, chiqindilarni minimallashtirish va qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish bilan bevosita uyg‘unlashadi. Aynan shu nuqtada sun’iy intellekt tizimlari muhim rol o‘ynaydi, chunki ular katta hajmdagi ekologik va iqtisodiy ma’lumotlarni tahlil qilib, optimallashtirilgan yechimlarni taklif qiladi.

Global tajribalar shuni ko‘rsatadiki, rivojlangan davlatlar allaqachon sun’iy intellekt asosida yashil iqtisodiyotni shakllantirish jarayonini boshlab yuborgan. Masalan, Yevropa Ittifoqi mamlakatlarida sun’iy intellekt energiya iste’molini optimallashtirish, karbon chiqindilarini monitoring qilish va shahar infratuzilmasini “aqlli shaharlar” konsepsiyasi asosida boshqarishda keng qo‘llanilmoqda. Germaniya va Niderlandiyada sun’iy intellekt yordamida shamol va quyosh energiyasi ishlab chiqarilishi bashorat qilinib, energiya tarmoqlarida muvozanat ta’minlanmoqda. Bu esa nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshiradi, balki energiya yo‘qotishlarini sezilarli darajada kamaytiradi.

AQSh tajribasida esa sun’iy intellekt ekologik monitoring va sanoat jarayonlarini avtomatlashtirishda keng qo‘llanilmoqda. Ayniqsa, Google va Microsoft kabi texnologik gigantlar o‘z ma’lumot markazlarida sun’iy intellekt yordamida energiya sarfini optimallashtirib, karbon izini kamaytirishga erishgan. Google DeepMind tizimi orqali ma’lumot markazlarida sovitish tizimlari boshqaruvi avtomatlashtirilib, energiya sarfi qariyb 40 foizgacha kamaytirilgani

dunyo miqyosida muhim tajriba sifatida qaralmoqda. Bu holat sun’iy intellektning nafaqat iqtisodiy, balki ekologik samaradorlikni ham oshirishi mumkinligini isbotlaydi.

Xitoyda esa sun’iy intellekt texnologiyalari ekologik monitoring tizimlarida, ayniqsa havo sifati va suv resurslarini nazorat qilishda keng qo‘llanilmoqda. Sun’iy intellekt asosidagi sensor tizimlar shaharlardagi ifloslanish darajasini real vaqt rejimida kuzatib boradi va hukumatga tezkor choralar ko‘rish imkonini beradi. Bundan tashqari, Xitoyda “aqlli ishlab chiqarish” tizimlari orqali sanoat chiqindilari kamaytirilmoqda va yashil texnologiyalarni ishlab chiqarishga yo‘naltirilgan innovatsion ekotizim shakllantirilmoqda.

Raqamli texnologiyalar va yashil iqtisodiyot integratsiyasida sun’iy intellektning asosiy funksiyalaridan biri bu bashoratlash va optimallashtirishdir. Energetika sohasida sun’iy intellekt elektr energiyasi ishlab chiqarish va iste’mol o‘rtasidagi balansni aniqlash orqali tizim barqarorligini ta’minlaydi. Qishloq xo‘jaligida esa sun’iy intellekt asosidagi aqlli tizimlar suv resurslaridan samarali foydalanish, hosildorlikni oshirish va kimyoviy o‘g‘itlardan foydalanishni kamaytirishga yordam beradi. Bu esa bevosita ekologik xavfsizlikni mustahkamlashga xizmat qiladi.

Transport sohasida ham sun’iy intellekt muhim o‘zgarishlarni yuzaga keltirmoqda. Elektr transport vositalarining rivojlanishi, yo‘l harakatini optimallashtirish va logistika tizimlarining avtomatlashtirilishi orqali karbon chiqindilarini kamaytirish imkoniyati yaratilmoqda. Masalan, sun’iy intellekt asosida ishlaydigan navigatsiya tizimlari transport oqimini optimallashtirib, yoqilg‘i sarfini kamaytiradi. Bu esa nafaqat iqtisodiy foyda, balki ekologik barqarorlikni ham ta’minlaydi.

Shunga qaramay, ushbu integratsiya jarayonida bir qator muammolar mavjud. Birinchidan, raqamli infratuzilmaning notekis rivojlanganligi global miqyosda sun’iy intellekt texnologiyalarining bir xil darajada joriy etilishiga to‘sqinlik qilmoqda. Rivojlanayotgan davlatlarda texnologik resurslar yetishmasligi yashil iqtisodiyotga o‘tish jarayonini sekinlashtirmoqda. Ikkinchidan, sun’iy intellekt tizimlarining yuqori energiya iste’moli o‘zi ham ekologik muammo sifatida ko‘rilmoqda. Katta hajmdagi ma’lumotlarni qayta ishlovchi sun’iy intellekt modellarining ishlashi uchun katta miqdorda elektr energiyasi talab etiladi, bu esa karbon izini oshirishi mumkin.

Uchinchi muhim muammo bu ma’lumotlar sifati va xavfsizligidir. Sun’iy intellekt tizimlari samarali ishlashi uchun katta hajmdagi aniq va ishonchli ma’lumotlar talab etiladi. Agar ma’lumotlar noto‘g‘ri yoki to‘liq bo‘lmasa, sun’iy intellekt tomonidan qabul qilingan qarorlar ham noto‘g‘ri bo‘lishi mumkin. Bundan tashqari, ma’lumotlar xavfsizligi va maxfiylik masalalari ham dolzarb bo‘lib qolmoqda, chunki ekologik va iqtisodiy ma’lumotlar strategik ahamiyatga ega.

Ushbu muammolarni bartaraf etish uchun bir qator strategik yondashuvlar ishlab chiqilishi lozim. Birinchidan, global miqyosda raqamli infratuzilmani teng rivojlantirishga qaratilgan investitsiyalarni oshirish zarur. Rivojlanayotgan mamlakatlarga texnologik transfer mexanizmlarini kengaytirish orqali sun’iy intellekt va yashil texnologiyalarni joriy etish tezlashtirilishi mumkin. Ikkinchidan,

sun’iy intellekt tizimlarini energiya tejamkor qilish bo‘yicha innovatsion yechimlar ishlab chiqilishi kerak. Kvant hisoblash texnologiyalari va yangi avlod algoritmlari bu borada muhim rol o‘ynashi mumkin.

Shuningdek, davlatlar va xalqaro tashkilotlar o‘rtasida hamkorlikni kuchaytirish zarur. BMT va boshqa global tashkilotlar yashil iqtisodiyot va raqamli transformatsiya bo‘yicha yagona standartlarni ishlab chiqishi lozim. Bu esa sun’iy intellekt texnologiyalarining global integratsiyasini osonlashtiradi va ekologik barqarorlikni ta’minlashda umumiy yondashuvni shakllantiradi.

Sun’iy intellektning kelajakdagi strategik istiqbollari juda keng. U nafaqat mavjud jarayonlarni optimallashtirish, balki yangi iqtisodiy model – “aqlli yashil iqtisodiyot”ni shakllantirishga asos bo‘lishi mumkin. Bu modelda iqtisodiy o‘sish ekologik barqarorlik bilan uyg‘unlashgan holda amalga oshiriladi. Sun’iy intellekt esa ushbu jarayonning markaziy boshqaruv elementi sifatida ishlaydi. Kelajakda shaharlar to‘liq aqlli tizimlarga asoslangan holda boshqarilishi kutilmoqda. Energiya, transport, suv ta’minoti va chiqindilarni boshqarish tizimlari sun’iy intellekt tomonidan real vaqt rejimida muvofiqlashtiriladi. Bu esa “nol chiqindili shaharlar” konsepsiyasini amalga oshirish imkonini beradi. Qishloq xo‘jaligida esa to‘liq avtomatlashtirilgan, ekologik toza ishlab chiqarish tizimlari shakllanadi.

Xulosa sifatida aytish mumkinki, raqamli texnologiyalar va yashil iqtisodiyot integratsiyasida sun’iy intellekt strategik ahamiyatga ega bo‘lgan asosiy omildir. U iqtisodiy samaradorlikni oshirish, ekologik xavflarni kamaytirish va barqaror rivojlanishni ta’minlashda beqiyos rol o‘ynaydi. Global tajribalar shuni ko‘rsatadiki, sun’iy intellekt asosida qurilgan tizimlar allaqachon real natijalar bermoqda va bu jarayon kelajakda yanada chuqurlashadi. Shu bilan birga, mavjud muammolarni hal etish uchun xalqaro hamkorlik, texnologik innovatsiyalar va strategik yondashuvlar zarur. Sun’iy intellektning to‘g‘ri va samarali qo‘llanilishi insoniyatni ekologik barqaror va raqamli rivojlangan yangi iqtisodiy davrga olib kirishi shubhasizdir.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. World Economic Forum. (2023). Artificial Intelligence for Climate Action: Opportunities and Challenges. Geneva: WEF Publications.
2. United Nations Environment Programme (UNEP). (2022). Digital Transformation for Sustainable Development. Nairobi: UNEP.
3. International Energy Agency (IEA). (2023). Energy and AI: Harnessing Artificial Intelligence for the Energy Transition. Paris: IEA.
4. European Commission. (2021). Green Deal and Digital Strategy Integration Report. Brussels.
5. IBM Research. (2021). AI for Environmental Intelligence: Applications in Climate and Energy Systems.
6. Google DeepMind. (2020). Reducing Data Center Cooling Energy Usage with AI. Technical Report.
7. United Nations Development Programme (UNDP). (2023). Human Development Report: Digital Transformation and Sustainability.
8. IPCC. (2023). Climate Change 2023: Mitigation of Climate Change. Intergovernmental Panel on Climate Change Report.
9. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi. (2022). Raqamli iqtisodiyot

va “Yashil iqtisodiyot”ni rivojlantirish strategiyasi konsepsiyasi.

SUN’IY INTELLEKT ASOSIDA DONNI QAYTA ISHLASH KORXONALARIDA PUL MABLAG‘LARI AYLANMASINI BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISH

Abdullayev Altinbek Yangibaeyvich
Toshkent davlat agrar universiteti professori, i.f.d.
e-mail: oltinbek60@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada donni qayta ishlash korxonalarida pul mablag‘lari aylanmasini boshqarish va hisobini takomillashtirishning nazariy-uslubiy asoslari sun’iy intellekt elementlari va ekonometrik yondashuvlar asosida tadqiq etilgan. Tadqiqotning asosiy maqsadi – pul mablag‘lari aylanmasining tarkibiy tuzilmasi, harakat algoritmlari va ularning ishlab chiqarish samaradorligiga ta’sirini kompleks baholashdan iborat. Tadqiqot jarayonida pul mablag‘lari kirimi va chiqimining matematik modellari, balanslashgan algoritmlari va ko‘p variantli optimallashtirish usullari ishlab chiqildi. Natijalar shuni ko‘rsatadiki, pul mablag‘lari aylanmasini samarali boshqarish korxonada ishlab chiqarish hajmini oshirish, aylanma mablag‘lar aylanuvchanligini tezlashtirish, mahsulot tannarxini pasaytirish va rentabellikni oshirishda hal qiluvchi omil hisoblanadi. Shuningdek, ishlab chiqilgan modellar korxonada qaror qabul qilish jarayonini intellektuallashtirish, resurslardan optimal foydalanish va iqtisodiy xavflarni kamaytirish imkonini beradi.

Kalit so‘zlar: pul mablag‘lari aylanmasi, sun’iy intellekt, ekonometrik modellashtirish, aylanma mablag‘lar, rentabellik, optimallashtirish, boshqaruv hisobi.

Zamonaviy iqtisodiyotda donni qayta ishlash korxonalarining barqaror rivojlanishi, avvalo, ularda pul mablag‘lari aylanmasini samarali tashkil etish va boshqarish darajasiga bog‘liq. Ayniqsa, global raqobat kuchayib borayotgan sharoitda ishlab chiqarish xarajatlarini optimallashtirish, resurslardan oqilona foydalanish va moliyaviy barqarorlikni ta’minlash muhim strategik vazifaga aylanmoqda. Shu nuqtai nazardan, pul mablag‘lari aylanmasi hisobining mavjud metodologiyasi ko‘p hollarda ishlab chiqarish jarayonining dinamikasini to‘liq aks ettira olmasligi, boshqaruv qarorlarining samaradorligini cheklab qo‘ymoqda. Bu esa, o‘z navbatida, mahsulot tannarxining ortishi, foydaning kamayishi va likvidlik muammolarini keltirib chiqaradi.

Hozirgi bosqichda xalqaro moliyaviy hisobot standartlariga o‘tish jarayoni, raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt texnologiyalarining joriy etilishi pul mablag‘lari aylanmasini boshqarishda mutlaqo yangi yondashuvlarni talab qilmoqda. Shu sababli, mazkur tadqiqotda pul mablag‘lari aylanmasini intellektual modellashtirish asosida baholash va boshqarish mexanizmini ishlab chiqish dolzarb hisoblanadi.

Iqtisodiy adabiyotlarda pul mablag‘lari aylanmasini boshqarish masalalari turli olimlar tomonidan o‘rganilgan bo‘lib, ular asosan hisob, tahlil va prognozlash masalalariga qaratilgan. Jumladan: Stashkova I.V. pul aylanmasining tizimli boshqaruv konsepsiyasini ishlab chiqqan; Koneva A.A. pul oqimlarini buxgalteriya

hisobida aks ettirish va prognozlash modellarini takomillashtirgan; Miroshnichenko T.A. agrar sektorda pul aylanmasini boshqarish mexanizmlarini asoslagan; Pavlova S.A. pul oqimlarini optimallashtirishning omilli modelini taklif etgan. Biroq, ushbu tadqiqotlarda sun’iy intellekt, ko‘p variantli optimallashtirish va prognozlash modellari yetarli darajada integratsiya qilinmagan. Shuning uchun mazkur ishda pul mablag‘lari aylanmasini intellektual modellashtirish + ekonometrik tahlil asosida takomillashtirish taklif etiladi.

Tadqiqotda pul mablag‘lari aylanmasi quyidagi asosiy tenglamalar tizimi orqali ifodalanadi:

1. **Pul mablag‘lari kirimi:**

$$M_{in} = M_{oun} + M_{debt} + M_{attracted} + M_{other}$$

2. **Pul mablag‘lari chiqimi:**

$$M_{out} = M_{cost} + M_{produstion} + M_{period} + M_{financial}$$

3. **Balans tengligi:**

$$M_{begin} + M_{in} = M_{out} + M_{end}$$

4. **Rentabellik:**

$$R = Probit \text{ x } 100 / Costs.$$

EHMda eksperimental hisob-kitoblarni amalga oshirish uchun funksional ta’minot, dasturiy ta’minot, axborot ta’minoti va boshqa tashkiliy-uslubiy chora-tadbirlar ishlab chiqiladi. Hisoblashning funksional ta’minoti korxona faoliyatining shartlari va xususiyatlarini hisobga olgan holda mahsulot ishlab chiqarish dasturi bilan bog‘liq modellar va algoritmlarga tayanadi. Modellar bilan algoritmlar o‘rtasidagi munosabatlar yagona axborotlar bazasi asosida ta’minlanadi. Yagona axborotlar bazasi axborot ta’minotining negizini tashkil etadi. Axborotlarni qayta ishlashda axborot manbaiga kiritiladigan va chop etiladigan ma’lumotlar alohida guruhlarga ajratiladi. Kiritiladigan ma’lumotlar to‘plami korxonalarning moliyaviy hisobotlari, buxgalteriya hisobi, me’yorlar va boshqa boshqa ma’lumotlardan tashkil topadi.

Axborotni qayta ishlash uchun respublikadagi bir qator qayta ishlash korxonalarining tashkiliy, ishlab chiqarish va xo‘jalik faoliyatini o‘rgandik. Ishlab chiqarish dasturiga ta’sir etuvchi omillarning ta’sirini ob’ektiv va sub’ektiv guruhga ajratdik. Ob’ektiv guruhga tabiiy-iqlim sharoitlar, korxonaning ishlab chiqarish yo‘nalishlari, moddiy-texnika bazasi va ishlab chiqarish texnologiyasi holati, donning navi; korxonaning moliyaviy ahvoli tashkil etadi.

Turli darajadagi menejerlar boshqaruv hisobining ma’lumotlariga asoslangan holda korxonalar faoliyatini tezkor nazorat qilib boradi. Ular korxonalarda real vaqt rejimida davom etayotgan jarayonlarni kuzatib boradi, xarajatlarning ko‘payishiga va rentabellikning pasayishiga olib keladigan kamchiliklarni bartaraf etish uchun o‘z vaqtida choralar ko‘radi. Buning uchun boshqaruv hisobi ma’muriy boshqaruvning turli darajadagi menejerlarini axborot bilan ta’minlashi, rahbarlar va mutaxassislarning ma’suliyat darajasi va huquqlaridan kelib chiqqan holda ishlab chiqarishni boshqarish masalalarini hal qilishga qaratishlari shart (1-rasm).

Olib borilgan hisob-kitoblar shuni ko‘rsatadiki, pul mablag‘lari tarkibida o‘z mablag‘lari ustunlik qiladi (60%+), ishlab chiqarish tannarxi umumiy chiqimning 90% dan ortig‘ini tashkil etadi, optimallashtirish orqali foyda 4–5% ga oshishi mumkin. Ekonometrik modellar natijasiga ko‘ra, pul mablag‘lari ↔ ishlab chiqarish hajmi o‘rtasida yuqori korrelyatsiya ($R^2 > 0.95$), prognozlarda 2030 yilgacha barqaror o‘sish tendensiyasi aniqlandi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, pul mablag‘lari aylanmasini ilmiy asosda boshqarish korxonaning iqtisodiy samaradorligini oshirishda hal qiluvchi omil hisoblanadi. Ishlab chiqilgan metodologiya ishlab chiqarish samaradorligini oshiradi, xarajatlarni kamaytiradi, rentabellikni sezilarli darajada ko‘tardi, qaror qabul qilish sifatini yaxshilaydi. Shuningdek, sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish orqali risklarni kamaytirish, resurslardan optimal foydalanish, korxona barqarorligini ta’minlash mumkin.

SUN’IY INTELLEKT ASOSIDA SANOAT KORXONALARINING INVESTITSIYA XAVFSIZLIGINI BAHOLASH MODELI

Sherquziyev Mamadiyor
f-m. f.n, dotsent, Toshkent davlat agrar universiteti
e-mail: sherquziyevmamadiyor@mail.ru

Annotatsiya. Mazkur tadqiqotda sanoat korxonalarining investitsiyaviy faoliyati iqtisodiy xavfsizligini baholashning sun’iy intellektga asoslangan konseptual modeli ishlab chiqilgan. Tadqiqot ehtimollar nazariyasi, matematik statistika va ekonometrik usullar integratsiyasi asosida amalga oshirildi. Korxonalarning iqtisodiy xavfsizlik darajasi tasodifiy miqdor sifatida qaralib, uning normal taqsimot qonuniga muvofiqligi tahlil qilindi. Model orqali korxonalarning investitsiya xavfsizligi ehtimolligi hisoblanib, reytinglash mexanizmi taklif etildi.

Kalit so‘zlar: investitsiya xavfsizligi, sun’iy intellekt, normal taqsimot, ehtimollik modeli, sanoat korxonalari, risk baholash.

Globallashuv sharoitida sanoat korxonalarining barqaror rivojlanishi investitsiya muhitining xavfsizligi bilan bevosita bog‘liq. Mamlakat iqtisodiy siyosatida investitsiya faoliyatini qo‘llab-quvvatlash va iqtisodiy xavfsizlikni ta’minlash ustuvor vazifalardan hisoblanadi. Biroq, amaliyot shuni ko‘rsatmoqdaki, korxonalar ichki va tashqi tahdidlarga nisbatan yuqori darajada sezgir bo‘lib bormoqda. Bu esa investitsiya qarorlarini qabul qilishda aniq, ishonchli va prognozlash imkoniyatiga ega bo‘lgan modellarni ishlab chiqishni talab etadi. Mavjud adabiyotlarda investitsiya xavfsizligi ko‘proq statik baholanadi, ehtimoliy yondashuvlar yetarli darajada qo‘llanilmagan, sun’iy intellekt integratsiyasi cheklangan.

Shu maqsadda biz ushbu paragrafda ehtimollar nazariyasi va matematik statistika manbalari yordamida tasodifiy (iqtisodiy) omillarning ta’sirini hisobga olgan holda sanoat korxonalari investitsiyaviy faoliyatining iqtisodiy xavfsizligi ehtimolligini baholashning konseptual modelini ishlab chiqdik.

Faraz qilaylik, $R = R(t)$ funksiyani vaqtga bog‘liq bo‘lgan tasodifiy miqdor sifatida qabul qilaylik. Agar R tasodifiy miqdor sanoat korxonasining yillar ketma-

ketiligida choraklik balans ma’lumotlari asosida (t_k) vaqtning o‘zgarmas momentida tasodifiy miqdorlarni qabul qiladi. Bu yerda sanoat korxonalari investitsiya faoliyatining iqtisodiy xavfsizligi darajasini ehtimollik sifatida qabul qilamiz. R miqdorning qiymati t vaqtning o‘zgarmas momentida bir nechta R_{kp} kritik miqdordan katta bo‘lish ehtimolligini bildiradi. R_k miqdor reytingning quyi chegarasi qiymati bo‘lib, u korxonaning to‘lov qobiliyati va likvidlilik darajasini ta’minlamagan, faoliyatda ko‘rilgan zararlar natijasida o‘z mablag‘lari manbaini butunlay yo‘qotgan sanoat korxonasining ahvolini aks ettiradi.

Yil davomida korxonaning choraklik balansi parametrlari mos ravishda taklif qilingan modelga kiritilgan holda hisob-kitoblar olib boriladi. So‘ng balans parametrlarining sonli qiymatlaridan foydalanib choraklar bo‘yicha korxona investitsiyaviy faoliyatining iqtisodiy xavfsizligi ehtimolligi reyting aniqlanadi. Bunda R_{kp} miqdor korxona reyting qiymatining o‘rtacha arifmetik miqdori sifatida hisobga olinadi. Misolimizda R_{kp} = 0,36 ga teng.

$"x"$ normal taqsimotning zichligi bo‘yicha ehtimollik funksiyasi quyidagi formula yordami aniqlanadi:

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} e^{-(x-a)^{2/2\sigma^2}}$$

Ushbu funksiyaning grafigi qo‘ng‘iroq ko‘rinishdagi shaklga ega. Qo‘ng‘iroqning yuqori cho‘qqisi tasodifiy miqdorning matematik kutilmasiga mos keladi. Bunda tasodifiy miqdor dispersiyasi qanchalik katta miqdorga ega bo‘lsa, u holda normal taqsimot zichligi bo‘yicha funksiyaning egri chizig‘i shunchalik bir tekis ko‘rinishda bo‘ladi. R tasodifiy miqdorning matematik kutilmasi vaqt momentida T_{np} (prognozlash sanasida) matematik kutilmaning o‘zgarishini aniqlash $N(R, mR, DR)$ uchun normal taqsimot, ehtimollik qiymati (p), normal taqsimot qonuni bo‘yicha R tasodifiy miqdor aniqlanadi. Ushbu ifodalardan foydalangan holda miqdorlar oralig‘ida ehtimollik qiymatlarini (p) quyidagi formula yordamida aniqlaymiz:

$$p(c \le R \le d) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_c^d e^{-(R-mR)^{2/2\sigma^2}} dR_i$$

Tadqiqotda korxonaning likvidliligi bilan to‘lov qobiliyatining yo‘qolishi, korxonaning o‘z mablag‘lari manbaining tugashi shartlardan kelib chiqqan holda bir nechta korxona tanlab olinadi.

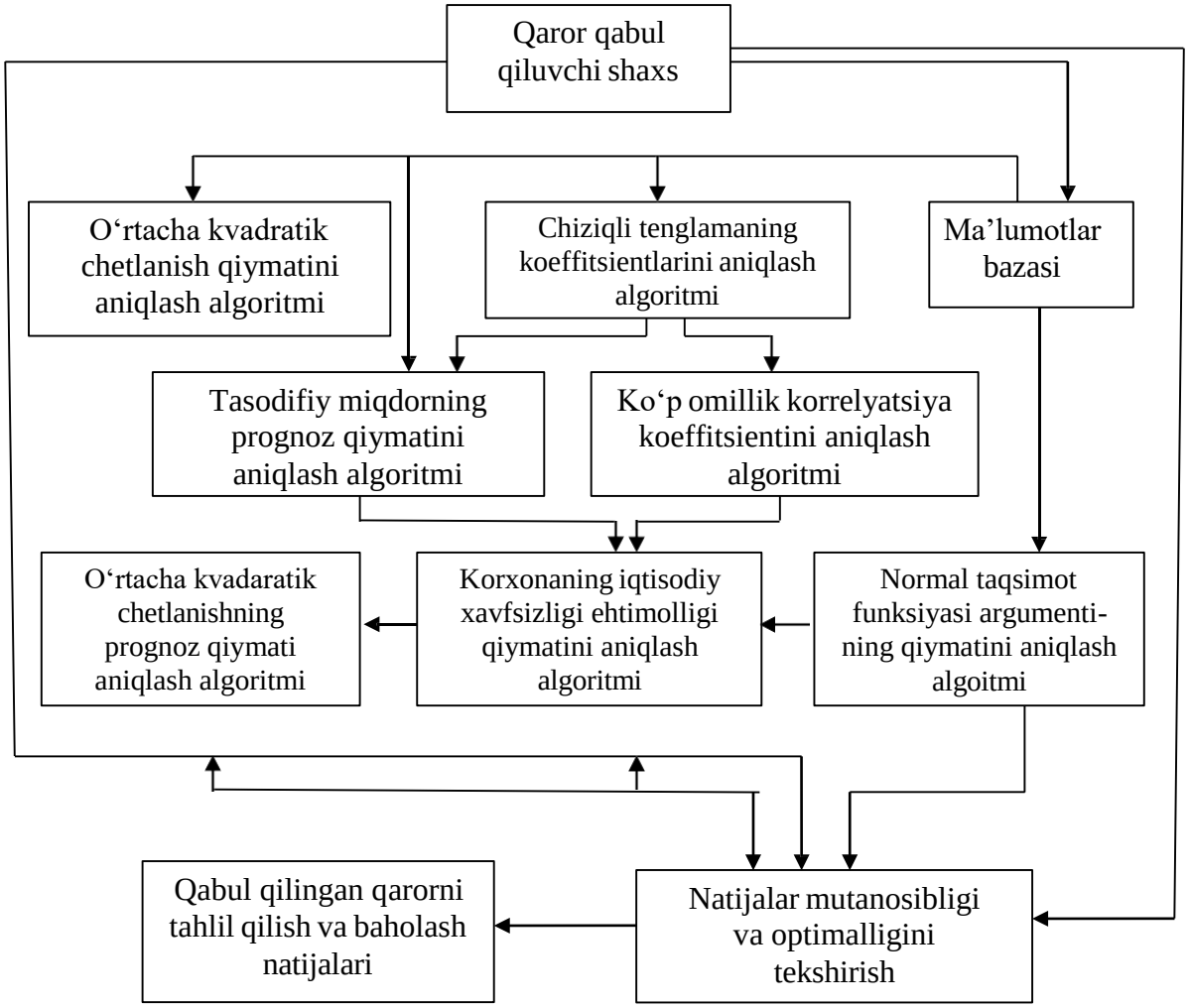
Agar ushbu formuladagi s $= \frac{R-mR}{\sigma}$ ifodaga almashtirishlar kiritilsa, R tasodifiy miqdorning ehtimolligi $F(t)$ funksiyaning (s) dan cheksizlikkacha oraliqdagi ko‘rinishida quyidagicha ifodalanadi:

$$p(c \le R \le \infty) = F\left(\frac{\infty - mR}{\sigma}\right) - F\left(\frac{c - mR}{\sigma}\right); \quad F\left(\frac{\infty - mR}{\sigma}\right) = 0{,}5$$

$$p(c \le R \le \infty) = 0{,}5 - F\left(\frac{c - mR}{\sigma}\right)$$

Demak, $F\left(\frac{c-mR}{\sigma}\right)$ ko‘rinishdagi funksiyaning qiymatlarini aniqlash uchun Laplas jadvalidagi ma’lumotlardan foydalanamiz.

Har bir model va algoritmlarni amalga oshirish natijasida masalaning chiqish parametrlari shakllanadi. Ushbu parametrlardan ba’zi birlari hisoblashning keyingi bosqichlarda prognozli va analitik masalalarning maqbul yechimini topish uchun kirish parametrlari sifatida foydalaniladi. Biz masalaning tizimli axborot va mantiqiy aloqalar qoidasiga asoslanib, qo‘yilgan masalaning yechimlarini kompyuter dasturiy ta’minoti yordamida baholashning kengaytirilgan sxemasini ishlab chiqdik (1-rasm).



1 - rasm. Sun’iy intellect asosida sanoat korxonalari investitsiya faoliyatining iqtisodiy xavfsizligini baholash mexanizmi

1 – jadvalda 2024/25 yilllarning oylar bo‘yicha sanoat korxonalari ivestitsiya faoliyatining xavfsizlikda faoliyat yuritish ehtimoli ketma-ketlikda kamayish tartibida keltirilgan.

Korxona nomi	Tenglama parametri, (a)	Tenglama parametri, (b)	Opracha квадратик chetlanish, (σ)	Korrelyasiya koeffitsienti, (r_m)	Reyting prognozi qiymati, (R_m)	O‘KChlar Prognozi Qiymati, (σ_m)	Funksiya Argumenti,	Ehtimollik qiymati, (p)
4 korxona	0,6828	0,0043	0,1143	0,8429	0,7856	0,1143	3,3783	0,998578
5 korxona	1,0639	-0,0331	0,1651	0,4047	0,7149	0,1659	0,9398	0,821768

3 korxona	0,6448	-0,0096	0,0891	0,1613	0,4930	0,0891	1,3815	0,916459
7 korxona	0,6832	0,0046	0,1145	0,8425	0,7568	0,1146	3,3787	0,999997
9 korxona	1,0644	-0,0336	0,1659	0,4050	0,7068	0,1667	0,9404	0,819997
8 korxona	0,6447	-0,0095	0,0888	0,159	0,4927	0,0888	1,3812	0,916432
2 korxona	0,6826	0,0042	0,1141	0,8688	0,7852	0,1141	3,3781	0,998163
6 korxona	0,6482	-0,0061	0,1379	0,028	0,7799	0,1385	1,3883	0,901129
10 korxona	0,6824	0,0041	0,1139	0,8691	0,7849	0,1139	3,3779	0,997164
1 korxona	0,6829	0,0045	0,1143	0,8432	0,7567	0,1143	3,3785	0,999893

1–jadvalda sanoat korxonalarining iqtisodiy xavfsizligi ehtimolligi qiymati (p) 91% –100% oraliqda ishonchli korxonalar; 61% – 0,90% oraliqda qoniqarli korxonalar; 60% dan past oraliqda kritik holatdagi korxonalar sifatida baholanadi. Bunda qaror qabul qiluvchi shaxs alternativ variantlar asosida erishilgan natijalarni taqqoslab baholaydi. Erishilgan natijalar qanoatlantirilmasa, ma’lumotlar bazasiga yangi massivli axborotlar kiritiladi. Bu jarayon qaror qabul qiluvchi shaxs ijobiy natijaga erishgunga qadar takrorlanaveradi.

Xulosa qilib aytish mumkinki, sanoat korxonalarining investitsiyaviy faoliyati iqtisodiy xavfsizligini baholashda ehtimollar nazariyasi va matematik statistikaga asoslangan modellardan foydalanish ilmiy jihatdan asoslangan va amaliy ahamiyatga ega yondashuv hisoblanadi. Ishlab chiqilgan model korxonalar investitsiya faoliyatining iqtisodiy xavfsizlik darajasini kompleks baholash, uni reytinglash hamda dinamik o‘zgarishlarni aniqlash imkonini beradi. Mazkur model nafaqat korxonaning joriy holatini qiyosiy baholash, balki iqtisodiy xavfsizlikka ta’sir etuvchi tasodifiy va determinatsiyalangan omillar ta’sirida uning kelgusi rivojlanish tendensiyalarini prognoz qilishga xizmat qiladi. Shuningdek, u ichki iqtisodiy tahdidlar va risklarni erta bosqichda aniqlash, ularning oldini olish va bartaraf etish mexanizmlarini shakllantirishda muhim instrument sifatida namoyon bo‘ladi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, taklif etilgan yondashuv tezkor va asosli boshqaruv qarorlarini qabul qilish samaradorligini oshirish, iqtisodiy xavfsizlik darajasining pasayishini oldini olish, tahdidlarga nisbatan proaktiv choralar ko‘rish imkonini yaratadi. Bu esa korxonalarning barqaror rivojlanishi, yuqori darajadagi iqtisodiy xavfsizlikni ta’minlash, bozorda ijobiy imidjni saqlash hamda investitsiyaviy jozibadorlikni oshirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, model korxonalarga yangi investorlarni jalb qilish, moliyaviy barqarorlikni mustahkamlash va raqobatbardoshlikni oshirishda muhim amaliy ahamiyat kasb etadi.

THE TRIPLE REVOLUTION: AI, GREEN ENERGY, AND THE DIGITAL ECONOMY

Asatullayev Khurshid Sunatullayevich
professor of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: x.asatullayev34@gmail.com
Agzamxojaev Abdullox
Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: blackleon196@gmail.com

The 21st century is being reshaped by three powerful and interconnected forces artificial intelligence, green energy, and the digital economy. Together, they are driving what many analysts call a “Triple Revolution” a profound structural transformation comparable to the Industrial Revolution of the 18th century. Unlike past revolutions that were powered mainly by steam or electricity, this one is fueled by data, renewable power, and intelligent systems worldwide. These changes are not happening in isolation; they strongly reinforce one another and are redefining how we work, produce, consume, and live.



Figure 1. The Triple Revolution Framework

Figure 1 illustrates the dynamic relationship between artificial intelligence (AI), green energy, and the digital economy. The diagram is constructed as an interconnected Venn structure, with each circle representing one of the three transformative forces shaping the 21st century. At the top, artificial intelligence symbolizes intelligent systems, automation, and data-driven decision-making. On the left, green energy represents renewable energy sources such as solar and wind power, emphasizing environmental sustainability. On the right, the digital economy reflects e-commerce, digital platforms, cloud computing, and data infrastructure. At the center of the diagram, where all three circles intersect, is global transformation. This central area demonstrates how the integration of AI, sustainable energy systems, and digital infrastructure collectively drives technological advancement, environmental sustainability, and economic and social change.

Table 1

The Triple Revolution Overview

Dimension	Artificial Intelligence	Green Energy	Digital Economy

Core Driver	Data, algorithms, machine learning	Renewable resources (solar, wind, hydro)	Internet, platforms, digital infrastructure
Main Objective	Automation, optimization, intelligent decision-making	Reduce carbon emissions and ensure sustainability	Enable global connectivity and digital transactions
Key Technologies	Machine learning, robotics, generative AI	Solar panels, wind turbines, battery storage	Cloud computing, e-commerce, fintech, blockchain
Economic Impact	Increased productivity, new industries, job transformation	Green jobs, energy independence, sustainable growth	Global markets, remote work, digital entrepreneurship
Major Challenges	Job displacement, bias, regulation	Storage limitations, infrastructure costs	Cybersecurity, digital divide, market concentration
Interconnection	Optimizes energy systems and digital platforms	Powers AI and digital infrastructure sustainably	Provides data and infrastructure for AI development

Table 1 summarizes the key characteristics and impacts of the three interconnected forces driving the Triple Revolution of the 21st century: artificial intelligence (AI), green energy, and the digital economy. Each column highlights one dimension of the revolution, showing its primary driver, primary goals, key technologies, economic impact, key challenges, and its role in relation to the other two forces. Artificial intelligence focuses on automation, optimization, and intelligent decision-making based on data and algorithms. It increases productivity and creates new industries, while simultaneously raising challenges such as job losses and ethical issues. Green energy emphasizes sustainability through renewable resources such as solar, wind, and hydropower. It promotes environmental protection and creates green jobs, although storage and infrastructure remain challenges. The digital economy is a global network of platforms, e-commerce, cloud computing, and digital services, enabling connectivity and new business models but raising concerns about cyber security and the digital divide.

Overall, the convergence of artificial intelligence, green energy, and the digital economy is creating a transformative "Triple Revolution" that is reshaping the 21st century. Together, these factors are boosting productivity, sustainability, and global connectivity, but they are also creating challenges such as job losses, infrastructure costs, and digital inequality. By strategically integrating these technologies, societies and economies can harness their synergistic potential, fostering innovation, environmental responsibility, and inclusive growth in the years to come.

REFERENCES:

1. Ranpara, R. (2025). Energy-efficient green AI architectures for circular economies through multi-layered sustainable resource optimization framework. *Discover Sustainability*, *6*(1), 1031.

2. Entezami, M., Basirat, S., Moghaddami, B., Bazmandeh, D., & Charkhian, D. (2025). Examining the importance of AI-based criteria in the development of the digital economy: a multi-criteria decision-making approach. *Journal of Soft Computing and Decision Analytics*, *3*(1), 72-95.

3. Adewoyin, M. A., Adediwin, O., & Audu, A. J. (2025). Artificial intelligence and sustainable energy development: A review of applications, challenges, and future directions. *International Journal of Multidisciplinary Research and Growth Evaluation*, *6*(2), 196-203.

4. Zheng, H., Wang, Y., & Cai, J. (2025). Bridging green innovation and energy efficiency: the digital economy’s unique role in carbon neutrality: H. Zheng et al. *Environment, Development and Sustainability*, 1-22.

5. Chen, K., Zhao, S., Jiang, G., He, Y., & Li, H. (2025). The green innovation effect of the digital economy. *International Review of Economics & Finance*, *99*, 103970.

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA VA SUN’IY INTELLEKT SHAROITIDA BIZNES SUBYEKTINING TASHQI SAVDO FAOLIYATINI TIZIMLI TAHLIL QILISH METODOLOGIYASI

Yakubov Ulugbek Kasimovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti professori, DSc.
e-mail: uluqbekyak@mail.ru

Raqamli iqtisodiyot tomonidan to‘plangan ulkan tashqi savdo ma’lumotlarini “aqlli” qayta ishlash vositasida faoliyatni kompleks baholash masalalari bayon etilgan. Biznes subyektining tashqi savdo faoliyatini raqamlashtirishda reeksport – reimport va bojxona rejimlarining tutgan o‘rni, ahamiyati aniqlashtirilgan. Reeksport va reimport hamda boshqa bojxona rejimlarining tasqi savdoda tutgan ulushi, dinamik o‘zgarishini omilli tahlili yuzasidan tavsiyalari bayon etilgan. Bojxona rejimlari asosida tahlilini yo‘lga qo‘yish orqali samarali boshqaruv qarorlarini qabul qilish yuzasidan xulosalar keltirilgan.

Eksport-import operatsiyalarining klassik nazariyasiga A.Smit, D.Rikardo qilish orqali tomonidan asos solingan bo‘lib, mamlakatlarning muayan ustunlikka ega bo‘lgan mahsulotlari ishlab chiqarish va savdo qilish orqali foyda olishini ilgari suradi.

Neoklassik Heksher-Ohlin modeliga ko‘ra, savdo mamlakatlarning resurslardagi farq natijasida yuzaga kelishini ta’kidlaydi. Yangi savdo nazariyasida esa P.Krugman savdoni resurslar bilan ishlab chiqarish miqyosi, innovatsiya va monopolistik raqobatga asoslangan holda tahlil qiladi.

Iqtisodiy tahlil eksport-import hajmi, tashqi savdo balansi va notarif to‘siqlarni o‘rganish uchun foydalanilgan.

M.Pardaev, A.Xoliqulov, G.Jumaeva:-“... Tashqi savdoning asosiy ko‘rsatkichlaridan biri tashqi savdo oboroti bo‘lib hisoblanadi. Tashqi savdo oboroti deganda mamlakatdan eksport qilingan (chiqarilgan) va mamlakatga import qilingan (kiritilgan) tovarlarning umumiy hajmi tushuniladi”,[88] deb ta’kidlashgan.

S.N.Rastvorseva, V.V.Fauzer, V.N.Zadorojniy, V.A.Zalevskiy tashqi iqtisodiy faoliyatni 4 ta, xususan, xo‘jalik yurituvchi subyektning mintaqadagi tashqi iqtisodiy savdo faoliyatini ifodalovchi ko‘rsatkichlar; korxonaning tashqi savdo faoliyati

[88] M. Q. Pardaev, A.N.Xoliqulov, G.Jumaeva. Investitsion loyihalar tahlili. O‘quv qo‘llanma. – T.: “Fan va texnologiya” nashriyoti, 2019. - 234 bet. (201)

samaradorligini ifodalovchi ko‘rsatkichlar; mintaqada korxonaning tashqi savdo faoliyati yuzasidan tutgan o‘rnini belgilovchi ko‘rsatkichlar; mintaqada xorijiy investitsiyalar samaradorligini ifodalovchi ko‘rsatkichlar kabi guruhlarga ajratib tahlil etilishi taklif etilgan[89]. Jumladan, eksport bilan inportni qoplanish koeffitsienti, xalqaro maydondagi raqobatbardoshligi, jon boshiga to‘g‘ri kelayotgan eksport, import xajmi, eksport mahsulotlarining tarkibi, korxona eksportining mintaqa iqtisodiyotiga ta’siri, eksportga ixtisoslashuvi, iqtisodiyot subyektining investitsion faoliyati bilan bog‘liq jarayonlari tahlil etiladi.

O‘zbekiston Respublikasining Bojxona kodeksi (2022-yil 30-aprel, O‘RQ–771-son) va boshqa iqtisodiy adabiyotlarda tovarlarni bojxona chegarasi orqali olib o‘tishning bojxona rasmiylashtiruvida quyidagi turlari keltirilgan: eksport; reeksport; vaqtincha olib chiqish; bojxona hududidan tashqarida qayta ishlash; erkin muomalaga chiqarish (import); reimport; vaqtincha olib kirish; bojxona hududida qayta ishlash; vaqtincha saqlash; bojxona ombori; erkin ombor; erkin bojxona zonasi; boj olinmaydigan savdo; bojxona tranziti; yo‘q qilish; davlat foydasiga voz kechish va h.k..

Eksport-import operatsiyalarini tahlilida har bir bojxona rejimining mazmunidan kelib chiqib ko‘rsatkichlarni shakllantirish hamda tashqi savdo faoliyatini amal qilinadigan umumiy qoidalariga amal etish zarur.

O‘zbekiston Respublikasining Bojxona kodeksi (2022-yil 30-aprel, O‘RQ–771-son)ning 376-moddasida: - “Tashqi savdo bojxona statistikasi O‘zbekiston Respublikasining tashqi savdo tovar aylanmasi bo‘yicha uning miqdori va qiymati ifodalangan, tizimlashtirilgan ma’lumotlar yig‘indisidan iboratdir.

Biznes subyektlarida reeksport tahlili moliyaviy oqimlarni kuzatish, rentabellikni hisoblash va logistika samaradorligini baholash bilan cheklangan. Bizningcha, tahlilda va boshqaruv qarorlarini qabul qilishda ular etarli emas.

Tashqi savdo aylanmasi ma’lum bir davr uchun eksport (tovarlar eksporti) va import (yangi tovarlar importi) qiymatlarining yig‘indisidir. Shu sababdan, biznes subyektining tashqi savdo faoliyatida:

1. Eksport tarkibida: reeksportning tutgan ulushi yoki bojxona hududidan tashqariga qayta ishlashni salmog‘ini o‘rganish;
2. Import tarkibida: reiportning tutgan ulushi kabilarni o‘rganish;
3. Sof eksport xajmini aniqlashda identifikatsiya qilish, asl holatini saqlab qolish kabi qoidalarga amal qilish bilan iqtisodiy tahlilini tashkil etish maqsadga muvofiq.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati.

1. O‘zbekiston Respublikasining Bojxona kodeksi (2022-yil 30-aprel, O‘RQ–771-son).

2. Pardaev M. Q., Xoliqulov A.N., Jumaeva G.. Investitsion loyihalar tahlili. O‘quv qo‘llanma. – T.: “Fan va texnologiya” nashriyoti, 2019. - 234 bet. (201).

[89] С.Н.Растворцева, В.В.Фаузер, В.Н.Задорожный, В.А.Залевский. “Внешнеэкономическая деятельность Российских предприятий в условиях глобализации”. Санкт-Петербург, 2011 г.-116 с..

3. Растворцева С.Н., Фаузер В.В., Задорожный В.Н., Залевский В.А.. “Внешнеэкономическая деятельность Российских предприятий в условиях глобализации”. Санкт-Петербург, 2011 г.-116 с..

4. Yakubov U. Xo‘jalik yurityvchi sybyektlarining tashqi iqtisodiy faoliyati samaradorligini tahlili. - Ustozlar uchun, 2025.

ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДОМ И КАЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ

Касимов Саидакмал Саидахрорович
профессор Ташкентского государственного экономического университета
e-mail: s.kasimov42@gmail.com
Цифровое управление городом и качество государственных услуг
Эргашов Жахонбек Юсуфжон огли
студент Ташкентского государственного экономического университета
e-mail: jonyjohn2311@gmail.com

В XXI веке цифровые технологии становятся ключевым фактором развития государств и городов. Быстрый рост урбанизации, увеличение численности населения и усложнение городской инфраструктуры требуют внедрения новых подходов к управлению. Одним из таких подходов является цифровое управление городом (urban governance), основанное на использовании информационно-коммуникационных технологий.В Узбекистане цифровизация является одним из приоритетных направлений государственной политики. В последние годы активно внедряются системы электронного правительства, онлайн-сервисы и элементы «умного города». Основной целью данных реформ является повышение качества государственных услуг, снижение бюрократии и улучшение взаимодействия между государством и гражданами.

Цифровое управление городом представляет собой систему, в которой технологии используются для управления ресурсами, инфраструктурой и услугами. Это включает автоматизацию процессов, анализ больших данных (Big Data), использование искусственного интеллекта и цифровых платформ.В Узбекистане одним из ключевых достижений стало развитие портала государственных услуг, через который граждане могут получать различные услуги: регистрация бизнеса, оформление документов, оплата штрафов и налогов. Это значительно сократило необходимость личного посещения государственных учреждений.

Также активно развивается мобильный сегмент: многие услуги доступны через смартфоны, что особенно важно для молодого населения. В результате увеличивается уровень вовлечённости граждан в процессы управления.

Ключевые направления цифрового управления:

- электронное правительство (e-government)
- «умный город» (smart city)
- цифровые платежи и финтех
- открытые данные (open data)
- системы обратной связи с населением

Одним из ярких примеров является внедрение интеллектуальных транспортных систем в Ташкенте: автоматизация светофоров, системы мониторинга трафика и онлайн-навигация. Это позволяет снижать пробки и повышать эффективность транспортной системы.

Таблица 1

Расширенное сравнение традиционного и цифрового управления

Показатель Традиционное управление Цифровое управление	**Показатель Традиционное управление Цифровое управление**	**Показатель Традиционное управление Цифровое управление**
Доступность Только в рабочее время 24/7 онлайн доступ	Доступность Только в рабочее время 24/7 онлайн доступ	Доступность Только в рабочее время 24/7 онлайн доступ
Скорость услуг Низкая Высокая	Скорость услуг Низкая Высокая	Скорость услуг Низкая Высокая
Прозрачность Ограниченная Высокая	Прозрачность Ограниченная Высокая	Прозрачность Ограниченная Высокая
Коррупционные риски Высокие Сниженные	Коррупционные риски Высокие Сниженные	Коррупционные риски Высокие Сниженные
Участие граждан Пассивное Активное	Участие граждан Пассивное Активное	Участие граждан Пассивное Активное
Контроль процессов Сложный Автоматизированный	Контроль процессов Сложный Автоматизированный	Контроль процессов Сложный Автоматизированный
Затраты Высокие Снижаются со временем	Затраты Высокие Снижаются со временем	Затраты Высокие Снижаются со временем
Удовлетворённость граждан Средняя Высокая	Удовлетворённость граждан Средняя Высокая	Удовлетворённость граждан Средняя Высокая

Таблица демонстрирует, что цифровое управление обеспечивает более высокий уровень эффективности и удобства как для государства, так и для населения.

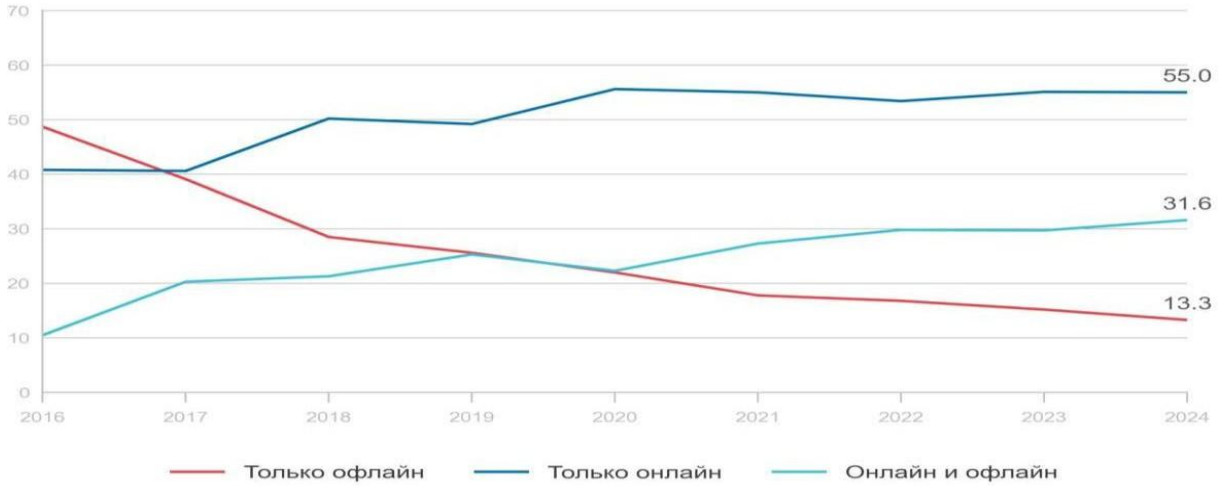


Рис. 1. Способы получения госуслуг населением.

Цифровое управление городом является важнейшим направлением модернизации системы государственного управления в Узбекистане. Внедрение цифровых технологий позволяет значительно повысить эффективность предоставления государственных услуг, обеспечивая их

доступность для населения в круглосуточном режиме. Использование онлайн-платформ способствует сокращению административных барьеров, упрощению процедур и снижению уровня бюрократии. Кроме того, развитие электронного правительства минимизирует коррупционные риски и повышает прозрачность деятельности государственных органов за счёт интеграции информационных систем. Внедрение технологий «умного города» положительно влияет на управление транспортной системой, коммунальными услугами и городской инфраструктурой в целом, что напрямую отражается на качестве жизни населения. Рост использования цифровых сервисов свидетельствует о повышении доверия граждан к государственным институтам. Вместе с тем сохраняются определённые проблемы, включая неравномерное развитие цифровой инфраструктуры, недостаточный уровень цифровой грамотности населения, а также риски, связанные с кибербезопасностью и защитой персональных данных.

В целях дальнейшего развития цифрового управления и повышения качества государственных услуг в Узбекистане необходимо продолжить совершенствование и интеграцию платформ электронного правительства, обеспечить внедрение цифровых решений во всех регионах страны, включая отдалённые территории, а также расширить применение технологий «умного города» в крупных и средних городах. Важным направлением является повышение цифровой грамотности населения через образовательные программы и инициативы, а также развитие телекоммуникационной инфраструктуры для обеспечения стабильного доступа к интернету. Особое внимание следует уделить усилению мер по защите персональных данных и предотвращению киберугроз. Кроме того, необходимо стимулировать развитие национального IT-сектора, поддерживать инновационные проекты и стартапы, активно внедрять системы обратной связи с гражданами и привлекать частные инвестиции через механизмы государственно-частного партнёрства. Существенное значение имеет также изучение и адаптация международного опыта цифрового управления с учётом национальных особенностей и социально-экономических условий страны.

РОЛЬ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Ахмедова Санобар Икром кизи
Доцент Университета науки и технологии
e-mail: sanobarahmedova839@gmail.com

Аннотация. В статье анализируется экономическое состояние строительной отрасли, требования к устойчивому развитию и повышение экологической эффективности в процессе перехода к зеленой экономике. Строительная отрасль, как один из основных секторов национальной экономики, имеет высокую долю в потреблении ресурсов, энергопотреблении и количестве отходов, а успех стратегии зеленой экономики во многом зависит от модернизации этого сектора. В исследовании освещаются изменения в производстве строительных материалов, внедрение энергосберегающих

технологий, потенциал зеленых инвестиций, меры государственной поддержки и существующие проблемы. Результаты обогащены практическими предложениями по развитию строительной отрасли на основе экологических принципов.

Ключевые слова: зеленая экономика, строительные материалы, экологическая безопасность, концепция экономики, жилищное строительство, промышленные объекты, здания инфраструктуры и зеленые стандарты, потребление природных ресурсов, потребление энергии и отходы.

Введение. В последние десятилетия концепция зеленой экономики широко внедряется как устойчивая модель глобального экономического развития. Данная модель предусматривает укрепление экологической безопасности, рациональное использование ресурсов и повышение социального благосостояния наряду с обеспечением экономического роста. Строительная отрасль является одной из отраслей, составляющих значительную часть экологической нагрузки, с высокими показателями потребления природных ресурсов, энергопотребления и образования отходов. В последние годы в Узбекистане увеличивается количество проектов, основанных на жилищном строительстве, промышленных объектах, объектах инфраструктуры и "зеленых стандартах" с использованием энергосберегающих технологий. Кроме того, такие инициативы, как "Стратегия зеленой экономики-2030," привлечение инвестиций в проекты возобновляемой энергетики и усиление экологических норм, способствуют выводу строительной отрасли на новый уровень. Поэтому глубокое изучение экономического состояния строительной отрасли, определение ее роли и перспектив в процессе экологической трансформации является актуальной научно-практической задачей.

Основная часть. Зеленая экономика четко определяется как любая экономическая теория, согласно которой экономика является составной частью экосистемы, в которой она существует (Лин Маргулис). Типичен целостный подход к теме, при котором экономические идеи смешиваются с любыми другими темами в зависимости от конкретного теоретика. Сторонники феминизма, постмодернизма, движения за окружающую среду, движения за мир, зеленой политики, зеленого анархизма и движения против глобализации использовали этот термин для описания совершенно иных идей, находящихся за пределами основной экономики.

Основные принципы

• Ресурсная эффективность: Экономное использование природных ресурсов и минимизация отходов.

• Низкоуглеродное развитие: Сокращение выбросов парниковых газов в атмосферу и переход на возобновляемые источники энергии (солнечную, ветровую).

• Социальная инклюзивность: Создание равных возможностей для всех слоев общества и повышение социального благополучия.

• Сохранение природного капитала: Сохранение биоразнообразия и восстановление экосистемных услуг.

Узбекистан принял ряд стратегических документов для обеспечения устойчивого развития:

1. Стратегия перехода Республики Узбекистан к "зеленой" экономике на 2019-2030 годы: Данный документ направлен на повышение энергоэффективности экономики и увеличение доли возобновляемых источников энергии.

2. Стратегия "Узбекистан - 2030": В ней определены такие приоритетные задачи, как широкое внедрение "зеленых" технологий в отрасли экономики, экономия водных ресурсов и снижение загрязнения воздуха.

3. Платформа зеленой экономики: В стране действует Платформа зеленой экономики для контроля за выбросами парниковых газов и поддержки "зеленых" проектов.

Важные области:

• Энергетика: Сокращение потребления традиционного топлива за счет строительства солнечных и ветряных электростанций.

• Сельское хозяйство: Внедрение водосберегающих технологий (капельное орошение) и сохранение плодородия земель.

• Промышленность: применение "чистых" технологий и развитие циркулярной экономики.

Существует связь между зеленой экономикой и строительной отраслью. Строительная отрасль играет ведущую роль в формировании зеленой экономики. По данным Всемирного банка, строительная отрасль в мире:

- 40% всех потребляемых природных ресурсов,
- 36% энергопотребления,
- 37% выбросов углерода в атмосферу,
- 30% от общего объема отходов.

Эти показатели доказывают высокую экологическую нагрузку на строительную отрасль и ее решающую роль в процессе перехода к зеленой экономике. На примере Узбекистана сфера имеет важное значение. По итогам 2023 года:

- доля строительной отрасли в ВВП 7,4%,
- 28-30% инвестиций в экономику направлены именно на строительство,
- доля энергоэффективных материалов в жилищном строительстве составила всего 15-17%;

Это говорит о том, что "зеленое" строительство находится в начальной стадии. Можно проанализировать экономическое состояние и тенденции развития строительной отрасли. За последние пять лет строительная отрасль Узбекистана демонстрирует устойчивые темпы роста. Эти статистические данные показывают, что:

1. В 2021-2023 годах резко возрос интерес к "зеленому" строительству;
2. Годовые темпы роста восстановлены после пандемии;
3. Доля инновационных материалов увеличивается, но остается низкой.

Значительные изменения наблюдаются и на рынке строительных материалов. Из них производство кирпича и цемента увеличилось на 24% в 2019-2023 годах, производство газобетона увеличилось на 35%, а доля

низкоуглеродистого цемента на рынке составляет всего 6-7%. В соответствии с требованиями зеленой экономики важно использовать в строительстве экологически чистые, энергосберегающие, долговечные материалы. В связи с этим, расширение энергоэффективных технологий на 2024 год:

- доля панелей с высокой теплоизоляцией - 22%,
- доля энергосберегающих стекол - 27%,
- использование солнечных кровельных систем - 9%. Эти показатели ежегодно увеличиваются в среднем на 3-5%.

Переработка строительных отходов в настоящее время является одним из актуальных процессов в республике. В расчете теоретических данных по итогам 2024 года:

объем образующихся строительных отходов 5,2 млн тонн

уровень переработки 7%

отходов, сбрасываемых на полигон 93%.

Согласно мировым стандартам, уровень переработки составляет около 50-70%, и в этом отношении в Узбекистане существует потребность в больших работах. Как в потенциале "зеленых" инвестиций, так и в Стратегии зеленой экономики Узбекистана до 2030 года предусмотрены значительные финансовые ресурсы для экологически чистого строительства. Теоретические инвестиции в строительную отрасль в течение 2020-2023 годов:

общий объем инвестиций - 8,4 млрд долларов,

из них доля зеленого строительства - 1,1 млрд долларов (13%),

доля международных финансовых институтов - 28%,

проекты на основе государственно-частного партнерства - 19%.

Анализирует текущий спрос и приоритеты "зеленой" экономики в Узбекистане и предоставляет данные по нескольким ключевым областям. Спрос на продукцию "зеленого" бизнеса Согласно инфографике, спрос на продукцию из натуральных материалов существенно различается:

• Наибольший удельный вес имеют продукты с меньшим воздействием на окружающую среду (34,0%).

• "Зеленые" технологии - 16,2%.

• Натуральные продукты питания - 15,0%.

• Текстильные изделия (13,7%) и прочие изделия из натуральных материалов (10,8%).

В сфере услуг спрос распределяется следующим образом:

• Благоустройство территорий составляет наибольшую долю (28,9%).

• Переработка отходов - 20,6%.

• "Зеленая" транспортная инфраструктура - 20,0%.

• Рекреационные услуги (15,8%) и другие сферы (14,7%) также имеют значение.

С развитием "зеленой" экономики растет потребность в новых специальностях:

• Лидируют специалисты по возобновляемым источникам энергии (17,3%).

• Специалисты по переработке отходов и повторному использованию

ресурсов - 15,4%.

• Также существует спрос на такие профессии, как планировщики городских территорий (10,7%) и архитекторы энергоэффективных домов (9,4%).

• Есть специалисты в других областях, включая органическое сельское хозяйство и производство электромобилей. ажнейшие сферы "зеленой" экономики

Наиболее важной отраслью по общим стратегическим направлениям признана переработка отходов (18,4%). Также приоритетными считаются использование возобновляемых источников энергии (17,6%) и "зеленое" строительство (16,9%).

Заключение

Развитие зеленой экономики предъявляет новые требования и возможности строительной отрасли. Внедрение в отрасль энергосберегающих технологий, использование экологически чистых материалов и внедрение цифровых систем управления, наряду с повышением экономической эффективности, укрепит экологическую безопасность. Несмотря на высокие экономические показатели строительной отрасли в Узбекистане, ее коренная модернизация на основе зеленых стандартов остается актуальной задачей. Привлечение "зеленых" инвестиций, усиление экологических требований, развитие кадрового потенциала и широкое внедрение инновационных технологий обеспечат устойчивое развитие отрасли. Подводя итог, можно сказать, что зеленая экономика - это единственный рациональный путь восстановления баланса между природой и развитием. Его суть заключается в том, что мы учимся получать доход, сохраняя экосистемы, а не разрушая их ради обогащения. Это не просто "экологический проект," а новая экономическая модель, направленная на сохранение ресурсов для будущих поколений и предотвращение глобальных угроз, таких как изменение климата. В условиях Узбекистана переход на эту модель является наиболее эффективной стратегией решения таких проблем, как нехватка воды и энергии.

Список использованной литературы:

1. "Стратегия перехода к зеленой экономике - 2030" Республики Узбекистан.

2. Building and Construction Journal. Устойчивые строительные технологии, 2023.

3. ЮНЕП. Green Economy Report. Всемирный банк. Зелёное строительство и энергоэффективность в развивающихся экономиках, 2021.

4. Отчеты Министерства строительства Республики Узбекистан за 2022-2024 годы.

5. Учебник "Зеленая экономика" (2020): А.В. Вахабов, Ш.Х. Ходжибакиев и другие авторы. Отпечатано в издательстве "Университет" в Ташкенте.

6. Учебник "Зеленая экономика" (2022/2024): Издан в издательско-полиграфическом доме "Инновационное развитие" М.Т. Аскаровой. Также доступно 2-е издание, переработанное и дополненное в 2024 году.

7. Учебник "Зеленая экономика и экология" (2021): Н.Х. Хакимов, О.М. Ахмедов, А.А. Абдумаликов.

8. Электронный учебник по предмету "Зеленая экономика": создан в Андижанском институте сельского хозяйства и агротехнологий, к которому прилагается.

ПРИМЕНЕНИЕ ИДЕИ «УМНОГО ГОРОДА» В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Абдужаппарова Мубарак Балтабаевна
PhD, доцент ТУИТ имени Мухаммада аль-Хорезми
e-mail: mubarakabd846@gmail.com
Мурадова Алевтина Александровна
PhD, доцент ТУИТ имени Мухаммада аль-Хорезми
e-mail: a.muradova1982@inbox.ru
Шарипова Жасмина Шухрат қизи
студентка ТУИТ имени Мухаммада аль-Хорезми

Аннотация. В статье рассматривается применение концепции умного города (Smart City) в условиях развития цифровой экономики. Анализируются основные направления внедрения цифровых технологий, интернета вещей, больших данных и искусственного интеллекта в управление городской инфраструктурой. Показано, что использование технологий умного города способствует повышению эффективности управления ресурсами, развитию инновационного бизнеса, улучшению качества жизни населения и формированию современной цифровой среды. Рассматривается влияние цифровой инфраструктуры и телекоммуникационных сетей на устойчивое развитие городской экономики.

Ключевые слова: *умный город (Smart City), цифровая экономика, искусственный интеллект, интернет вещей (IoT), большие данные (Big Data), цифровая инфраструктура, интеллектуальные транспортные системы, управление городскими ресурсами, телекоммуникационные сети, устойчивое развитие, цифровые платформы, инновационные технологии.*

Введение. Искусственный интеллект (ИИ) играет важную роль одновременно в цифровой и зеленой (экологически устойчивой) экономике. Идеи применения ИИ в зеленой экономике: 1. Умные энергетические системы (Smart Grid). 2. Оптимизация возобновляемой энергетики. 3. Снижение выбросов CO_2 в промышленности. 4. Умное сельское хозяйство (Precision Agriculture). 5. Мониторинг окружающей среды. 6. Управление отходами.

Идеи применения ИИ в цифровой экономике: Интеллектуальные цифровые платформы. Автоматизация бизнес-процессов, рекомендации продуктов, анализ данных клиентов. Умные города (Smart City). ИИ управляет: транспортными потоками, освещением, коммунальными ресурсами. Финансовые технологии (FinTech): анализ рисков кредитования, обнаружение мошенничества, автоматические инвестиционные системы. Оптимизация логистики и транспорта. ИИ строит оптимальные маршруты доставки и снижает затраты топлива. Цифровые двойники (Digital Twins).

Создание виртуальных моделей предприятий, городов и сетей связи, для прогнозирования нагрузки и оптимизации работы [1,2].

Методы исследования. В статье применялись следующие научные методы исследования: аналитический метод - использовался для изучения научной литературы и международного опыта внедрения концепции Smart City, а также анализа развития цифровой экономики в современных городах. Сравнительный анализ - применялся для сопоставления различных подходов к реализации умных городов в разных странах и городах, таких как Сингапур и Барселона, с целью выявления наиболее эффективных решений.

Метод системного анализа - использовался для рассмотрения умного города как комплексной системы, включающей цифровую инфраструктуру, телекоммуникационные сети, транспорт, энергетику и городские сервисы. Методы обработки и анализа данных (Big Data) - применялись для анализа информации, поступающей от датчиков интернета вещей (IoT), городских информационных систем и цифровых платформ.

Моделирование городских процессов - использовались методы математического и имитационного моделирования для оценки эффективности цифровых решений, оптимизации транспортных потоков и управления ресурсами города. Метод прогнозирования - применялся для оценки перспектив развития умных городов и их влияния на цифровую экономику [3,4].

Применение идеи умного города (Smart City). Применение идеи умного города (Smart City) в цифровой экономике связано с использованием цифровых технологий, данных и интеллектуальных систем для повышения эффективности экономики города, создания новых услуг и развития инновационной среды.

1. Цифровизация городских услуг. Идея умного города позволяет перевести многие услуги в цифровой формат: электронное правительство; онлайн-оплата коммунальных услуг; цифровые медицинские и образовательные сервисы; автоматизированные системы управления транспортом. Это снижает затраты времени и ресурсов, а также ускоряет экономические процессы.

2. Развитие цифровой инфраструктуры. Smart City формирует основу цифровой экономики за счёт развития: высокоскоростных сетей связи (5G, оптоволоконные сети); интернета вещей (IoT); облачных технологий; центров обработки данных. Эта инфраструктура поддерживает работу цифровых сервисов, бизнеса и стартапов [5].

3. Использование больших данных (Big Data). В умных городах собираются большие объёмы данных от: транспортных систем, датчиков окружающей среды, энергетических сетей, мобильных приложений жителей. Анализ этих данных помогает: прогнозировать экономическую активность, оптимизировать городские расходы, улучшать управление ресурсами.

4. Поддержка инноваций и цифрового бизнеса. Умные города создают условия для развития: IT-компаний; технологических стартапов; цифровых платформ; электронной коммерции. Например, активное внедрение

технологий Smart City способствует развитию инновационной экономики в таких городах, как Сингапур и Барселона [6,7].

5. Оптимизация городской экономики. Технологии умного города помогают: снизить энергопотребление; уменьшить транспортные заторы; повысить эффективность коммунальных служб; автоматизировать управление инфраструктурой. В результате повышается экономическая устойчивость города и качество жизни населения [8,9].

6. Создание новых цифровых рынков. Smart City формирует новые направления экономики: умный транспорт и мобильные сервисы; цифровая логистика; интеллектуальные системы безопасности; сервисы на основе искусственного интеллекта [10].

Выводы. Идея умного города является одним из ключевых элементов цифровой экономики, поскольку она объединяет технологии, данные и инфраструктуру для создания инновационной городской среды, повышения эффективности управления и стимулирования экономического роста.

Рекомендации. На основе анализа применения концепции умного города в цифровой экономике можно предложить следующие рекомендации для эффективного внедрения и развития Smart City: 1. Развитие цифровой инфраструктуры. 2. Интеграция искусственного интеллекта в управление городом. 3. Создание единой городской цифровой платформы. 4. Поддержка инноваций и стартапов. 5. Использование анализа больших данных. 6. Развитие экологически устойчивых технологий. 7. Повышение цифровой грамотности населения. 8. Поэтапное внедрение проектов умного города - рекомендуется начинать с пилотных проектов в отдельных районах города, после чего масштабировать успешные решения на весь город.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. International Telecommunication Union. Smart Sustainable Cities: An Analysis of Definitions. Geneva, 2014.
2. World Bank. Smart Cities and Digital Economy Development Report. Washington, DC, 2020.
3. OECD. Smart Cities and Inclusive Growth. Paris, 2020.
4. United Nations. World Urbanization Prospects and Smart City Development. New York, 2019.
5. Townsend A. Smart Cities: Big Data, Civic Hackers, and the Quest for a New Utopia. New York: W.W. Norton & Company, 2013.
6. Batty M. The New Science of Cities. Cambridge: MIT Press, 2018.
7. Harrison C., Donnelly I. A Theory of Smart Cities // Proceedings of the ACM International Conference on Smart Cities. 2011.
8. Zanella A., Bui N., Castellani A., Vangelista L., Zorzi M. Internet of Things for Smart Cities // IEEE Internet of Things Journal. 2014.
9. Kitchin R. The Data-Driven City: Urban Big Data and Smart Urbanism. London, 2017.
10. Bibri S. E., Krogstie J. Smart Sustainable Cities of the Future: An Extensive Interdisciplinary Literature Review // Sustainable Cities and Society. 2017.

ADVANCING GREEN ACCOUNTING METHODOLOGY THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITAL ECONOMY INTEGRATION

Shodiev Erkin Temirovich
PhD in Economical Sciences, Associate Professor,
of Mamun University,
Uzbekistan, 220900, Khiva, Bolhovuz Street, 2.
e-mail; shodiyev_erkin@mamunedu.uz

Abstract

Green accounting has emerged as a critical framework for integrating environmental costs and benefits into traditional economic and financial systems. However, conventional approaches often suffer from data limitations, methodological inconsistencies, and delayed reporting. This paper explores how artificial intelligence (AI) and digital economy tools can enhance green accounting methodologies by improving data accuracy, real-time monitoring, and decision-making capabilities. By synthesizing recent developments in AI-driven analytics, big data, and digital platforms, the paper proposes an integrated framework that modernizes environmental accounting practices. The study highlights opportunities, challenges, and policy implications for governments, corporations, and international organizations.

Keywords

Green accounting, artificial intelligence, digital economy, sustainability, environmental accounting, big data

Introduction

The increasing urgency of climate change, resource depletion, and environmental degradation has intensified the need for robust accounting systems that reflect ecological realities. Traditional accounting frameworks largely ignore environmental externalities, leading to distorted economic indicators such as GDP. Green accounting aims to correct this by incorporating environmental costs and benefits into financial and national accounts.

Despite its conceptual appeal, green accounting faces several challenges, including data scarcity, inconsistent measurement standards, and limited integration with digital systems. Meanwhile, the rapid advancement of artificial intelligence (AI) and the expansion of the digital economy offer new opportunities to address these limitations. AI technologies enable automated data collection, predictive modeling, and real-time analysis, while digital platforms facilitate large-scale data integration and transparency.

Literature Review

Green accounting has evolved from early environmental cost accounting models to more comprehensive frameworks such as the System of Environmental-Economic Accounting (SEEA). These approaches aim to quantify natural resource use, environmental degradation, and ecosystem services. However, they often rely on static datasets and periodic reporting, limiting their responsiveness.

Recent studies highlight the potential of digital technologies in sustainability reporting. Big data analytics allows for the processing of large volumes of

environmental data from diverse sources, including satellite imagery, IoT sensors, and corporate disclosures. AI techniques, such as machine learning and natural language processing, can identify patterns, estimate missing data, and improve forecasting accuracy.

The digital economy further contributes by enabling decentralized data sharing, blockchain-based transparency, and platform-based governance. These innovations can reduce information asymmetry and improve trust in environmental reporting.

However, the integration of these technologies into green accounting remains fragmented. There is a need for a unified framework that combines methodological rigor with technological innovation.

Methodology

This study adopts a qualitative, conceptual–analytical research design aimed at developing an integrative framework for advancing green accounting through artificial intelligence (AI) and digital economy tools. Rather than relying on primary data collection, the methodology is grounded in a systematic synthesis of existing academic literature, policy documents, and technological reports.

First, a structured literature review is conducted to examine the evolution of green accounting methodologies, with particular attention to frameworks such as environmental cost accounting and the System of Environmental-Economic Accounting (SEEA). This step identifies persistent methodological gaps, including data fragmentation, lack of real-time monitoring, and inconsistencies in valuation techniques.

Second, the study performs a functional mapping analysis to align identified limitations in green accounting with the capabilities of AI and digital technologies. Key AI techniques considered include machine learning for predictive modeling, natural language processing for unstructured data extraction, and computer vision for environmental monitoring via satellite imagery. In parallel, digital economy components such as big data infrastructure, Internet of Things (IoT) systems, and blockchain-based verification mechanisms are evaluated for their relevance and applicability.

Third, a framework development approach is employed to integrate these technological capabilities into a coherent green accounting model. This involves categorizing functions into three operational layers—data acquisition, analytical processing, and reporting/decision-making—and defining the interactions between them.

Discussion

The integration of AI and the digital economy into green accounting offers several benefits:

- Improved data accuracy and timeliness
- Enhanced scalability and comparability
- Greater transparency and stakeholder engagement

However, challenges remain. These include data privacy concerns, high implementation costs, lack of technical expertise, and regulatory uncertainties. Additionally, there is a risk of over-reliance on automated systems, which may introduce biases or errors.

Conclusion

Green accounting is essential for achieving sustainable development, but its effectiveness is limited by methodological and data constraints. The integration of AI and digital economy tools provides a transformative opportunity to modernize environmental accounting systems.

This paper proposes a comprehensive framework that leverages these technologies to enhance data collection, analysis, and reporting. While challenges remain, strategic investments and policy support can unlock the full potential of this integration.

ZAMONAVIY YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA AUDITORLIK TEKSHIRUVLARINING ROLI

Maxkamboyev Komil Abdulxakovich
Ma’mun universiteti dotsenti
e-mail: k.maxkamboyev06@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada yashil iqtisodiy islohotlar sharoitida auditorlik faoliyatining transformatsiyasi va uning samaradorligini oshirish masalalari tahlil qilinadi. Tadqiqotda auditorlik tekshiruvlarining moliyaviy barqarorlikni ta’minlashdagi roli, shaffoflikni oshirishdagi ahamiyati hamda yashil buxgalteriya va ESG ko‘rsatkichlari bilan integratsiyasi o‘rganilgan. So‘nggi ilmiy manbalar asosida auditorlik amaliyotining rivojlanish tendensiyalari, muammolari va istiqbollari baholanib, amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: auditorlik faoliyati, yashil iqtisodiyot, ESG, moliyaviy shaffoflik, audit samaradorligi, xalqaro standartlar, turdosh xizmatlar, biznes sub’ektlari, audit bozori.

Kirish

O‘zbekiston Respublikasida ham auditorlik faoliyatini rivojlantirish bo‘yicha muhim institutsional islohotlar amalga oshirildi. Auditorlik xizmatlari bozorini liberallashtirish, xalqaro standartlarga moslashish va shaffoflikni oshirish ushbu sohaning rivojlanishiga ijobiy ta’sir ko‘rsatdi.

Mazkur tadqiqotning maqsadi – yashil iqtisodiy islohotlar sharoitida auditorlik faoliyatining zamonaviy transformatsiyasini tahlil qilish va uning samaradorligini oshirish yo‘llarini aniqlashdan iborat.

So‘nggi yillarda auditorlik faoliyati va yashil buxgalteriya integratsiyasi bo‘yicha ilmiy tadqiqotlar sezilarli darajada kengaydi. So‘ngi yillardagi tadqiqotlar ESG hisobotlari va ekologik auditning dolzarbligini ta’kidlamoqda.

Xalqaro tadqiqotlarga ko‘ra, auditorlik faoliyati korporativ boshqaruvning muhim elementi sifatida qaraladi va moliyaviy axborotning ishonchliligini ta’minlashda hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Zamonaviy yondashuvlarda esa audit jarayonlariga ekologik va ijtimoiy ko‘rsatkichlarni integratsiya qilish zarurligi qayd etilmoqda.

So‘nggi ilmiy manbalarda yashil buxgalteriya korxonalar faoliyatining ekologik jihatlarini hisobga olishga xizmat qiluvchi muhim instrument sifatida baholanadi. Shu bilan birga, auditorlik tekshiruvlarida ESG indikatorlarini baholash mexanizmlari hali to‘liq shakllanmaganligi muammo sifatida ko‘rsatiladi.

So‘nggi yillarda auditning xalqaro standartlari (AXS) bilan uyg‘unlashdi, bu esa va auditorlik natijalarini sifatini sezilarli darajada oshirdi. Bunga asosan 2018 yildagi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PQ 3946 sonli Qarori turtki bo‘ldi[1]. Qaror ijrosini ta’minlash maqsadida auditorlik faoliyati bo‘yicha normativ-huquqiy baza sezilarli tarzda o‘zgardi. Jumladan, 2021 yilda “Auditorlik faoliyati to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Qonuni yangi tahriri qabul qilindi[2].

Endilikda esa auditorlik tashkilotlariga ishonch darajasi ko‘tarildi, sohadagi bir qancha cheklovlar bekor qilindi, sog‘lom raqobat muhiti yaratilib auditorlik xizmatlari sifati va auditorlik xulosalarining haqqoniyligini ta’minlash bo‘yicha tartiblar joriy etildi. Hamda ularni tabaqalashtirish amaliyoti va ularga qo‘yilgan og‘ir talablardan xam voz kechildi. Shuningdek, umume’tirof etilgan xalqaro audit standartlari asosida faoliyat yuritishlari belgilab qo‘yildi. Bu esa xorijiy investorlarda mahalliy korxonalar moliyaviy hisobotlarining haqqoniyligini tushunish imkoniyatlarini ta’minlab bermoqda.

Lekin shunga qaramay, sohada xali bartaraf etilishi lozim bo‘lgan kamchiliklar mavjud. Jumladan, xududlar bo‘yicha auditorlik tashkilotlarining balansi buzilganligi, soha xodimlarining xalqaro darajada bilim va ko‘nikmaga ega emasligi va mamlakatda faoliyat yuritayotgan ayrim biznes sub’eklar xali xam ma’muriy tartib yoki majburiyat sifatida audit xizmatlaridan foydalanishi.

Auditorlik faoliyatini rivojlantirishga, shu jumladan kasbiy ta’lim sifatini oshirishga va audit sifatini nazorat qilishni kuchaytirishga tizimli yondashuv darkor. Albatta ma’lum bir shart sharoitdan kelib chiqadigan bo‘lsak, markazda yetarlicha imkoniyatlar mavjud. Shu imkoniyatlarni chekka xududlarda xam oshirish masalalarini ko‘rib chiqish va yetarli resurslar bilan ta’minlash lozim(elektr energiya, internet, infratuzilma va x.k).

Shu bilan birga yangi yo‘nalishlar, jumladan yashil buxgalteriya, raqamli audit, katta ma’lumotlar kabi zamonaviy atamalar vujudga kelmoqda. Yashil buxgalteriya hisobi, shu jumladan uning metodologiyasi, elementlari va atrof-muhit siyosatini shakllantirishdagi roli va korporativ strategiyasini hozirgi tendentsiyalar va kelajak yo‘nalishlarini tushunish uchun tizimli va ma’lumotlarga asoslangan yondashuv zarur [3]

Asosiy maqsadidan kelib chiqadigan bo‘lsak, audit tekshiruvi moliyaviy hisobotlarni ishonchli ekanligini tasdiqlab beradi.

MDH mamlakatlarida chop etilgan ilmiy manbalarda auditorlikning iqtisodiy barqarorlikni ta’minlashdagi o‘rni alohida qayd etiladi. Jumladan, Sheremet, Erenburg kabi iqtisodchi olimlar auditorlikni moliyaviy tahlilning mustaqil shakli sifatida baholaydi va korxonalardagi risklarni kamaytirishning samarali vositasi sifatida ko‘rsatadi[4].

O‘zbekiston Respublikasi mustaqillikni dastlabki yillaridan ushbu sohaga e’tibor kuchaytirildi. Birinchilardan bo‘lib xo‘jalik yurituvchi sub’ektlarga tegishli maqomlar berildi. Mamlakatda iqtisodiyotni samarali tashkil etilishi, xalq farovonligining o‘sishiga imkoniyat yaratish maqsadida biznes sub’ektlariga har qanday shaklda mulkchilik tuzishga imkon berildi. Mulkchilikning hamma shakllari daxlsiz bo‘lishiga, mulkdorga qarashli bo‘lgan mol-mulkni saqlash va ko‘paytirib

borish hamda qonuniy tarzda biznesni istalgan turi bilan shug‘ullanishi, va ularning rivojlanishi uchun teng sharoit yaratilishiga kafolat berildi. Jumladan auditorlik faoliyati bo‘yicha tegishli normativ-huquqiy asoslari yaratildi.

Auditorlik faoliyati biznes sub’ektlarining moliyaviy-iqtisodiy tizimning muhim elementi hisoblanadi. Unda moliyaviy hisobotlarining ishonchliligi ta’minlanadi. Korxonalarning samaradorligi ortadi, tegishli organlarga korxona faoliyati ochiqlanadi va eng asosiysi tashqi ishonchni mustaxkamlaydi.

Hozirda mamlakatimizda bir qancha xorijiy korxonalar o‘z bizneslarini tashkil qilishgan yoki mintaqaga kirib kelishmoqda. Ishonchni ta’minlash uchun mamlakatimizdagi me’yoriy-huquqiy xujjatlar va imkoniyatlar bilan bir qatorda mustaqil auditorlik tashkilotlari tomonidan berilayotgan xulosalar xam muhim ahamiyatga ega. Chunki kirib kelayotgan xar qanday investorlar birinchi navbatda mamlakatdagi biznes muhiti, yaratilgan imkoniyatlar bilan bir qatorda xolis, mustaqil fikr olish va tegishli qarorlar chiqarish maqsadidida auditorlik xulosalarini xam talab qilmoqdalar. Bu esa auditorlik faoliyatini yanada rivojlashtirish va xorijiy investrolar xam tushunadigan tilda mustaqil fikr biladira oladigan tizimni tashkil etish zaruratini belgilaydi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatdiki, auditorlik faoliyati so‘nggi yillarda sezilarli transformatsiyaga uchramoqda. Quyida uarning asisiy farqli jixatlarini ko‘rib chiqamiz:

1-jadval

Auditorlik faoliyatidagi transformatsiya

№	Ko‘rsatkichlar	An’anaviy audit	Zamonaviy audit
1	Qamrov darajasi bo‘yicha	Moliyaviy hisobotlar va ularga tegishli axborotlar	ESG + moliyaviy hisobotlar, ekologik ma’lumotlar
2	Qo‘llaniladigan usullar	Ko‘lam kengligi va vaqt jixatdan tanlab tekshirish	IT texnologilar yordamida to‘liq tahlil
3	Texnologiyalar	Past darajada	Raqamli / AI

Muallif ishlanmasi

O‘zbekiston sharoitida auditorlik tekshiruvi biznes sub’ektlari faoliyatida quyidagi ijobiy natijalarga erishilishini ta’minlaydi:

1. Moliyaviy axborotning ishonchliligi oshadi. Audit hisobotlari investorlarga, banklarga va davlat organlariga korxonaning haqiqiy moliyaviy holati haqida ishonchli ma’lumot beradi.

2. Biznesda shaffoflik kuchayadi. Auditorlik nazorati yashirin operatsiyalarni kamaytiradi, korrupsiya xavfini pasaytiradi va korporativ boshqaruvni mustahkamlaydi.

3. Moliyaviy barqarorlik oshadi. Audit korxona ichki nazorat tizimidagi kamchiliklarni aniqlashga yordam beradi, bu esa uzluksiz faoliyatni ta’minlaydi.

4. Qaror qabul qilish samarasi oshadi. Auditorlar tavsiyalari korxonaga risklarni boshqarish, investitsiya rejalashtirish va xarajatlarni optimallashtirishda yordam beradi.

5. Raqamli audit texnologiyalarining kirib kelishi. So‘nggi yillarda O‘zbekistonda elektron audit, masofaviy audit va avtomatlashtirilgan tekshiruvlar

keng joriy etilmoqda. Natijalar shuni ko‘rsatadiki, auditorlik faoliyati korxonalar samaradorligini oshirishda bevosita amaliy ahamiyatga ega. Xulosa qilib aytish mumkinki, auditorlik tekshiruvlari korxonalarning moliyaviy shaffofligi va barqarorligini oshirib, ular faoliyatining samaradorligiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

Yashil iqtisodiy islohotlar auditorlik faoliyatini yangi bosqichga olib chiqmoqda. Zamonaviy audit tizimlari nafaqat moliyaviy natijalarni, balki ekologik va ijtimoiy ko‘rsatkichlarni ham qamrab olishi zarur.

Xulosa o‘rnida ESG audit standartlarini takomillashtirish hamda auditorlar malakasini oshirish, shunigdek, raqamli audit texnologiyalarini kengaytirib hududiy infratuzilmani rivojlantirish lozim.

Bibliografik ro‘yhat

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “O‘zbekiston Respublikasida auditorlik faoliyatini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori. 19.09.2018. PQ-3946-son

2. O‘zbekiston Respublikasi “Auditorlik faoliyati to‘g‘risida”gi Qonun. 25.02.2021 yildagi O‘RQ-677-son

3. Shodiyev E., Makhkamboev K. (2025) A review of green accounting in emerging economies. American Journal of Business Management, Economics and Banking.

4. Шеремет А.Д. Аудит: Учебник. 5-е изд., перераб. и доп./ А.Д.Шеремет, В.П. Суйц - М.: ИНФРА-М, 2006. – 448

TURIZM KORXONALARIDA BIZNES JARAYONLARI BOSHQARUVINI SAMARALI TASHKIL ETISHNING ASOSIY YO‘NALISHLARI

Karimova Mohinur Dilshod qizi
Millat umidi universiteti magistranti
Ilmiy rahbar: Jawid Jamali

Annotatsiya: Mazkur tezisda turizm korxonalarida biznes jarayonlarini samarali boshqarishni tashkil etishning asosiy yo‘nalishlari tahlil qilinadi. Unda zamonaviy boshqaruv usullari, raqamli texnologiyalarni joriy etish, xizmatlar sifatini oshirish hamda mijozlar ehtiyojiga moslashuvchan yondashuvlarni qo‘llash masalalari yoritilgan. Shuningdek, ichki jarayonlarni optimallashtirish, resurslardan oqilona foydalanish va raqobatbardoshlikni kuchaytirish omillari ko‘rib chiqiladi. Tadqiqot natijalari turizm sohasida faoliyat yurituvchi korxonalar uchun amaliy tavsiyalar ishlab chiqishga xizmat qiladi va ularning barqaror rivojlanishini ta’minlashga qaratilgan.

Kalit so‘zlar: Turizm korxonalari, biznes jarayonlari, boshqaruv tizimi, samarali boshqaruv, strategik rivojlanish, xizmat ko‘rsatish sifati, mijozga yo‘naltirilganlik, raqobatbardoshlik, raqamli transformatsiya, avtomatlashtirish.

Zamonaviy sharoitda turizm korxonalarida biznes jarayonlarini boshqarishning asosiy yo‘nalishlari nafaqat ichki faoliyatni optimallashtirish, balki tashqi muhit bilan samarali aloqalarni yo‘lga qo‘yishni ham qamrab oladi. Chunki turizm sohasi ko‘p komponentli tizim bo‘lib, unda turli xizmat ko‘rsatuvchi subyektlar o‘zaro hamkorlikda faoliyat yuritadi. Shu boisdan biznes jarayonlarini samarali tashkil etish integratsiyalashgan yondashuvni talab qiladi. Bunda xizmat ko‘rsatish sifati,

tezkorlik, moslashuvchanlik va innovatsionlik asosiy ustuvor omillar sifatida namoyon bo‘ladi.

Turizm korxonalarida biznes jarayonlarini boshqarishning muhim yo‘nalishlaridan biri mijozga yo‘naltirilganlik hisoblanadi. Mijozlar ehtiyojlarini chuqur o‘rganish, ularning talablariga mos xizmatlar ko‘rsatish va individual yondashuvni ta’minlash korxonalarning raqobatbardoshligini oshiradi. Shu bilan birga, xizmat ko‘rsatish sifatini doimiy ravishda nazorat qilish va takomillashtirish ham muhim ahamiyatga ega. Bu esa sifat menejmenti tizimlarini joriy etishni talab etadi.

Raqamli texnologiyalarning rivojlanishi turizm korxonalarida biznes jarayonlarini boshqarishning yangi imkoniyatlarini yaratmoqda. Onlayn bronlash tizimlari, mobil ilovalar, CRM va ERP tizimlari yordamida jarayonlarni avtomatlashtirish va optimallashtirish mumkin. Bu esa nafaqat vaqt va xarajatlarni tejashga, balki xizmat ko‘rsatish sifatini oshirishga ham xizmat qiladi. Bundan tashqari, innovatsion yondashuvlar asosida biznes jarayonlarini qayta tashkil etish, ya’ni ularni zamonaviy talablar asosida yangilash zarurati yuzaga kelmoqda.

Shuningdek, turizm korxonalarida strategik boshqaruvni takomillashtirish, xodimlar salohiyatini oshirish, tashqi hamkorlikni rivojlantirish va marketing faoliyatini kuchaytirish ham biznes jarayonlarini samarali tashkil etishning muhim yo‘nalishlari hisoblanadi. Ushbu yo‘nalishlar o‘zaro bog‘liq holda amalga oshirilganda korxonaning umumiy samaradorligi sezilarli darajada oshadi. Quyidagi jadvalda turizm korxonalarida biznes jarayonlari boshqaruvini samarali tashkil etishning asosiy yo‘nalishlarini keltiramiz (1-jadval):

1-jadval

Turizm korxonalarida biznes jarayonlari boshqaruvini samarali tashkil etishning asosiy yo‘nalishlari[90]

№	Yo‘nalish	Mazmuni	Amaliy ahamiyati
1	Mijozga yo‘naltirilgan boshqaruv	Mijoz ehtiyojlarini aniqlash va ularga mos xizmatlar ko‘rsatish	Mijoz qoniqishini oshiradi va sodiqlikni ta’minlaydi
2	Jarayonlarni optimallashtirish	Ortiqcha bosqichlarni qisqartirish va samaradorlikni oshirish	Xarajatlarni kamaytiradi va tezkorlikni oshiradi
3	Raqamlashtirish	Axborot texnologiyalarini joriy etish	Xizmatlarni avtomatlashtirish va boshqaruvni soddalashtirish
4	Sifat menejmenti	Xizmat sifatini nazorat qilish va takomillashtirish	Raqobatbardoshlikni oshiradi
5	Innovatsion boshqaruv	Yangi texnologiya va usullarni qo‘llash	Yangi xizmatlar yaratish imkonini beradi
6	Strategik boshqaruv	Uzoq muddatli rivojlanish rejalari ishlab chiqish	Barqaror rivojlanishni ta’minlaydi
7	Xodimlar salohiyatini oshirish	Malaka va ko‘nikmalarni rivojlantirish	Xizmat sifati oshadi
8	Marketing faoliyatini rivojlantirish	Bozorni o‘rganish va reklama strategiyasini ishlab chiqish	Mijozlar oqimini oshiradi

[90] Muallif tomonidan tayyorlandi

9	Hamkorlikni rivojlantirish	Tashqi tashkilotlar bilan aloqalarni kuchaytirish	Kompleks xizmatlar ko‘rsatish imkonini beradi
10	Monitoring va nazorat	Jarayonlarni doimiy tahlil qilish va baholash	Kamchiliklarni tez aniqlash va bartaraf etish

Yuqoridagi jadvalda keltirilgan yo‘nalishlar turizm korxonalarida biznes jarayonlarini samarali tashkil etishning asosiy tarkibiy elementlarini ifodalaydi. Ushbu yo‘nalishlarning har biri korxona faoliyatining muayyan jihatini takomillashtirishga qaratilgan bo‘lib, ular o‘zaro uzviy bog‘liq holda ishlaydi. Masalan, mijozga yo‘naltirilgan boshqaruv va marketing faoliyati bir-birini to‘ldiradi, chunki mijoz ehtiyojlarini o‘rganish va ularni qondirish bozorni chuqur tahlil qilishni talab etadi. Shu bilan birga, jarayonlarni optimallashtirish va raqamlashtirish yo‘nalishlari korxonaning operatsion samaradorligini oshirishda muhim rol o‘ynaydi. Ayniqsa, ortiqcha operatsiyalarni qisqartirish orqali vaqtni tejash, xizmat ko‘rsatish tezligini oshirish va mijozlarga qulaylik yaratish mumkin. Bu esa o‘z navbatida mijozlarning korxonaga bo‘lgan ishonchini oshiradi va ularning sodiqligini mustahkamlaydi. Bunday kompleks yondashuvlar orqali turizm korxonalari nafaqat ichki jarayonlarni yaxshilaydi, balki tashqi bozordagi raqobat pozitsiyasini ham mustahkamlash imkoniyatiga ega bo‘ladi.

Raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali turizm korxonalari o‘z xizmatlarini tezkor va qulay tarzda taqdim etish imkoniyatiga ega bo‘ladi. Bu esa mijozlar qoniqishini oshirish bilan birga, korxonaning raqobatbardoshligini ham mustahkamlaydi. Xususan, onlayn bronlash tizimlari, mobil ilovalar va mijozlar bilan ishlash platformalari xizmatlar sifatini yangi bosqichga olib chiqadi. Sifat menejmenti esa xizmat ko‘rsatish darajasini nazorat qilish va doimiy ravishda yaxshilashga xizmat qiladi. Innovatsion boshqaruv yondashuvlari esa yangi xizmat turlarini joriy etish, bozorda yangiliklar yaratish va raqobatchilardan ajralib turish imkonini beradi. Shu bilan birga, raqamli transformatsiya korxonalarga real vaqt rejimida ma’lumotlarni tahlil qilish va tezkor qarorlar qabul qilish imkoniyatini ham beradi. Bu esa zamonaviy turizm korxonalarining muvaffaqiyatli faoliyat yuritishida hal qiluvchi omillardan biri hisoblanadi.

Shuningdek, strategik boshqaruv va xodimlar salohiyatini oshirish yo‘nalishlari korxonaning uzoq muddatli rivojlanishini ta’minlashda muhim ahamiyatga ega. Strategik rejalashtirish orqali korxonalar o‘z oldiga aniq maqsadlar qo‘yadi va ularga erishish yo‘llarini belgilaydi. Malakali xodimlar mavjud bo‘lmaganda esa eng zamonaviy texnologiyalar ham kutilgan natijani bermaydi. Shu sababli xodimlarning bilim va ko‘nikmalarini oshirish, ularni doimiy ravishda o‘qitish va motivatsiya qilish muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Hamkorlikni rivojlantirish esa turizm xizmatlarining kompleksligini ta’minlaydi va mijozlarga kengroq imkoniyatlar yaratadi. Tashqi tashkilotlar bilan samarali aloqalar o‘rnatish orqali korxonalar o‘z xizmatlarini diversifikatsiya qilish imkoniyatiga ega bo‘ladi.

Monitoring va nazorat tizimi esa barcha jarayonlarning samaradorligini baholash va ularni takomillashtirish uchun zarur bo‘lgan axborotni taqdim etadi. Bu tizim yordamida jarayonlardagi kamchiliklar o‘z vaqtida aniqlanadi va ularni bartaraf etish choralarini ko‘rish mumkin bo‘ladi. Natijada, korxona faoliyatida uzluksiz takomillashtirish jarayoni shakllanadi. Umuman olganda, yuqoridagi

yo‘nalishlarning kompleks va tizimli ravishda qo‘llanilishi turizm korxonalarida biznes jarayonlarini samarali boshqarish, xizmatlar sifatini oshirish va barqaror rivojlanishni ta’minlashda muhim omil hisoblanadi. Shu orqali korxonalar nafaqat ichki samaradorlikka erishadi, balki xalqaro turizm bozorida ham o‘z o‘rnini mustahkamlaydi.

Xulosa qilib aytganda, turizm korxonalarida biznes jarayonlari boshqaruvini samarali tashkil etish zamonaviy iqtisodiy sharoitda muhim strategik yo‘nalishlardan biri hisoblanadi. Olib borilgan tahlillar shuni ko‘rsatadiki, biznes jarayonlarini to‘g‘ri tashkil etish va boshqarish xizmatlar sifatini oshirish, mijozlar ehtiyojlarini to‘liq qondirish hamda korxonalarning raqobatbardoshligini ta’minlashda hal qiluvchi ahamiyatga ega. Turizm sohasining o‘ziga xos xususiyatlari, ya’ni xizmatlarning murakkabligi, ko‘p bosqichli jarayonlardan iboratligi va mijoz bilan bevosita aloqaga asoslanganligi boshqaruv tizimiga kompleks yondashuvni talab etadi. Shu sababli zamonaviy boshqaruv yondashuvlarini joriy etish va mavjud jarayonlarni takomillashtirish zarurati tobora ortib bormoqda.

Tadqiqot natijalariga asoslanib, turizm korxonalarida biznes jarayonlari boshqaruvini yanada samarali tashkil etish uchun bir qator takliflarni ilgari surish mumkin. Avvalo, korxonalarda biznes jarayonlarini tizimli boshqarish mexanizmlarini joriy etish, xususan, zamonaviy boshqaruv konsepsiyalariga asoslangan yondashuvlardan keng foydalanish muhimdir. Shu bilan birga, xizmat ko‘rsatish jarayonlarini optimallashtirish va ortiqcha operatsiyalarni qisqartirish orqali samaradorlikni oshirish lozim. Raqamli texnologiyalarni keng joriy etish, jumladan, avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari, onlayn platformalar va mijozlar bilan ishlash dasturlaridan foydalanish orqali boshqaruv jarayonlarini soddalashtirish va tezlashtirish mumkin.

Bundan tashqari, turizm korxonalarida xodimlar malakasini oshirish, ularni zamonaviy boshqaruv usullari va texnologiyalariga o‘rgatish muhim ahamiyat kasb etadi. Mijozga yo‘naltirilgan boshqaruv tizimini shakllantirish, ularning ehtiyojlarini chuqur o‘rganish va individual xizmatlar ko‘rsatishni kengaytirish ham samaradorlikni oshiradi. Shuningdek, xorijiy ilg‘or tajribalarni o‘rganish va ularni milliy sharoitga moslashtirish orqali boshqaruv tizimini takomillashtirish mumkin. Umuman olganda, biznes jarayonlarini zamonaviy yondashuvlar asosida boshqarish turizm korxonalarining barqaror rivojlanishini ta’minlash va ularning bozordagi raqobat ustunligini mustahkamlashga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

13. Kotler Philip, Bowen John, Makens James. Marketing for Hospitality and Tourism. Pearson Education, 2017. 736 p.

5. Hammer M., Champy J. Reengineering the Corporation: A Manifesto for Business Revolution. Harper Business, 2001. 240 p.

6. Davenport T.H. Process Innovation: Reengineering Work through Information Technology. Harvard Business School Press, 1993. 337 p.

7. Porter M.E. Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. Free Press, 1998. 592 p.

8. Robbins Stephen P., Coulter Mary. Management. Pearson Education, 2018. 816 p.

9. Drucker Peter F. Management: Tasks, Responsibilities, Practices. Harper & Row, 2007. 839 p.

10. Brynjolfsson Erik, McAfee Andrew. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. W. W. Norton & Company, 2014. 306 p.

11. OECD. OECD Tourism Trends and Policies 2024. OECD Publishing, Paris, 2024. 280 p.

12. Buhalis Dimitrios. eTourism: Information Technology for Strategic Tourism Management. Pearson Education, 2019. 456 p.

13. Xolmatova P. Raqamli marketing va onlayn platformalar orqali ekoturistik majmualarni ommalashtirish trendlari // “Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot” jurnali 3-son, 2026-yil, 4-jild, 3-son.

14. Kobilova Sh, Isxakova S. O‘zbekiston turizm sanoatining xalqaro raqobatbardoshligini oshirishda strategik marketing texnologiyalaridan foydalanish // “Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot” jurnali 2-son, 2026-yil, 4-jild, 2-son.

SUN’IY INTELLEKT VA RAQAMLI PLATFORMALAR ASOSIDA MADANIY TURIZMNI RIVOJLANTIRISHNING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI

Maxmudova Nodira Uktamovna
i.f.f.d., BuxDU
e-mail: n.u.mahmudova@buxdu.uz
Yusufiy Barakabonu Ozodzoda
Talaba, BuxDU
e-mail: yusufiybarakabonu@gmail.com

Annotatsiya: Globallashuv va shiddatli texnologik taraqqiyot davrida turizm infratuzilmasi, industriyasi, ayniqsa tarixiy-madaniy turizm yangi rivojlanish davriga qadam qo‘ymoqda. An’anaviy sayohat usullari o‘rnini raqamli va intellektual platformalar egalladi va bu orqali madaniy me’ros obyektlarini ommalashtirish va shaxsiylashtirilgan turistik xizmatlar orqali sayyohlar ehtiyojini maksimal darajada qondirish asosiy vositaga aylandi. Sun’iy intellektning turizmga integratsiyasi natijasida bir qator "Smart tourism" konsepsiyalari yaratildi. Bu esa iqtisodiyotning asosiy drayveri bo‘lgan turizm sohasining samaradorligini oshirishda, sayyohlarning qiziqishlarini tahlil qilishda alohida rol o‘ynaydi. Shuningdek, muzeylar, san’at galereyalari, tarixiy majmualar va madaniy maskanlarning raqamli qiyofasini yaratishni taqozo etmoqda. Ushbu tezisda raqamli texnologiyalar, jumladan virtual va kengaytirilgan reallik asosida madaniy turizmni rivojlantirish istiqbollari ko‘rib chiqiladi.

Kalit so‘zlar: smart tourism, sayyohlar qiziqishlari, virtual reallik, turizmda modernizatsiya, madaniy turizm integratsiyasi.

Bugungi globallashuv davrida turizm nafaqat iqtisodiy sektor sifatida, balki madaniy merosni saqlash, asrab-avaylash va targ‘ib qilish vositasi sifatida ham katta ahamiyat kasb etmoqda. Ayniqsa, tarixiy obidalar, arxitektura yodgorliklari, diniy

va milliy me’moriy obyektlar turizmning asosiy resurslari sanaladi. "Sharq durdonasi" O‘zbekiston kabi boy tarixiy va madaniy merosga ega mamlakatlarda turizm sohasining ushbu jihatini chuqur o‘rganish va rivojlantirish dolzarb masala hisoblanadi.

Raqamli platformalarning madaniy turizmni xalqaro miqyosda tez taraqqiy etishida ahamiyati ortib bormoqda. Asosan turistik destinatsiyalarga tashrif buyurgan sayyohlarning soni, ularning yo‘nalishlari, vaqt taqsimoti, geografik harakatini nazorat qilish, shuningdek, har bir turist segmenti va qiziqishlariga mos keladigan shaxsiylashtirilgan xizmatlar taklif etilmoqda. Mobil ilovalar va virtual reallik, Big Data dasturlari orqali tarixiy-madaniy obyektlarning real vaqt rejimidagi holati tez sur’atlarda tahlil qilinmoqda. Raqamli platformalar nafaqat turistga foyda keltiradi, balki butun bir global tarmoq iqtisodiyotini rivojlantiradi, mamlakatning xalqaro imidjini ham oshiradi.

Smart tourism (aqlli turizm) — bu raqamli texnologiyalar (IoT, Big Data, sun’iy intellekt) yordamida sayyohlar uchun qulaylikni oshirish, resurslarni samarali boshqarish va barqaror rivojlanishni ta’minlashga yo‘naltirilgan zamonaviy turizm modelidir. Smart tourism orqali madaniy turizmni rivojlantirish — bu tarixiy merosni raqamli texnologiyalar bilan "jonlantirish" va uni zamonaviy sayyoh talablariga moslashtirish demakdir. Smart tourism ning asosiy yo‘nalishlari: smart-navigatsiya, gamifikatsiya, chatbotlar, muzeylardagi gologrammalar, destinatsiyalardagi aqlli yoritish tizimlari.

Ispaniya — Barselona shahrining Smart Tourism dasturi texnologiya, barqarorlik va innovatsiyalar yordamida sayyohlar oqimini boshqarish va mahalliy aholi hayot sifatini yaxshilashga qaratilgan keng ko‘lamli strategiyadir. Shaharda Tourism Intelligence System (SIT) deb nomlangan maxsus platforma ishlaydi. U Big Data va sun’iy intellekt yordamida sayyohlarning harakatlanish xaritasi va eng gavjum nuqtalar, xarajatlar dinamikasi va tashrif buyuruvchilarning profili, real vaqtdagi olomon nazoratini tahlil qiladi. Barselona shahar hokimligi tomonidan ishlab chiqilgan "Smart Destination Barcelona" loyihasi asosida turistik obyektlar, transport tizimi va xizmat ko‘rsatish joylarining holati raqamli sensorlar orqali monitoring qilinadi. Natijada, turistlar oqimi tabiiy ravishda muvozanatlanadi va shahar infratuzilmasiga tushadigan yuk kamayadi.

Janubiy Koreya — turizmni boshqarishda sun’iy intellekt va katta ma’lumotlar texnologiyalarining integratsiyasi muhim rol o‘ynaydi. Koreya Turizm Tashkiloti (KTO) "Tourism Data Lab" tizimini yaratgan bo‘lib, u internet izlanishlari, onlayn xaridlar, ijtimoiy tarmoqlardagi faollik va GPS ma’lumotlari asosida turistik oqimlarni prognoz qiladi. Ushbu tizim yordamida mavsumiy talab tahlil qilinadi, reklama strategiyalari takomillashtiriladi va kam tashrif buyuriladigan hududlarga turistlarni jalb etish choralari ko‘riladi. Seul va Pusan shaharlarida turistlarning o‘rtacha harakat yo‘nalishlari avtomatik tahlil qilinadi va shu asosda transport hamda xizmatlar jadvali moslashtiriladi.

Xalqaro tajriba shuni ko‘rsatadiki, sun’iy intellekt va raqamli platformalarni madaniy turizmga integratsiyalash sayyohlar oqimini samarali boshqarish, xizmat sifatini yuksaltirish va mamlakatning xalqaro raqobatbardoshligini oshirishda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

- O‘zbekiston, xususan Buxoro shahri madaniy-turistik infratuzilmasida Big Data va sun’iy intellektga asoslangan Tourism Intelligence System (TIS) platformasini joriy etish, sayyohlar oqimini real vaqtda tahlil qilish va boshqarishni yo‘lga qo‘yish.
- Ark qal'asi, Po‘i Kalon majmuasi va boshqa tarixiy-madaniy obyektlar uchun virtual va kengaytirilgan reallik (VR/AR) asosida raqamli turizm mahsulotlari yaratish, chet el sayyohlarni jalb qilishda raqamli marketing imkoniyatlarini kengaytirish.
- Oliy ta’lim muassasalarida turizm mutaxassislarini smart tourism texnologiyalari bo‘yicha tayyorlash uchun maxsus o‘quv dasturlari ishlab chiqish va amaliyotga tatbiq etish.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Buhalis D., Amaranggana A. Smart Tourism Destinations // Information and Communication Technologies in Tourism. — 2014. — P. 553–564.
2. UNWTO. Digital Transformation of Tourism. — Madrid: UNWTO, 2021.
3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining "2030-yilgacha bo‘lgan davrda O‘zbekistonda turizm sohasini rivojlantirish konsepsiyasi to‘g‘risida"gi farmoni. — Toshkent, 2019.

TURISTIK XIZMATLAR SIFATINI BOSHQARISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING ROLI VA ISTIQBOLLARI

Sayfullayeva Madina Sirojiddinovna.
Buxoro davlat universiteti tayanch doktoranti
e-mail: sayfullayevam8@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada turistik xizmatlar sifatini boshqarishda raqamli texnologiyalarning o‘rni va ahamiyati nazariy jihatdan tahlil qilingan. SERVQUAL modeli va uning zamonaviy modifikatsiyalari asosida xizmat sifatini baholash metodologiyasi ko‘rib chiqilgan.

Kalit so‘zlar: turistik xizmatlar sifati, raqamli texnologiyalar, sun’iy intellekt, Big Data, SERVQUAL, sifat menejmenti, barqaror turizm.

Zamonaviy turizm sanoatida xizmatlar sifatini boshqarish paradigmasi tubdan o‘zgarmoqda. An’anaviy sifat nazorati usullari o‘rnini raqamli texnologiyalar asosidagi real vaqt rejimida monitoring va tahlil tizimlari egallayapti. Jahon turizm tashkiloti (UNWTO) ma’lumotlariga ko‘ra, global turizm sanoati yalpi ichki mahsulotning 10 foizidan ortig‘ini tashkil etadi va bu sohada raqamli transformatsiya tezlashmoqda.

Booking.com, TripAdvisor, Google Reviews, Expedia kabi platformalar yillik 500 milliondan ortiq mijozlar sharhlarini jamlaydi. Bu katta hajmdagi ma’lumotlar (Big Data) turistik korxonalar uchun xizmat sifatini baholash va takomillashtirishning yangi manbasi bo‘lib xizmat qilmoqda. Xalqaro tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, sayyohlarning 93 foizi sayohat qarorlarini qabul qilishdan oldin onlayn sharhlarni o‘qiydi (Phocuswright, 2023).

1. Turistik xizmatlar sifatini baholashning nazariy asoslari

Xizmatlar sifatini baholash nazariyasida SERVQUAL modeli (Parasuraman, Zeithaml, Berry, 1988) asosiy o‘rinni egallaydi. Mazkur model xizmat sifatining

beshta o‘lchovi asosida mijozlar kutilmasi va idrok etilgan sifat o‘rtasidagi farqni o‘lchashga asoslangan. Bu beshta o‘lcham quyidagilardan iborat: ishonchlilik (reliability) – va’da qilingan xizmatni aniq va ishonchli bajarish qobiliyati; sezgirlik (responsiveness) - mijozlarga yordam berish va tezkor xizmat ko‘rsatishga tayyorlik; ishonch (assurance) - xodimlarning bilimi, xushmuomalaligi va ishonch uyg‘otish qobiliyati; hamdardlik (empathy) - mijozlarga individual e’tibor va g‘amxo‘rlik; moddiy ko‘rinish (tangibles) - jismoniy obyektlar, uskunalar va xodimlar ko‘rinishi.

Raqamli davrda SERVQUAL modelining yangilangan versiyalari ishlab chiqilgan. E-S-QUAL (Parasuraman et al., 2005) modeli elektron xizmatlar sifatini baholash uchun mo‘ljallangan bo‘lib, samaradorlik, tizim mavjudligi, bajarish va maxfiylik kabi yangi o‘lchovlarni o‘z ichiga oladi. Turizm sohasida xizmat sifatini o‘lchash uchun maxsus moslashtirilgan LODGSERV (mehmonxonalar uchun), DINESERV (restoranlar uchun) va HISTOQUAL (madaniy meros obyektlari uchun) modellari ham qo‘llanilmoqda.

2. Raqamli texnologiyalar va sifat monitoringi

Big Data texnologiyalari turistik xizmatlar sifatini boshqarishda inqilobiy o‘zgarishlar yaratmoqda. Onlayn platformalarda to‘plangan katta hajmdagi tuzilmagan ma’lumotlarni qayta ishlash va tahlil qilish orqali xizmat sifatining turli jihatlarini real vaqt rejimida baholash mumkin bo‘lmoqda. McKinsey Global Institute hisobotiga ko‘ra, Big Data tahlilidan samarali foydalanadigan kompaniyalar raqobatchilariga nisbatan 23 foiz yuqori daromad ko‘rsatadi.

Kontent tahlili (content analysis) usullari mijozlar sharhlaridan qimmatli ma’lumotlarni ajratib olish imkonini beradi. Text mining texnologiyalari matnli ma’lumotlardan kalit so‘zlar, mavzular va tendentsiyalarni aniqlaydi. Sentiment analysis (his-tuyg‘ular tahlili) esa mijozlar munosabatini ijobiy, salbiy yoki neytral kategoriyalarga avtomatik tasniflaydi. Natural Language Processing (NLP) texnologiyalari turli tillardagi mijozlar sharhlarini avtomatik tahlil qilish imkoniyatini yaratmoqda.



Sun’iy intellekt algoritmlari xizmat sifatidagi muammolarni erta aniqlash va bashorat qilish imkonini beradi. Machine learning modellari tarixiy ma’lumotlar asosida xizmat sifatining kelajakdagi tendentsiyalarini prognozlash uchun ishlatilmoqda. Masalan, Random Forest, Gradient Boosting va Neural Networks

algoritmlari mijozlar qoniqishi darajasini yuqori aniqlik bilan bashorat qilish imkonini beradi (Li et al., 2018). Chatbotlar va virtual assistentlar esa mijozlarga 24/7 xizmat ko‘rsatish va fikr-mulohazalarni yig‘ish uchun keng qo‘llanilmoqda.

Xulosa

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, raqamli texnologiyalar turistik xizmatlar sifatini boshqarishning metodologik asoslarini tubdan o‘zgartirmoqda. SERVQUAL modelining raqamli versiyalari, Big Data tahlili, sun’iy intellekt va onlayn reputatsiya boshqaruvi tizimlari an’anaviy sifat nazorati usullarini to‘ldirish va yangi imkoniyatlar yaratish uchun xizmat qilmoqda.

Kelgusida mintaqaviy turizm sifat monitoringi tizimini shakllantirish, mahalliy onlayn platformalar ma’lumotlarini tahlil qilish metodologiyasini ishlab chiqish va xalqaro sertifikatsiya tizimlariga integratsiya bo‘yicha tadqiqotlarni davom ettirish maqsadga muvofiq.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Parasuraman A. et al. SERVQUAL: A multiple-item scale for measuring consumer perceptions of service quality //1988. – 1988. – T. 64. – №. 1. – C. 12-40.

2. Parasuraman A., Zeithaml V. A., Malhotra A. ES-QUAL: A multiple-item scale for assessing electronic service quality //Journal of service research. – 2005. – T. 7. – №. 3. – C. 213-233.

3. Li J. et al. Big data in tourism research: A literature review //Tourism management. – 2018. – T. 68. – C. 301-323.

4. Xiang Z. et al. A comparative analysis of major online review platforms: Implications for social media analytics in hospitality and tourism //Tourism management. – 2017. – T. 58. – C. 51-65.

5. Mariani M. et al. Business intelligence and big data in hospitality and tourism: a systematic literature review //International Journal of Contemporary Hospitality Management. – 2018. – T. 30. – №. 12. – C. 3514-3554.

6. Anderson C. The impact of social media on lodging performance. – 2012.

7. UNWTO. Digital Transformation in Tourism: Trends and Implications, 2023.

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA OLIY TA’LIM RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISHNING MARKETING STRATEGIYALARI

Nishonov Dilshod Shamsidinovich

TDIU ta’lim kontenti va multimedia mahsulotlarini yaratish markazi direktori, marketing kafedarasi PhD., dotsenti, d.nishonovv@mail.ru

Annotatsiya: *Mazkur tezisda raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim muassasalarining raqobatbardoshligini oshirishda marketing strategiyalarining o‘rni va ahamiyati tadqiq etilgan. Tadqiqotda raqamli texnologiyalar, internet marketing, ijtimoiy tarmoqlar va elektron ta’lim platformalaridan samarali foydalanishning ustuvor yo‘nalishlari yoritilgan. Shuningdek, oliy ta’lim muassasalarining brendini shakllantirish, talabalar ehtiyojlarini o‘rganish hamda xalqaro ta’lim bozorida raqobatbardoshlikni oshirish masalalari tahlil qilingan. Tezisda marketing strategiyalarini takomillashtirish orqali ta’lim xizmatlari sifatini*

oshirish va innovatsion boshqaruv mexanizmlarini joriy etish bo‘yicha ilmiy-amaliy takliflar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: *Raqamli iqtisodiyot, oliy ta’lim, raqobatbardoshlik, marketing strategiyasi, ta’lim xizmatlari, raqamli marketing, brending, universitet imiji, ta’lim sifati, innovatsion boshqaruv, talabalar ehtiyoji, xalqaro reyting, ta’lim bozori.*

Raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim tizimi oldida turgan eng muhim vazifalardan biri bu ta’lim muassasalarining raqobatbardoshligini oshirishdan iboratdir. Bugungi kunda globallashuv jarayonlari, axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi va xalqaro ta’lim bozoridagi keskin raqobat oliy ta’lim muassasalaridan yangicha yondashuvlarni talab qilmoqda. Endilikda universitetlar faqat bilim beruvchi maskan emas, balki ta’lim xizmatlarini taklif qiluvchi, o‘z brendini shakllantiruvchi va talabalar ehtiyojiga mos ravishda faoliyat yurituvchi strategik subyektga aylanmoqda. Shu sababli marketing strategiyalarini to‘g‘ri ishlab chiqish va amaliyotga joriy etish oliy ta’lim muassasalarining muvaffaqiyatini belgilovchi muhim omillardan biri hisoblanadi.

Marketing strategiyasi – bu tashkilotning bozor sharoitida o‘z maqsadlariga erishish uchun ishlab chiqadigan uzoq muddatli reja bo‘lib, u iste’molchilar ehtiyojini aniqlash, xizmat sifatini oshirish, raqobatchilar faoliyatini tahlil qilish va bozordagi o‘rnini mustahkamlashga qaratilgan. Oliy ta’lim tizimida esa marketing strategiyasi abituriyentlar, talabalar, ota-onalar, ish beruvchilar va jamiyat ehtiyojlarini o‘rganish hamda ularga mos ta’lim xizmatlarini taklif qilish orqali amalga oshiriladi. Raqamli iqtisodiyot sharoitida bu jarayon yanada murakkablashib, raqamli marketing, onlayn platformalar, ijtimoiy tarmoqlar va sun’iy intellekt vositalaridan samarali foydalanishni talab etmoqda.

Oliy ta’lim muassasalarining raqobatbardoshligi ko‘plab omillarga bog‘liq bo‘lib, ular orasida ta’lim sifati, professor-o‘qituvchilar salohiyati, ilmiy-tadqiqot faoliyati, xalqaro hamkorlik, infratuzilma va universitet imiji alohida o‘rin tutadi. Biroq ushbu omillarni samarali tarzda jamiyatga yetkazish, universitet brendini shakllantirish va talabalarni jalb qilish marketing strategiyalarisiz amalga oshmaydi. Ayniqsa, raqamli marketing vositalari orqali universitetning ijobiy imijini yaratish, ta’lim dasturlarini targ‘ib qilish va xalqaro auditoriyaga chiqish imkoniyatlari kengaymoqda.

Bugungi kunda dunyoning yetakchi universitetlari o‘z raqobatbardoshligini oshirishda brending, kontent marketing, SEO, SMM, CRM tizimlari, analitik platformalar va masofaviy ta’lim imkoniyatlaridan keng foydalanmoqda. Bu esa talabalar bilan doimiy aloqani ta’minlash, ularning ehtiyojlarini tezkor aniqlash va sifatli xizmat ko‘rsatish imkonini beradi. O‘zbekiston oliy ta’lim tizimida ham raqamli transformatsiya jarayonlari jadallashib, universitetlar o‘z marketing siyosatini qayta ko‘rib chiqishga majbur bo‘lmoqda. Ayniqsa, davlat va nodavlat OTMlar o‘rtasidagi raqobat kuchaygani sari marketing strategiyalarining ahamiyati yanada ortmoqda.

Raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiluvchi asosiy marketing strategiyalari va ularning amaliy ahamiyati quyidagilardan iborat (1-jadval):

1-jadval

Oliy ta’lim raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiluvchi asosiy marketing strategiyalari[91]

№	Marketing strategiyasi	Asosiy mazmuni	Raqobatbardoshlikka ta’siri
1	Universitet brendingi	OTMning ijobiy imijini shakllantirish	Talabalar va investorlar ishonchini oshiradi
2	Raqamli marketing	Internet va raqamli platformalarda targ‘ibot	Keng auditoriyani jalb qiladi
3	Ijtimoiy tarmoqlar marketingi	Telegram, Instagram, Facebook orqali reklama	Yoshlar auditoriyasiga tez yetib boradi
4	Kontent marketing	Foydali va sifatli axborotlar orqali targ‘ibot	Universitet nufuzini oshiradi
5	SEO strategiyasi	Qidiruv tizimlarida yuqori o‘rin egallash	Onlayn ko‘rinuvchanlikni oshiradi
6	CRM tizimi	Talabalar bilan individual aloqani boshqarish	Talabalar ehtiyojini aniq o‘rganadi
7	Xalqaro hamkorlik marketingi	Xorijiy universitetlar bilan aloqalarni targ‘ib qilish	Global reyting va obro‘ni oshiradi
8	Ta’lim xizmatlari diversifikatsiyasi	Yangi kurslar va dasturlarni joriy etish	Bozor talabiga moslashishni kuchaytiradi
9	Alumni marketing	Bitiruvchilar orqali universitet imijini mustahkamlash	Ishonchlilik va reputatsiyani oshiradi
10	Onlayn ta’lim strategiyasi	Masofaviy va gibrid ta’lim xizmatlarini rivojlantirish	Xalqaro talabalarni jalb qiladi

Yuqorida keltirilgan marketing strategiyalari oliy ta’lim muassasalarining raqobatbardoshligini oshirishda muhim vosita sifatida namoyon bo‘lmoqda. Ayniqsa, universitet brendingi bugungi ta’lim bozorida eng asosiy strategik omillardan biri hisoblanadi. Kuchli brendga ega bo‘lgan universitet talabalar, ota-onalar va ish beruvchilar orasida yuqori ishonchga ega bo‘ladi. Brend nafaqat universitet nomi, balki uning ta’lim sifati, ilmiy salohiyati, xalqaro aloqalari va bitiruvchilar muvaffaqiyati bilan ham belgilanadi. Shu sababli brending strategiyasi uzoq muddatli raqobat ustunligini ta’minlaydi.

Raqamli marketing va ijtimoiy tarmoqlar marketingi esa zamonaviy talabalar auditoriyasiga tez va samarali yetib borish imkonini yaratadi. Bugungi yoshlar axborotni asosan internet va ijtimoiy tarmoqlar orqali qabul qilgani sababli universitetlar ushbu platformalarda faol bo‘lishi zarur. Telegram, Instagram, Facebook, YouTube va LinkedIn kabi platformalarda sifatli kontent yaratish universitetning ijobiy imijini shakllantiradi. Bu esa yangi talabalarni jalb qilish va universitetning ko‘rinuvchanligini oshirishga xizmat qiladi.

Kontent marketing va SEO strategiyasi universitetning onlayn nufuzini mustahkamlaydi. Sifatli maqolalar, ilmiy yangiliklar, muvaffaqiyat hikoyalari va foydali maslahatlar orqali OTM o‘z auditoriyasiga yaqinlashadi. SEO esa ushbu kontentning qidiruv tizimlarida yuqori o‘rin egallashini ta’minlaydi. Natijada universitetning rasmiy sayti va axborot resurslari ko‘proq foydalanuvchilar tomonidan ko‘riladi. Bu esa marketing samaradorligini oshiradi.

[91] Muallif tomonidan tayyorlangan

CRM tizimi va alumni marketing talabalar bilan uzoq muddatli munosabatlarni shakllantirishda katta ahamiyatga ega. Talabalar ehtiyojlarini individual ravishda o‘rganish, ularga mos xizmatlar ko‘rsatish va bitiruvchilar bilan doimiy aloqani saqlash universitetning ijtimoiy kapitalini oshiradi. Bitiruvchilarning muvaffaqiyati esa universitet brendining eng kuchli reklamasiga aylanadi.

Onlayn ta’lim strategiyasi va ta’lim xizmatlari diversifikatsiyasi esa zamonaviy bozor talablariga moslashish imkonini beradi. Masofaviy ta’lim, qisqa muddatli kurslar, sertifikat dasturlari va xalqaro qo‘shma dasturlar universitetning bozor ulushini kengaytiradi. Ayniqsa, xalqaro talabalarni jalb qilishda bu strategiya juda samarali hisoblanadi. Xalqaro hamkorlik esa universitetning global reytingdagi o‘rnini yaxshilaydi.

Umumiy qilib aytganda olganda, raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim muassasalarining raqobatbardoshligi marketing strategiyalarining samarali qo‘llanilishiga bevosita bog‘liqdir. Jadvalda ko‘rsatilgan strategiyalar universitetning ichki salohiyatini tashqi bozorda to‘g‘ri namoyon etish, talabalar ehtiyojini qondirish va barqaror rivojlanishni ta’minlashga xizmat qiladi. Shu bois marketing bugungi oliy ta’lim tizimining ajralmas boshqaruv instrumentiga aylanib bormoqda.

Xulosa qilib aytganda, raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim muassasalarining raqobatbardoshligini oshirishda marketing strategiyalaridan samarali foydalanish muhim ahamiyatga ega. Raqamli texnologiyalar, ijtimoiy tarmoqlar va onlayn platformalar orqali ta’lim xizmatlarini targ‘ib qilish universitetlarning xalqaro nufuzini oshirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, ta’lim xizmatlari sifatini yaxshilash, talabalar ehtiyojlarini muntazam o‘rganish va innovatsion ta’lim dasturlarini rivojlantirish zarur. Kelgusida sun’iy intellekt va elektron boshqaruv tizimlarini marketing faoliyatiga keng joriy etish oliy ta’lim tizimining samaradorligi hamda xalqaro ta’lim bozoridagi raqobatbardoshligini yanada oshirish imkonini beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI:

1. Qosimova M.S., Ergashxo‘jayeva Sh.J. Marketing. (Darslik). “Iqtisod-Moliya” nashriyoti, 2022. 512 bet.

15. Abdurahmonov Q.X., Toshpo‘latov Sh.G‘. Raqamli iqtisodiyot. (Darslik). “Fan va texnologiyalar nashriyot-matbaa uyi”, 2023. 468 bet.

16. Tursunov B.O., Karimov M.R. Oliy ta’lim marketingi va boshqaruvi. (Darslik). “Innovatsion rivojlanish nashriyoti”, 2024. 386 bet.

17. Ланцов А.Е. Инфраструктура: понятие, виды и значение // Статистика и экономика. 2013. №3. С. 49–54.

18. Rasulov A.K. Raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim xizmatlari marketingini rivojlantirish // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. №6, 2023.

19. Чуйко Наталия Андреевна. Международно-правовое регулирование безопасности пищевых продуктов в рамках всемирной торговой организации: Дис канд. экон. наук: 08.00.12: Москва, 2015, 195 с.

20. Yusupov Asomiddin Soatovich. Tashqi savdoni erkinlashtirish jarayonida milliy eksport raqobatbardoshligini oshirish strategiyasi: 08.00.09 - “Jahon iqtisodiyoti” PhD ilmiy darajasi dissertatsiyasi/Davlat boshqaruvi akademiyasi T; 2018.

21. Xonkeldieva G.Sh. Iqtisodiyotni modernizasiyalash sharoitida korporasiyalarni boshqarishning ilmiy-metodologik asoslari. i.f.d. (DSc) diss. avtoreferati. – T: TDIU, 2018. 56 b.

22. Yo‘ldasheva U.A. Hududlarning soliq salohiyatini aniqlash va tahlil qilish uslubiyotini takomillashtirish - T.: 2021. PhD. diss. avtoref. 11–14 b.

23. Kotler Philip, Keller Kevin Lane. Marketing Management. (Textbook). Pearson Education Limited, 2016. 714 p.

24. Xudoyberdiyev S.A., Nurmatov B.R. Ta’lim xizmatlari bozorida marketing strategiyalari. (Monografiya). “Universitet” nashriyoti, 2022. 276 bet.

25. Karimova D.N. Oliy ta’lim tizimida raqamli marketing texnologiyalaridan foydalanish samaradorligi // “Moliya va bank ishi” ilmiy jurnali. №2, 2024. 88–94 b.

26. G‘ozibekov D.G‘. Investitsiyalarni moliyalashtirish muammolari - T.:2002. i.f.d. diss. avtoref. 11–14 b.

27. Axmedov Sh.A. Raqamli transformatsiya sharoitida oliy ta’lim tizimini boshqarishni takomillashtirish: 08.00.13 – “Menejment” PhD ilmiy darajasi dissertatsiyasi. – Toshkent, 2023. 154 bet.

THE IMPACT OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS ON GREEN ECONOMY DEVELOPMENT IN STRENGTHENING REGIONAL FINANCIAL STABILITY

Sh.Sunatullayeva, associate professor of Tashkent state university of economics

Annotation. This thesis examines the role of investment attractiveness in promoting the development of a green economy and strengthening regional financial stability. In recent years, sustainable economic growth and environmental protection have become strategic priorities for many countries, including Uzbekistan. The study highlights how improving investment conditions contributes to the implementation of green projects, renewable energy initiatives, and environmentally sustainable technologies. Furthermore, it analyzes the relationship between green investments, regional economic resilience, employment growth, and financial sustainability. The paper concludes that increasing investment attractiveness is one of the key factors for ensuring long-term regional financial stability through green economic transformation.

Keywords:investment attractiveness, green economy, financial stability, regional development, sustainable growth, green investments, renewable energy, environmental sustainability, economic modernization.

Introduction.In the modern global economy, environmental sustainability and financial stability have become closely interconnected concepts. Climate change, environmental degradation, and the depletion of natural resources have encouraged countries to adopt sustainable development models based on green economic

principles. A green economy aims to achieve economic growth while minimizing environmental risks and ensuring efficient resource utilization.For developing countries, especially Uzbekistan, enhancing regional financial stability is one of the major economic objectives. In this process, increasing investment attractiveness plays a significant role. Investment attractiveness reflects the ability of a region to attract domestic and foreign investments through favorable economic, legal, institutional, and infrastructural conditions.Green investments are increasingly becoming an important component of regional economic policy. Investments directed toward renewable energy, energy-efficient technologies, waste recycling systems, and environmentally friendly production contribute not only to ecological improvement but also to long-term economic resilience. Therefore, the relationship between investment attractiveness and green economic development deserves comprehensive academic analysis.

Investment attractiveness directly influences the level of economic activity within regions. Regions with stable financial systems, developed infrastructure, transparent governance, and favorable business environments are more capable of attracting investors. As a result, additional capital inflows stimulate industrial modernization, technological innovation, and employment growth.The development of a green economy requires substantial financial resources and long-term investments. In this regard, improving investment attractiveness creates favorable conditions for financing environmentally sustainable projects. Renewable energy sectors such as solar and wind power plants attract international investors because they provide long-term profitability and environmental benefits.One of the main advantages of green investments is their contribution to energy efficiency. The implementation of modern green technologies reduces energy consumption and production costs. Consequently, enterprises become more competitive, regional tax revenues increase, and financial stability strengthens.Moreover, green economy projects help reduce environmental risks and ecological damage. Lower pollution levels decrease healthcare and environmental recovery expenditures, allowing regional governments to allocate financial resources more efficiently. This positively affects budget sustainability and public welfare.Another important aspect is employment generation. Green economic transformation creates new jobs in renewable energy, environmental engineering, recycling industries, and green innovation sectors. The development of green human capital enhances labor productivity and supports inclusive economic growth.

Uzbekistan has recently accelerated reforms aimed at developing a green economy. Large-scale renewable energy projects, international cooperation, and environmental modernization programs have improved the country’s investment climate. Government initiatives supporting green technologies and sustainable infrastruc ture contribute significantly to regional financial stability.



The image illustrates the importance of investment attractiveness in ensuring regional financial stability, particularly in developing countries such as Uzbekistan. It explains that investment attractiveness refers to the ability of a region to attract domestic and foreign investments through favorable economic, legal, institutional, and infrastructural conditions.

The infographic highlights several key factors shaping investment attractiveness, including stable economic conditions, a supportive legal framework, high institutional quality, developed infrastructure, and a favorable business environment. These factors together create a strong foundation for increasing investment inflows.

The picture also emphasizes why investment attractiveness is important for developing countries. It contributes to job creation, technology transfer, export growth, regional integration, and sustainable economic development. In addition, the infographic demonstrates how increased investments strengthen the financial sector, improve public revenues, reduce poverty, and enhance long-term economic resilience.

Special attention is given to Uzbekistan as a rising investment destination due to its ongoing economic reforms, infrastructure modernization, improved business climate, growing domestic market, and commitment to green and sustainable development. Overall, the image shows that enhancing investment attractiveness is essential for building a stronger, more stable, and prosperous regional economy.

Furthermore, international financial institutions such as the World Bank, Asian Development Bank, and Green Climate Fund actively support green investment

projects in developing economies. Regions with higher investment attractiveness are more likely to access international grants, concessional loans, and sustainable financing instruments.

In conclusion, investment attractiveness plays a crucial role in strengthening regional financial stability through the development of a green economy. Green investments promote sustainable economic growth, improve energy efficiency, reduce environmental risks, and create new employment opportunities.

For Uzbekistan, increasing investment attractiveness and encouraging environmentally sustainable investments should remain strategic priorities. Regional policies aimed at supporting renewable energy, green technologies, and ecological innovation will contribute to long-term financial stability and sustainable development.

Therefore, the integration of green economic principles into regional investment strategies is essential for ensuring economic competitiveness and environmental sustainability in the future.

TIJORAT BANKLARIDA EKOLOGIK VA IJTIMOIY MA’SULIYAT BILAN BOG‘LIQ RISKLAR AUDITI

Norbekov Davronbay Eshmurodovich
Toshkent Davlat iqtisodiyoti universiteti dotsenti, i.f.n.
e-mail:davronnarbekov@gmail.com

Annotatsiya. Tijorat banklarida ekologik va ijtimoiy ma’suliyat bilan bog‘liq risklar tamoyillar asosida tashkilotlar faoliyatining samaradorligini baholash, belgilangan maqsadlarning bajarilish holati, hisobotlilik jarayonlari, ESG ko‘rsatkichlari asosida baholash mexanizmi va ularning auditini tashkil etishning nazariy va amaliy jihatlari yoritilgan.

Kalit so‘zlar: audit, baholash mexanizmi, ESG tamoyillari, korporativ boshqaruv, risklar, xalqaro standartlar

Kirish. So‘nggi yillarda ekologik, ijtimoiy va korporativ boshqaruv (ESG)tamoyillari xalqaro hamjamiyat va milliy institutlar e’tiborida bo‘lib kelmoqda. Ushbu tamoyillar asosida tashkilotlar faoliyatining samaradorligini baholash, ularning barqaror rivojlanish maqsadlariga qo‘shayotgan hissasini aniqlash zarurati ortib bormoqda. Shu nuqtai nazardan, ESG tamoyillarini joriy etish jarayonida moliyaviy audit tushunchasi muhim amaliy ahamiyat kasb etadi. Mamlakatimizda raqobatbardosh va barqaror iqtisodiyotning shakllanishi sharoitida tijorat banklarining ESG sarmoyalari vas sof foydasi, ularni baholash va hisobga olish jarayonlarini ilg‘or xalqaro standartlar va zamonaviy yondashuvlar asosida joriy etish dolzarb ahamiyat kasb etmoqda. Jumladan, tijorat banklarida ESG tamoyillarini joriy etish jarayonida moliyaviy auditi takomillashtirish va ularning barqaror rivojlanishdagi o‘rnini belgilash hozirgi davr talabiga aylanmoqda.

Hozirgi kunda ekologik va ijtimoiy risklarni audit qilishning yagona standartlari va metodologiyasi ko‘plab rivojlanayotgan mamlakatlarda, jumladan O‘zbekistonda, to‘liq shakllanmagan. Shuning uchun tijorat banklarida ESG tamoyillarini joriy etish jarayonida moliyaviy auditni takomillashtirish, xususan ekologik va ijtimoiy mas’uliyat bilan bog‘liq risklarni aniqlash va baholash

mexanizmlarini ishlab chiqish muhim ilmiy-amaliy ahamiyatga ega.

So‘nggi yillarda O‘zbekiston bank tizimida ESG tamoyillarini joriy etish bo‘yicha qator tashabbuslar amalga oshirilmoqda. Jumladan, “Yashil iqtisodiyot” konsepsiyasi (2019–2030 yillar), Prezident qarorlari va Markaziy bank tashabbuslari asosida tijorat banklari ekologik va ijtimoiy loyihalarni moliyalashtirish kengaytirilmoqda. Bu esa o‘z navbatida ekologik va ijtimoiy ma’suliyat bilan bog‘liq risklar auditini qo‘llash lozimliligidan dalolat beradi.

Tijorat banklarida ESG auditi quyidagi maqsadlarda qo‘llaniladi:

-davlat siyosatini amalga oshirish choralari samaradorligini tahlil qilish, monitoring qilish va baholash. Ushbu chora-tadbirlarning maqsadi audit ob’ektlarini faoliyatida ekologik, ijtimoiy va boshqaruv mas’uliyati tamoyillarining normativ-huquqiy hujjatlariga muvofiqliligi va boshqa davlat siyosatini amalga oshirish hujjatlariga tizimli integratsiya darajasi o‘rganiladi.

- tijorat banklarining ekologik, ijtimoiy va boshqaruv sohalaridagi faoliyatini baholash. Audit jarayonida tashkilotlarning ESG hisobotlarida berilgan ma’lumotlar belgilangan moliyaviy hisobotlarning xalqaro standartlarga mosligi va moliyaviy hisobotlardagi ma’lumotlar bilan uyg‘unligi tekshiriladi. Bu, ESG tamoyillarini amalga oshirish bo‘yicha ma’lumotlarning to‘liqligi va haqqoniyligini aniqlash maqsadida qilinadi.

- tijorat banklari faoliyatining to‘g‘ridan-to‘g‘ri va yakuniy natijalari baholanadi, ya’ni ekologik, ijtimoiy va boshqaruv mas’uliyati tamoyillarini joriy etish va rioya qilish nuqtai nazaridan tekshiriladi.

Statistik ma’lumotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, ESG tamoyillarini amalda qo‘llagan banklarda quyidagi ijobiy natijalar kuzatilmoqda.

1-jadval

Tijorat banklarida ESG tamoyillari qo‘llaniladigan banklar

№	Ko‘rsatkichlar nomlanishi	ESG yo‘nalishida faol banklar	ESG yo‘nalishisiz banklar
1.	Aktivlar o‘sishi	14–16 %	10–11 %
2.	Rentabellik (ROA)	2,3 %,	1,7 %
3.	Kredit portfeli sifati	1 %	2–3 %
4.	Xalqaro hamkorlik	IFC, EBRD, ADB xalqaro moliya institutlaridan ko‘proq grant va imtiyozli kredit olish	

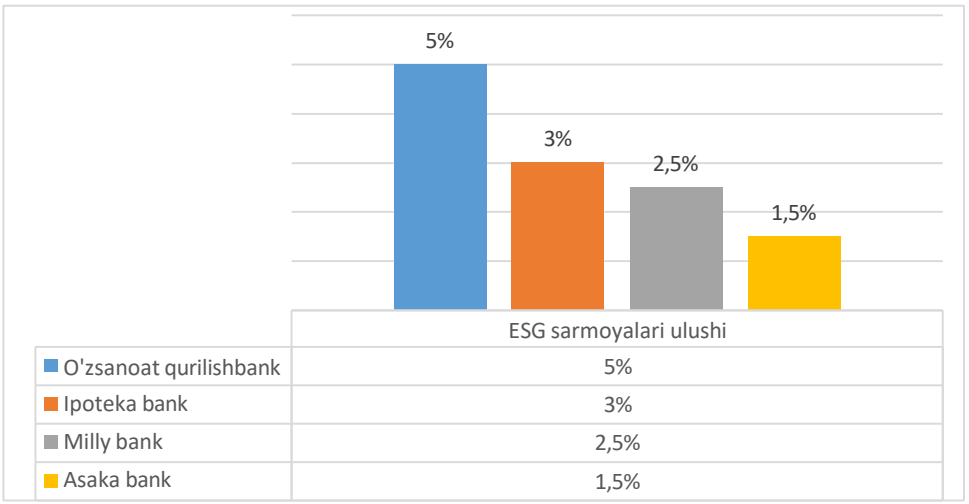
www.cbu.uz. ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tayyorlandi.

Zamonaviy moliya tizimida banklar nafaqat moliyaviy, balki ekologik va ijtimoiy risklarni ham boshqarishga majbur. ESG (Environmental, Social, Governance) tamoyillarini amalda qo‘llash bank faoliyatining barqarorligini oshiradi, investor va mijoz ishonchini mustahkamlaydi. O‘zbekistonda bu jarayon so‘nggi yillarda faollashgan bo‘lib, tijorat banklari ekologik va ijtimoiy risklarni aniqlash va audit qilish mexanizmlarini takomillashtirmoqda.

Masalan, O‘zsanoatqurilishbank, Ipoteka-bank, Milliy bank va Asaka bank xalqaro moliya tashkilotlari bilan hamkorlikda qayta tiklanuvchi energiya manbalarini moliyalashtirish dasturlarini va ijtimoiy tadbirkorlikni qo‘llab-

quvvatlash loyihalarini kengaytirdi (1-rasm).

O‘zbekistonda ESG sarmoyalari hajmi hali nisbatan kichik bo‘lsa-da, banklar moliyaviy samaradorlikka ijobiy ta’sirini ko‘rsata boshladi. ESG tamoyillari integratsiyalashgan banklarda aktivlar sifati yaxshilanmoqda, risklar kamaymoqda va xalqaro ishonch oshmoqda. Kelgusida ESG KPI tizimini kengaytirish va ekologik hisobotlarni majburiy qilish bank tizimi barqarorligiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.



Manba.www.cbu.uz. ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tayyorlandi.

2-rasm. Tijorat banklarida ESG sarmoyalari ulushi(foizda).

Zamonaviy sharoitda xalqaro amaliyotda (masalan, IFAC, IAASB, IFRS S1–S2, GRI standartlari asosida) ESG auditi bank sektorida keng qo‘llanilmoqda. O‘zbekiston tijorat banklari uchun ham bu yo‘nalishda audit tizimiga ESG risk indikatorlarini kiritish, barqarorlik hisobotlarini joriy etish va auditorlar malakasini oshirish dolzarb masala hisoblanadi.

Ekologik va ijtimoiy mas’uliyatga asoslangan audit tizimi qo‘llash orqali ijobiy natijalarga erishiladi:

-banklarning obro‘-e’tiborini oshiradi;

-xalqaro investorlarga ishonch uyg‘otadi;

-barqaror rivojlanish maqsadlariga mos faoliyat yuritishni ta’minlaydi.

Yakuniy xulosa sifatida ta’kidlash mumkinki, ekologik va ijtimoiy risklar auditi tijorat banklari uchun nafaqat nazorat vositasi, balki strategik boshqaruv instrumenti sifatida ham ahamiyatlidir. ESG auditi yondashuvi tijorat banklarida audit sifati oshishiga va moliyaviy hisobotlarning ishonchliligini oshirishga xizmat qiladi. ESG auditi nafaqat moliyaviy natijalarni, balki bankning ijtimoiy va ekologik mas’uliyatini ham aks ettiradi. Bu esa bank boshqaruvining sifatini oshirishga va barqaror rivojlanish strategiyasini amalga oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yhati.

1. Sh.Karimov “Banklarda ekologik va ijtimoiy risklarni baholash zaruriyati”. Academic Research in Educational Sciences Volume 5 | Issue 1 | 2024

2.T. Normo‘minov “Tijorat banklari faoliyatida mavjud risklar va ularni samarali boshqarish usullari” https://doi.org/10.21638/spbu05.2022.303

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАНИИ: ВОЗМОЖНОСТИ, ПРИМЕРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Ядгарова Лола Джалоловна
старший преподаватель Бухарского государственного университета
e-mail: lolaadgarova807gmail.com

Искусственный интеллект — это область компьютерных наук, занимающаяся созданием таких программ и систем, которые способны выполнять задачи, характерные для человеческого интеллекта, — понимание языка, обучение, рассуждение и решение сложных проблем. Термин был впервые предложен Джоном Маккарти на семинаре в Дартмутском колледже в **1956 году**, что считается официальным рождением этой научной дисциплины.

ИИ не ограничивается одним универсальным определением, а трактуется по-разному в зависимости от подходов исследователей: от машин, обучающихся на опыте, до систем, имитирующих человеческое рассуждение.

Искусственный интеллект становится важной частью современного образования, трансформируя традиционные подходы к преподаванию и обучению. ИИ-системы способны анализировать большие массивы данных о знаниях и поведении учащихся, адаптировать учебные материалы под индивидуальные потребности и эффективно поддерживать педагогов в процессе обучения.

Основные направления использования ИИ в образовании

Персонализация обучения

ИИ позволяет создавать индивидуальные траектории обучения для каждого учащегося, учитывая его уровень знаний, скорость усвоения материала и предпочтительный стиль обучения. Такие системы помогают адаптировать задания, задачи и рекомендации в реальном времени, улучшая усвоение материала.

Адаптивные образовательные платформы

Современные образовательные платформы с элементами ИИ автоматически подстраивают содержание курса под способности и успехи учащегося, повышая мотивацию и вовлечённость в процесс обучения.

Автоматизация рутинных задач

ИИ-технологии используются для автоматической проверки тестов и заданий, а также для обработки результатов успеваемости, что значительно снижает нагрузку на преподавателей и позволяет им сосредоточиться на индивидуальной работе с учащимися.

Применение в предметном обучении

В сферах языкового образования и гуманитарных дисциплин ИИ помогает в интерактивном анализе текстов, развитии навыков письма и речи, а также в индивидуальной поддержке учащихся в освоении сложных тем.

Примеры внедрения ИИ в образовательную практику

Примеры успешного применения ИИ в разных странах и образовательных системах показывают его потенциал:

- Международные адаптивные учебные платформы, использующие ИИ-

алгоритмы, помогают подбирать материалы и задания для каждого ученика.

- В языковом обучении ИИ-инструменты анализируют ошибки и предлагают целевые упражнения для повышения уровня владения языком.
- Исследования показывают, что ИИ должен дополнять традиционное обучение, усиливая педагогическую поддержку, а не заменяя наставника.

Преимущества и вызовы

Преимущества

- **Улучшение качества обучения:** ИИ способствует глубокому пониманию учебного материала и повышению мотивации учащихся.
- **Персонализация образовательного процесса:** адаптация под способности каждого обучающегося.
- **Автоматизация и повышение эффективности:** сокращение времени на рутинные административные и педагогические задачи.

Вызовы

- **Цифровое неравенство:** доступ к ИИ-технологиям может быть ограничен из-за стоимости и инфраструктуры, что создаёт риск углубления разрыва между разными группами учащихся.
- **Этические вопросы:** необходимость ответственного использования данных, защита личной информации и обеспечение прозрачности алгоритмов.
- **Роль преподавателя:** требуется переосмысление роли педагога как фасилитатора и наставника в мире цифровых технологий.

Перспективы развития

Перспективы развития ИИ в образовании включают углубление интеграции интеллектуальных ассистентов, создание более совершенных адаптивных систем обучения и усиление цифровой грамотности учащихся и преподавателей. Повышение компетенций в области ИИ становится критическим элементом современной образовательной подготовки.

Заключение

ИИ в образовании представляет собой мощный инструмент, открывающий новые возможности для персонализации обучения, повышения эффективности педагогического процесса и автоматизации рутинных задач. При этом внедрение ИИ должно сопровождаться продуманной образовательной политикой, обеспечивающей равный доступ, этичное использование данных и усиление роли учителя как ключевого участника образовательного процесса.

YASHIL IQTISODIYOTNI BARQAROR RIVOJLANTIRISH ZARURIYATI

S.Abdulxalilova, Toshkent davlat iqtisodiyoti universiteti dotsenti
e-mail: s.abdulxalilova@gmail.com

“Yashil” iqtisodiyotni rivojlantirish natijasida iqtisodiy va ekologik komponentlarning atrof-muhitga tashqi ta’siri qiymatini baholashning zarurligi bilan bog‘liq yangi g‘oyalar va yondashuvlarning shakllanishiga olib keldi. Barqaror iqtisodiy rivojlanishning ijtimoiy va ekologik komponentlari esa avlodlar ichida va

avlodlar o‘rtasida tenglikni ta’minlash kabi masalalarning dolzarbligini yanada oshirmoqda.

Mamlakatimizda “Yashil” iqtisodiyot asosida barqaror rivojlanishni ta’minlashda O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti tomonidan 2019 yil 4-oktyabrda tasdiqlangan “2019-2030 yillarda O‘zbekiston Respublikasini “yashil” iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi” muhim dasturiy amal hisoblanadi.

2030 yilgacha bo‘lgan davrda strategiyani amalga oshirish jarayonida yalpi ichki mahsulot birligiga issiqxona gazlarining solishtirma chiqindilari 2010 yil darajasidan o‘n foizga kamayadi, aholi va iqtisodiyot tarmoqlarining yuz foizga qadar zamonaviy, arzon va ishonchli elektr ta’minotidan foydalanish ta’minlanadi.

Ekologik jihatdan yaxshilangan motorli yoqilg‘i va avtomobil ishlab chiqarish hamda ulardan foydalanish ken- gaytiriladi, elektr transporti rivojlanadi.

Barqaror rivojlanish konsepsiyasiga nisbatan iqtisodiy yondashuvga Y.R.Lindal va J.R.Xikslar asos solishgan. Xiks-Lindal yalpi daromadlarning maksimal oqimi nazariyasiga muvofiq daromad yalpi kapitalni saqlab qolgan holda yaratilishi zarur. Bunda cheklangan resurslar va ekologik (tabiiy resurslar, energiya va materiallarni tejovchi) texnologiyalardan oqilona foydalanish, ekologik mahsulotlar yaratish, chiqindilarni boshqarish nazarda tutiladi. Ushbu masalani hal etishdagi bosh muammo qaysi kapital (jismoniy, tabiiy yoki inson kapitali) saqlanib qolishi va turli xil kapital turlari qanchalik o‘zaro o‘rin almashinishi hamda ushbu aktivlar (ekologik resurslar) qiymatini baholash muammosi hisoblanadi. Natijada iqtisodiy barqarorlikning quyidagi ikki turi paydo bo‘ldi:

• kuchsiz - vaqt bo‘yicha kamaymaydigan tabiiy va jamg‘arilgan kapital iqtisodiy barqarorlik;

• kuchli - tabiiy kapitalning kamaymasligiga (qayta tiklanmaydigan resurslarni sotishdan tushgan foy- daning bir qismi tiklanadigan tabiiy kapital qiymatini oshirishga yo‘naltirilishi zarurligiga) asoslangan iqtisodiy barqarorlik.

UNEP mutaxassislari “Yashil” iqtisodiyot tarmoqlarini ikki guruhga ajratishadi:

a) xom-ashyo qazib chiqarish, qishloq xo‘jaligi, baliqchilik, o‘rmon va suv resurslarini boshqarish, ya’ni “tabiiy kapital” bilan bog‘liq tarmoqlar;

b) energetika, qayta ishlash sanoati, mashinasozlik, transport va qurilish, ya’ni “energiya va resurs samaradorligini oshirish” bilan bog‘liq tarmoqlar.

Iqtisodiy adabiyotda “yashil” iqtisodiyotni rivojlantirishning quyidagi yo‘nalishlari ajratiladi:

Tiklanadigan energiya manbalarini o‘zlashtirish. Energetika sektori iqlim o‘zgarishlariga jiddiy ta’sir ko‘rsat- uvchi soha hisoblanadi va atmosferaga issiqxona gazlarini chiqarish miqdorining 60%ga yaqini ushbu sektor hissasiga to‘g‘ri keladi. Tahlillar ko‘rsatishicha, yer sharida istiqomat qiluvchi aholining har beshtasidan biri yoki 1 , 2 mlrd. kishi elektr energiyadan foydalanish imkoniyatidan mahrum. 2,8 mlrd. kishi esa ovqat tayyorlash va yashash joyini isitish uchun daraxt, ko‘mir va hayvonlar axlatidan foydalanishadi. Bu esa uy havosining buzilishi oqibatida har yili 4 milliondan ortiq kishining o‘limiga sabab bo‘lmoqda. Dunyo mamlakatlari “yashil energetika” sohasini rivojlantirish uchun zarur infratuzilmani shakllantirishga sarflanayotgan yillik investitsiyalar miqdorini 2030 yilga qadar

hozirgi 400 mlrd. dollardan 1,25 trln. dollarga qadar oshirishlari zarur bo‘ladi. Chiqindilarni boshqarish tizimini takomillashtirish. Hozirgi vaqtda rivojlangan mamlakatlarda har kuni aholi jon boshiga 1 kg.dan 3 kg.gacha qattiq maishiy chiqindilar ishlab chiqarilmoqda. Suv resurslarini boshqarish tizimlarini takomillashtirish. Yer sharida har oltinchi kishi ichimlik suvi yetish- masligidan aziyat chekmoqda.

Iqlim o‘zgarishi, suvning global tabiiy aylanishining faollashuvi natijasida iqlimi nam hududlarda namgarchilik darajasi yanada oshib borayotgan bo‘lsa, iqlimi quruq mintaqalarda qurg‘oqchiliklar avj olmoqda.

Hozirgi vaqtda 3,6 mlrd. kishi (yer shari aholisining deyarli yarmi) yiliga bir oydan kam bo‘lmagan muddatda suv tanqisligi kuzatiladigan hududlarda yashaydi va 2050 yilga qadar ushbu ko‘rsatkich 4,8 mlrd. kishidan 5,7 mlrd. kishigacha ortishi mumkin . “Sof”, “barqaror” yoki “yashil transport”ni rivojlantirish. UNEP aholining umumiy harakatiga ziyon yetka- zmasdan transportga, avvalo xususiy transport vositalariga bo‘lgan talabni qisqartirish ustida tadqiqotlar olib bormoqda. “Yashil transport” deganda atrof-muhitga salbiy ta’sirni kamaytiruvchi harakatlanishning har qanday usuli yoki tashkiliy shakli tushuniladi. Yashil transportga piyoda va velosipedda harakatlanish, ekologik avto- mobillar, jamoat transportga qulay o‘tish zonalarini loyihalashtirish, tejamkor, sog‘lom turmush tarzini targ‘ib qiluvchi va yashash maydonini saqlab qolishga ko‘maklashuvchi shahar transport tizimlarini kiritish mumkin. Transport tizimlari atrof-muhitga jiddiy salbiy ta’sir ko‘rsatadi, jahon energiyasi iste’moli va issiqxona gazlarining 20-25 % i bevosita to‘g‘ri transport hissasiga to‘g‘ri keladi. 2050 yilga borib jahon avtoparkining soni uch baravarga ortishi kutilmoqda. Shu sababLI UNEP tashkiloti “Xalqaro avtomobil federatsiyasi” va IHTTning Xalqaro transport forumi hamkorligida “50 yilga qadar 50 foiz” tashabbusini ilgari surdi. Ushbu tashabbusdan maqsad 2050 yilga qadar jahon avtoparkining samaradorligini 50 % ga oshirish hisoblanadi. Toshkent shahrida atmosferaga chiqarilayotgan issiqxona gazlarining 90 % avtotransport hissasiga to‘g‘ri keladi. Toshkentda avtotransport vositalari tomonidan chiqarilayotgan zaharli moddalar miqdori yiliga 395 ming tonnani tashkil etadi. Ushbu zaharli moddalar miqdori 2018 yilda O‘zbekiston bo‘yicha 2 mln. 449 ming tonnani tashkil etgani holda, avtotransport ulushi 60 % ga teng bo‘ldi. Bu ko‘rsatkich jahonda belgilangan andozadan 3 marta yuqori hisoblanadi. Ekotizimlarni saqlab qolish va boshqaruv samaradorligini oshirish. Inson faoliyatining barcha turlari biomuhitning o‘zgarishiga olib kelmoqda. Ushbu o‘zgarishlarning yo‘nalishi va miqyosini “ekologik inqiroz”, deb baholash mumkin. BMT ma’lumotlariga ko‘ra, yer shari quruqlik qismining 30,7 % o‘rmonlar bilan qoplangan. Yuqoridagilardan kelib chiqqan holda, “Yashil” iqtisodiyotni rivojlantirishda quyidagi vazifalarni hal etish maqsadga muvofiq:

“Yashil” iqtisodiyot konsepsiyasini mavafaqqiyatli amalga oshirishdagi bosh muammo “Yashil” iqtisodiyot tushunchasini energiya va resurslarni tejaydigan samarali texnologiyalar, muqobil energetikani rivojlantirishga qo‘shimcha investitsiyalar yo‘naltirish yoki “yashil o‘sish” sifatida soddalashtirish hisoblanadi;

• “Yashil” iqtisodiyotga o‘tish zarurligini ilmiy asoslashning murakkabligi, ekologik muammolarni progno- zlashning yuqori darajada noaniqligi ushbu

konsepsiyani tushunarli, sodda tarzda tushuntirishda qiyin- chiliklar tug‘diradi. Jumladan, issiqxona gazlarini atmosferaga chiqarish muddati va darajasini pasaytirish bo‘yicha yagona kelishuv mavjud emas. Issiqxona gazlarini atmosferaga chiqarish hajmi esa ortib bormoqda;

• “Yashil” iqtisodiyot barqaror rivojlanish o‘rnini bosa olmaydi, “Yashil” iqtisodiyot barqaror rivojlanishga erishishga xizmat qiluvchi mezon hisoblanadi;

• barqaror rivojlanish iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik komponentlarni yaxlit, o‘zaro bog‘liqlikda rivojlantirishni taqozo etadi; “Yashil” iqtisodiyotga o‘tish jarayoni har bir mamlakat uchun alohida ahamiyat kasb etib, tabiiy kapital, inson kapitali va mamlakatning iqtisodiy rivojlanish darajasi kabi xususiyatlarga bevosita bog‘liq holda sodir bo‘ladi.

Fikrimiz so‘ngida shuni aytish joizki, “Yashil” iqtisodiyot bugungi kun uchun nafaqat ishlab chiqarish, qolaversa aholi turmush tarzi uchun ham eng muhim iqtisodiyot hisoblanadi. Uning rivojlanish bosqichlari ham “Yashil” iqtisodiyotning muhimligidan dalolat berib turibdi.

ADABIYOTLAR:

1. Eason, B. Noble, and I.N. Sneddon, “On certain integrals of Lipschitz-Hankel type involving products of Bessel functions,” Phil. Trans. Roy. Soc. London, vol. A247, pp. 529-551, April 1955.

2. J. Clerk Maxwell, A Treatise on Electricity and Magnetism, 3rd ed., vol. 2. Oxford: Clarendon, 1892, pp.68-73.

3. I.S. Jacobs and C.P. Bean, “Fine particles, thin films and exchange anisotropy,” in Magnetism, vol. III, G.T. Rado and H. Suhl, Eds. New York: Academic, 1963, pp. 271-350.

RIVOJLANAYOTGAN IQTISODIYOTLARDA MALAKA NOMUVOFIQLIGI VA YOSHLAR ISHSIZLIGI: O‘ZBEKISTON MISOLIDA OSIYO DAVLATLARI BILAN QIYOSIY TAHLIL

Davirova Shaxlo Shukurullayevna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti
E-mail: davirova_shaxlo@tsue.uz
Nasirullayeva Sevinch G‘ayrat qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti bakalavriat talabasi
e-mail: nasirullayevasevinch09@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada rivojlanayotgan iqtisodiyotlarda yoshlar ishsizligi va malaka nomuvofiqligi (skill mismatch) muammosi tahlil qilinadi. Asosiy e’tibor O‘zbekiston misolida yoshlar bandligi holati, ta’lim tizimi va mehnat bozori o‘rtasidagi tafovutlarga qaratilgan. Shuningdek, ASEAN davlatlari hamda boshqa Osiyo mamlakatlari bilan qiyosiy tahlil amalga oshiriladi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, oliy ta’lim tizimi va ish bozori ehtiyojlari o‘rtasidagi nomutanosiblik yoshlar ishsizligining asosiy omillaridan biri hisoblanadi. Raqamli iqtisodiyotga o‘tish, zamonaviy kasbiy ko‘nikmalar yetishmasligi hamda amaliy tajribaning kamligi ushbu muammoni yanada kuchaytirmoqda. Maqolada yoshlar bandligini oshirish uchun ta’lim dasturlarini modernizatsiya qilish, kasbiy

tayyorgarlikni rivojlantirish va davlat-xususiy sektor hamkorligini kengaytirish bo‘yicha tavsiyalar berilgan.

Kalit so‘zlar: yoshlar ishsizligi, malaka nomuvofiqligi, mehnat bozori, rivojlanayotgan iqtisodiyotlar, O‘zbekiston, Osiyo mamlakatlari, bandlik siyosati, ta’lim tizimi, kasbiy ko‘nikmalar, iqtisodiy rivojlanish.

Kirish

Bugungi globallashuv va texnologik transformatsiyalar davrida yoshlar bandligi dunyo iqtisodiyotining eng dolzarb muammolaridan biriga aylandi. Ayniqsa, rivojlanayotgan mamlakatlarda mehnat bozori talablari bilan ta’lim tizimi o‘rtasidagi nomuvofiqlik yoshlar ishsizligining ortishiga olib kelmoqda. O‘zbekiston ham yosh aholining ulushi yuqori bo‘lgan davlatlardan biri sifatida ushbu muammoga duch kelmoqda. So‘nggi yillarda mamlakatda yoshlarni ish bilan ta’minlash va kasbiy tayyorlash bo‘yicha keng ko‘lamli islohotlar amalga oshirilayotgan bo‘lsa-da, malaka nomuvofiqligi hali ham muhim iqtisodiy va ijtimoiy muammo bo‘lib qolmoqda. Rivojlanayotgan iqtisodiyotlarda yoshlar ishsizligi nafaqat iqtisodiy o‘sishga, balki ijtimoiy barqarorlikka ham salbiy ta’sir ko‘rsatadi. Xalqaro Mehnat Tashkiloti tadqiqotlariga ko‘ra, ko‘plab davlatlarda oliy ma’lumotli yoshlar o‘z mutaxassisligiga mos ish topishda qiyinchilikka duch kelmoqda. Bu esa “skill mismatch” ya’ni mavjud malakalar bilan mehnat bozori ehtiyojlari o‘rtasidagi tafovutni yuzaga keltiradi. O‘zbekistonda yoshlar aholining katta qismini tashkil qiladi. Yoshlarning ko‘pligi iqtisodiyot uchun “demografik dividend” imkoniyatini yaratishi mumkin, biroq samarali bandlik siyosati bo‘lmasa, bu omil ishsizlik va migratsiya muammolarini kuchaytiradi. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, mamlakatda ko‘plab bitiruvchilar nazariy bilimga ega bo‘lsa-da, amaliy va texnologik ko‘nikmalarning yetishmasligi sababli ish beruvchilar talablariga javob bera olmaydi.

Asosiy qism

So‘nggi yillarda O‘zbekistonda yoshlar bandligini ta’minlash davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishiga aylangan. Biroq iqtisodiyotning tez o‘zgarishi ta’lim tizimidan yangi kompetensiyalarni talab qilmoqda. Ayniqsa, IT, data analytics, sun’iy intellekt va raqamli texnologiyalar sohasida malakali kadrlar yetishmovchiligi kuzatilmoqda. Fotimabonu Doniyorovaning tadqiqotiga ko‘ra, O‘zbekistonda yoshlar ishsizligiga ish haqi darajasi, ichki va tashqi migratsiya, iqtisodiy imkoniyatlarning hududlar bo‘yicha notekis taqsimlanishi kuchli ta’sir ko‘rsatadi. Shu bilan birga, universitetlarda berilayotgan bilimlarning amaliy mehnat bozori bilan yetarlicha integratsiyalanmagani ham asosiy muammolardan biridir. Hikmatillo Rixsiboyevning tadqiqotida Markaziy Osiyo mamlakatlarida “youth bulge” holati kuzatilayotgani va bu holat yoshlar uchun yetarli ish o‘rinlari yaratishni murakkablashtirayotgani ta’kidlanadi. O‘zbekistonda aholining 60 foizdan ortig‘ini 30 yoshgacha bo‘lganlar tashkil etadi. Bu esa iqtisodiy o‘sish uchun imkoniyat bo‘lishi bilan birga, samarali mehnat bozori mexanizmlarini talab qiladi.

Osiyo davlatlari bilan qiyosiy tahlil

ASEAN-5 davlatlari misolida olib borilgan tadqiqotlar yoshlar ishsizligiga makroiqtisodiy omillar sezilarli ta’sir ko‘rsatishini ko‘rsatadi. Jumladan, YAIM o‘sishi va inflyatsiya darajasi yoshlar bandligiga bevosita ta’sir qiladi. Biroq xorijiy

investitsiyalar har doim ham yoshlar uchun yangi ish o‘rinlarini yaratmaydi. Malayziya va Indoneziya kabi davlatlarda ham skill mismatch muammosi dolzarb hisoblanadi. Reddit va boshqa ijtimoiy platformalardagi muhokamalarda ish beruvchilar yoshlarning nazariy bilimga ega bo‘lsa-da, amaliy ko‘nikmalari va kommunikativ salohiyati yetarli emasligini qayd etishgan. Shuningdek, rivojlanayotgan mamlakatlarda oliy ta’limning ommalashuvi har doim ham sifat oshishini anglatmaydi. Tadqiqotlarga ko‘ra, ko‘plab universitetlar bozor talablariga mos bo‘lmagan mutaxassislarni tayyorlamoqda. Natijada oliy ma’lumotli yoshlar orasida ishsizlik darajasi yuqoriligicha qolmoqda.

Mutaxassislar skill mismatch muammosini kamaytirish uchun quyidagi choralarni taklif qilmoqda:

- ta’lim dasturlarini mehnat bozori talablariga moslashtirish;
- dual education va internship dasturlarini kengaytirish;
- raqamli va texnologik ko‘nikmalarni rivojlantirish;
- universitet va xususiy sektor o‘rtasidagi hamkorlikni kuchaytirish;
- yoshlar tadbirkorligini qo‘llab-quvvatlash.

Ayniqsa, data analytics va sun’iy intellekt asosidagi mehnat bozori monitoringi tizimlarini yaratish yoshlar uchun mos ish o‘rinlarini aniqlashda muhim ahamiyatga ega.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, skill mismatch rivojlanayotgan iqtisodiyotlarda yoshlar ishsizligining asosiy sabablaridan biri hisoblanadi. O‘zbekistonda ham ta’lim tizimi va mehnat bozori o‘rtasidagi tafovut yoshlarning bandlik imkoniyatlarini cheklamoqda. Osiyo mamlakatlari tajribasi shuni ko‘rsatadiki, iqtisodiy o‘sishning o‘zi muammoni hal qilmaydi; buning uchun ta’lim sifatini oshirish, amaliy ko‘nikmalarni rivojlantirish va innovatsion bandlik siyosatini yuritish zarur. Agar O‘zbekiston zamonaviy kasbiy tayyorgarlik va mehnat bozori integratsiyasini kuchaytira olsa, yoshlar salohiyati mamlakat iqtisodiy rivojlanishining asosiy omiliga aylanishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar :

1. Doniyorova, F. (2022). “Анализ показателей и влияющих факторов на уровень безработицы молодежи Узбекистана.” *Economics and Innovative Technologies*, 10(6), 50–59.

2. Rixsiboyev, H. (2025). “How Youth Bulges Shape Labor Market Pressures in Central Asia.” *Modern Science and Research*, 4(5), 13–15.

3. Aliyeva, S. (2025). “The Role of Data Analytics in Enhancing Youth Employment in Uzbekistan.” *European Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 45, 33–41.

4. Othman, K., Mustapha, Y. A. A., Zakaria, Z., & Salehhin, M. A. (2024). “Dynamics of Youth Unemployment in ASEAN-5 Emerging Economies through Macroeconomic Analysis.” *Asian Journal of Empirical Research*, 14(3), 67–75.

5. Kupets, O. (2015). “Skill Mismatch and Overeducation in Transition Economies.” *IZA World of Labor*.

6. Sparreboom, T., & Staneva, A. (2014). “Is Education the Solution to Decent Work for Youth in Developing Economies?” *International Labour Organization*.

7. Baliamoune-Lutz, M. (2023). “Does Trade Openness Affect Youth Unemployment? New Evidence from Developing and Emerging Economies.” *Economics Bulletin*.

SUN’IY INTELLEKTDAN DAVLAT BOSHQARUVIDA SAMARALI FOYDALANISH ZARURIYATI

Fayziyeva Nilufar, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti v.f. dotsenti. PhD

Prezident Shavkat Mirziyoyev: "Raqamli texnologiyalar mamlakat taraqqiyoti uchun muhim ahamiyatga ega va davlat boshqaruvi tizimining zamonaviy standartlarga javob berishini ta’minlaydi", deb ta’kidladi. Davlat boshqaruvida SI texnologiyalarini qo‘llash uchun huquqiy asos yaratish zaruratga aylanib bormoqda. SI tizimlarining rivojlanishi shaxsiy ma’lumotlar maxfiyligi, algoritmikxatolaruchun javobgarlik, axloqiy tamoyillar va huquqiy standartlar bilan bog‘liq muammolarni keltirib chiqardi.

Zamonaviy davrda davlat boshqaruvi tizimining samaradorligi yangi texnologiyalardan, xususan, sun’iy intellekt (SI) yechimlaridan foydalanish bilan chambarchas bog‘liq. Ushbu texnologiyalar tezkor va aniq boshqaruv qarorlarini qabul qilishn iosonlashtiradi, ma’lumotlar oqimini tahlil qilish imkonini beradi, byurokratik jarayonlarni soddalashtiradi va fuqarolarga xizmat ko‘rsatishni yaxshilaydi. Shu bilan birga, SI texnologiyasini joriy etish bilan bog‘liq huquqiy tartibga solish muammolari global ahamiyatga ega bo‘lmoqda. Bu davlat boshqaruvi tizimida ushbu texnologiyalarni joriy etish uchun huquqiy asos yaratish, xavfsizlik, shaxsiy ma’lumotlarni himoya qilish va hisobdorlik kabi elementlarni har tomonlama o‘rganishni taqozo etadi. So‘nggi yillarda O‘zbekiston Respublikasi raqamli texnologiyalarni rivojlantirish, elektron hukumat tizimini takomillashtirish va sun’iy intellekt uchun qonunchilik bazasini ta’minlash bo‘yicha ko‘plab tashabbuslarni amalga oshirdi. "Raqamli O‘zbekiston – 2030" strategiyasi va"Sun’iy intellektni rivojlantirish konsepsiyasi" ushbu sohadagi yaxshilanishlarning asosini tashkil etadi.Shu bilan birga, davlat boshqaruvida SI texnologiyalarini joriy etishda xalqaro amaliyotlarni o‘rganish va ularni ichki sharoitlarga moslashtirish juda muhimdir.

Yevropa Komissiyasi tomonidan2021-yilda nashr etilgan "Sun’iy intellekt to‘g‘risidagi qonun" loyihasi sun’iy intellect tizimlarini xavf darajasiga qarab tasniflaydi va har bir toifa uchun turli xil tartibga solish usullarini belgilaydi. Ushbu metodologiya O‘zbekiston uchun muhim asos bo‘lishi mumkin.YuNESKO tomonidan tasdiqlangan "Sun’iy intellekt etikasi bo‘yicha tavsiya" hujjati (2021)sun’iy intellekt texnologiyasining axloqiy cheklovlarini va inson huquqlari bilanbog‘liqxavflarni kamaytirish zarurligini ta’kidlaydi. Ushbu matnlar davlat siyosatini ishlab chiqishda xalqaro normalarga rioya qilish zarurligini ko‘rsatadi. Globallashuv va raqamli inqilob davrida davlat boshqaruvi samaradorligini oshirish muhim masalaga aylandi. Ushbu maqsadga erishish uchun quyidagi vazifalar belgilandi: Dastlabki maqsad davlat boshqaruvida sun’iy intellektni qo‘llashning nazariy va amaliy tamoyillarini o‘rganishdir. Sun’iy intellekt (SI) hozirgi vaqtda davlat boshqaruvini modernizatsiya qilishga sezilarli hissa qo‘shmoqda. Uning

yordami bilan davlat xizmatlarining sifati va samaradorligini sezilarli darajada oshirish mumkin.

Sun’iy intellekt texnologiyalari fuqarolar bilan aloqalarni avtomatlashtirishni osonlashtiradi, arizalarniko‘rib chiqishni tezlashtiradi va qarorlar qabul qilishning aniqligini oshiradi. Natijada, sun’iy intellekt texnologiyalarini davlat boshqaruviga integratsiyalashning nazariy asoslarini o‘rganish, shuningdek, uning huquqiy, iqtisodiy va ijtimoiy jihatlarini o‘rganish juda muhimdir. Ushbu usul davlat xizmatlari samaradorligini oshirishga va davlat xizmatchilariga ma’muriy yukni minimallashtirishga qaratilgan. Keyingi maqsad sun’iy intellekt texnologiyalarining davlat xizmatlariga ta’sirini baholashdir.

Sun’iy intellekt texnologiyasining davlat fuqarolik xizmatlariga ta’siri juda keng. Sun’iy intellekt davlat organlari tomonidan ko‘rsatiladigan xizmatlarni avtomatlashtirishga yordam beradi va shu bilan fuqarolar uchun qulaylikni oshiradi. Sun’iy intellekt fuqarolarning murojaatlarini ko‘rib chiqishni, ma’lumotlarni tahlil qilishni va ko‘plab masalalar bo‘yicha qarorlar qabul qilishni sezilarli darajada tezlashtiradi. Bundan tashqari, sun’iy intellect texnologiyasi fuqarolar bilan o‘zaro munosabatlarning shaffofligi va tengligini oshirishi mumkin. Bu davlat boshqaruvi tizimidagi korrupsiyani kamaytiradi va fuqarolarning ishonchini oshiradi. Natijada, sun’iy intellektning davlat xizmatlariga ta’sirini chuqur o‘rganish orqali uning afzalliklari va kamchiliklarini aniqlash juda muhimdir. Uchinchi vazifa- davlat boshqaruvida sun’iy intellektning global qo‘llanilishini o‘rganish. Hozirgi kunda ko‘plabboydavlatlar davlat xizmatlarini ko‘rsatishda sun’iy intellekt texnologiyalaridan keng foydalanmoqda. Estoniya, Singapur va Janubiy Koreya kabi davlatlar sun’iy intellektdan foydalangan holda raqamli davlat boshqaruvi tizimini joriy etishdi va shu bilan fuqarolarga xizmat ko‘rsatishni yaxshiladilar. Ushbu mamlakatlar tajribasini o‘rganish va ularning O‘zbekiston kontekstida qo‘llanilishini tahlil qilish juda foydali bo‘lar edi. Xalqaro amaliyotni o‘rganish davlat boshqaruvida eng muvaffaqiyatli va samarali sun’iy intellekt modellarini aniqlash imkonini beradi, bu ularni mamlakat sharoitlariga moslashtirish imkonini beradi. Bu O‘zbekiston davlat boshqaruvi tizimini modernizatsiya qilish uchun juda muhimdir. To‘rtinch imaqsad - O‘zbekiston sharoitida sun’iy intellektning imkoniyatlarini baholash va rivojlanishning potentsial yo‘llarini taklif qilish. O‘zbekiston davlat boshqaruvida sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish uchun katta salohiyatga ega. Shunga qaramay, ushbu yo‘nalishda muayyan qiyinchiliklar va cheklovlar mavjud.

Davlat boshqaruvida sun’iy intellekt tizimlarini joriy etish, "raqamli davlat"konsepsiyasining asosiy tarkibiy qismi sifatida, huquqiy, axloqiy va ijtimoiy masalalarga oqilona yondashuvni talab qiladi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, davlat boshqaruvida sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish uchun mustahkam qonunchilik bazasini yaratish O‘zbekistonda dolzarb ustuvor vazifa hisoblanadi. "Raqamli O‘zbekiston - 2030" strategiyasiva "Sun’iy intellektni rivojlantirish konsepsiyasi" sezilarli taraqqiyotni ifodalasa-da, kelajakda"Sun’iy intellekt to‘g‘risida" nomli maxsus qonunni ishlab chiqish juda muhimdir. Ushbu qonunchilik sun’iy intellekt tizimlarining huquqiy holati, ma’lumotlar xavfsizligi protokollari, hisobdorlik doiralari va axloqiy normalarni aniq belgilashi kerak.

Milliy qonunchilik bazasini xalqaro standartlar va eng yaxshi amaliyotlarga muvofiq takomillashtirish davlat boshqaruvida sun’iy intellektdan xavfsiz va samarali foydalanishni ta’minlashi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasinitasdiqlash to‘g‘risidagi farmoni, 2020 yil.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Sun’iy intellekt texnologiyalarinirivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori, 2021 yil. 3

3. BMT (UNESCO). Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence. Paris,2021.

4. European Commission. Proposal for a Regulation Laying Down HarmonisedRulesonArtificial Intelligence (AI Act), 2021.

RAQAMLI IQTISODIYOT INTEGRATSIYASI SHAROITIDA TEMIR YO‘L TRANSPORT TIZIMINI MODERNIZATSIYA QILISHNING XALQARO TAJRIBASI

Abduraxmanova Muqaddas Toxtasinovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi, PhD
e-mail: mqdsabd@gmail.com

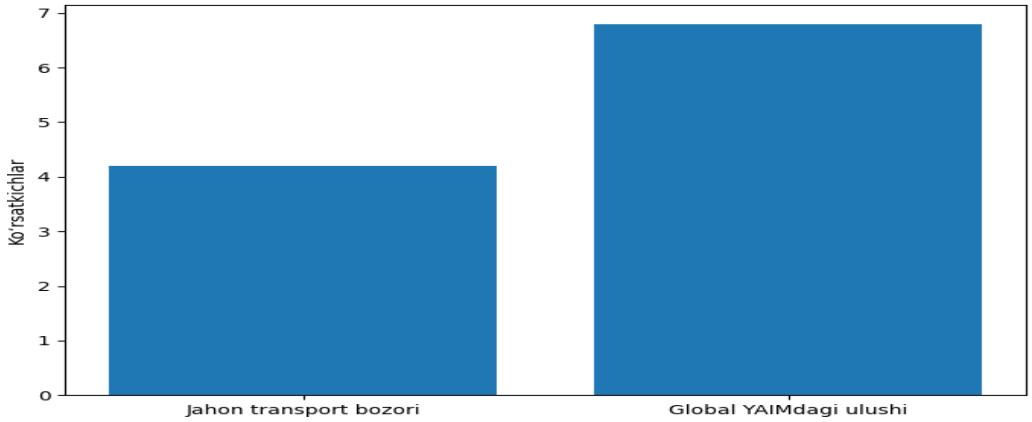
Annotatsiya. Mazkur tezisda raqamli iqtisodiyot integratsiyasi sharoitida temir yo‘l transport tizimini modernizatsiya qilishning xalqaro tajribasi tahlil qilingan. Tadqiqotda rivojlangan davlatlarda temir yo‘l transportini raqamlashtirish, avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarini joriy etish, logistika jarayonlarini optimallashtirish hamda aqlli transport texnologiyalaridan foydalanish masalalari yoritilgan.

Keywords. Raqamli iqtisodiyot, temir yo‘l transporti, modernizatsiya, xalqaro tajriba, logistika tizimi, aqlli transport.

Transport moddiy ishlab chiqarishning muhim tarmoqlaridan biri hisoblanadi, chunki u mahsulot ishlab chiqariladigan hududlar bilan uni iste’mol qilinadigan hududlar o‘rtasidagi makoniy bog‘liqlikni ta’minlaydi. Jahon banki ma’lumotlariga ko‘ra, jahon transport bozori hajmi qariyb 4,2 trillion AQSh dollarini tashkil etib, bu global yalpi ichki mahsulotning 6,8 foiziga tengdir [1]. Murakkablashib borayotgan jahon iqtisodiyoti sharoitida transport sohasi katta hajmdagi energetik va tabiiy resurslarni talab qiluvchi yuqori texnologik hamda o‘zaro integratsiyalashgan tizimga aylangan.

Rivojlangan transport infratuzilmasining mavjudligi hududlarning aholi va biznes uchun jozibadorligini belgilovchi muhim omillardan biri sifatida baholanadi. Mazkur infratuzilma ishlab chiqarish quvvatlarini joylashtirish uchun qulay sharoit yaratib, iqtisodiyotdagi integratsion jarayonlarning yanada kuchayishiga xizmat qiladi.

Transport moddiy ishlab chiqarishning asosiy tarmoqlaridan biri bo‘lib, mahsulot ishlab chiqarish hududlari bilan ularni iste’mol qiluvchi hududlar o‘rtasidagi hududiy bog‘liqlikni ta’minlaydi. Jahon banki ma’lumotlariga ko‘ra, jahon transport bozori hajmi taxminan 4,2 trillion AQSh dollarini tashkil etadi va bu global yalpi ichki mahsulotning 6,8 foiziga tengdir [1]. Jahon iqtisodiyotining tobora murakkablashib borishi sharoitida transport sohasi katta miqdordagi energetik hamda tabiiy resurslarni iste’mol qiluvchi yuqori texnologik va o‘zaro bog‘langan tizimga aylangan.



1-rasm. Transport sohasining global iqtisodiyotdagi o‘rni

Grafik ma’lumotlari transport sohasining jahon iqtisodiyotidagi strategik ahamiyatini ifodalaydi. Xususan, jahon transport bozori hajmining 4,2 trillion AQSh dollariga tengligi ushbu tarmoqning global iqtisodiy tizimdagi yirik segmentlardan biri ekanligini ko‘rsatadi. Shuningdek, transport sohasining global YAIMdagi ulushi 6,8 foizni tashkil etishi uning xalqaro savdo, logistika va ishlab chiqarish jarayonlaridagi muhim o‘rnini tasdiqlaydi.

Mazkur ko‘rsatkichlar transport infratuzilmasini modernizatsiya qilish, logistika samaradorligini oshirish hamda raqamli texnologiyalarni joriy etish iqtisodiy o‘sishning muhim omillaridan biri ekanligini anglatadi. Ayniqsa, temir yo‘l transportini rivojlantirish tranzit salohiyatini kengaytirish va hududlararo iqtisodiy integratsiyani kuchaytirishga xizmat qiladi.

$$TS_{ulushi} = \frac{TS_{hajmi}}{YAIM} \times 100\%$$

Bu yerda:
TS_{ulushi} - transport sohasining iqtisodiyotdagi ulushi;
TS_{hajmi} — transport xizmatlari hajmi;
YAIM — Yalpi ichki mahsulot.

$$IQS = \frac{Transport\ daromadi}{Transport\ xarajatlari}$$

Bu yerda:
IQS — iqtisodiy samaradorlik ko‘rsatkichi;
transport daromadi — transport xizmatlaridan olingan iqtisodiy natija;
transport xarajatlari — infratuzilma va xizmat ko‘rsatish xarajatlari.

Bugungi kunda O‘zbekistonda temir yo‘l transport infratuzilmasini rivojlantirish va modernizatsiya qilishga ustuvor ahamiyat qaratilmoqda. Respublikadagi temir yo‘llarning umumiy uzunligi 7 ming kilometrdan ziyodni tashkil etib, uning 2 ming kilometrdan ortiq qismi elektrlashtirilgan temir yo‘l liniyalaridan iboratdir. Mazkur holat yuk va yo‘lovchi tashish jarayonlarining tezkorligini oshirish, transport xizmatlari sifatini yaxshilash hamda transport tizimi samaradorligini ta’minlashga xizmat qilmoqda [2].

Shu bilan birga, mamlakatda yuk tashish hajmining asosiy ulushi avtomobil transporti hissasiga to‘g‘ri kelmoqda. Xususan, jami yuk tashish hajmining 90 foizdan ortig‘i avtomobil transporti orqali amalga oshirilayotgani ushbu tarmoqning iqtisodiyotdagi muhim o‘rnini ko‘rsatadi [3]. Biroq, temir yo‘l transporti ham strategik ahamiyatga ega bo‘lib, 2023-yilda ushbu transport turi orqali 70 million tonnadan ortiq yuk tashilgan. Bu esa mamlakat tranzit salohiyatini oshirish va xalqaro logistika aloqalarini rivojlantirishda muhim omil hisoblanadi.

Bundan tashqari, respublikaning turli hududlarida 20 dan ortiq zamonaviy logistika markazlarining faoliyat yuritayotgani yuklarni qayta ishlash, saqlash va taqsimlash jarayonlarini samarali tashkil etishga imkon yaratmoqda [6].

Xulosa va takliflar.

1. Temir yo‘l transport infratuzilmasini modernizatsiya qilish transport-logistika tizimi samaradorligini oshirishning muhim omillaridan biri hisoblanadi.

2. Elektrlashtirilgan temir yo‘llar ulushining ortishi yuk va yo‘lovchi tashish jarayonlarini tezlashtirib, transport xarajatlarini kamaytirishga xizmat qiladi.

3. Temir yo‘l transporti mamlakatning tranzit salohiyatini kengaytirish va xalqaro logistika aloqalarini rivojlantirishda strategik аҳамият kasb etadi.

4. Zamonaviy logistika markazlarini rivojlantirish yuklarni qayta ishlash va taqsimlash jarayonlarining samaradorligini oshiradi.

5. Transport infratuzilmasiga innovatsion va raqamli texnologiyalarni joriy etish milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligini mustahkamlashga xizmat qiladi.

Xulosa qilib aytganda, O‘zbekistonda temir yo‘l transport tizimini modernizatsiya qilish transport-logistika samaradorligini oshirish, tranzit salohiyatini kengaytirish hamda milliy iqtisodiyotning barqaror rivojlanishini ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Jahon banki: Jahon rivojlanish ko‘rsatkichlari.

2. http://data.worldbank.org/indicator

3. Jahon iqtisodiy forumi. Global raqobatbardoshlik hisoboti 2022: Infratuzilma ko‘rsatkichlari. Jeneva: WEF, 2022.

4. Rodrigue, J.-P., Notteboom, T. Transport tizimlari geografiyasi. – Nyu-York: Routledge, 2020.

5. Kristallin, M. Transport va iqtisodiy o‘sish: Nazariy asoslar va amaliy yechimlar. Moskva: Iqtisodiyot va statistika, 2009.

6. Higgins, D., James, P. Transport infratuzilmasiga investitsiyalarning iqtisodiy samaradorligi. London: Cambridge University Press, 2012.

7. Transport iqtisodiyoti: O‘quv qo‘llanma / Tereshina N.P., Potapova E.V., Teryoshina N.V., Epishkin I.A. – Moskva: RUT (MIIT), 2018. – 142 b.

8. Ngo, T. (2015). Yevropa Ittifoqi va Osiyo mamlakatlari transport tizimlarining qiyosiy tahlili: Muammolar va istiqbollar. Transport iqtisodiyoti jurnali, 58(2), 45–60.

INTERNATIONAL PRACTICE OF DISCLOSING ENVIRONMENTAL AND SOCIAL RISKS IN AUDIT REPORTS

Narbekova Gulrux Davronboyevna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi, PhD
e-mail:gulrukhnarbekova@gmail.com

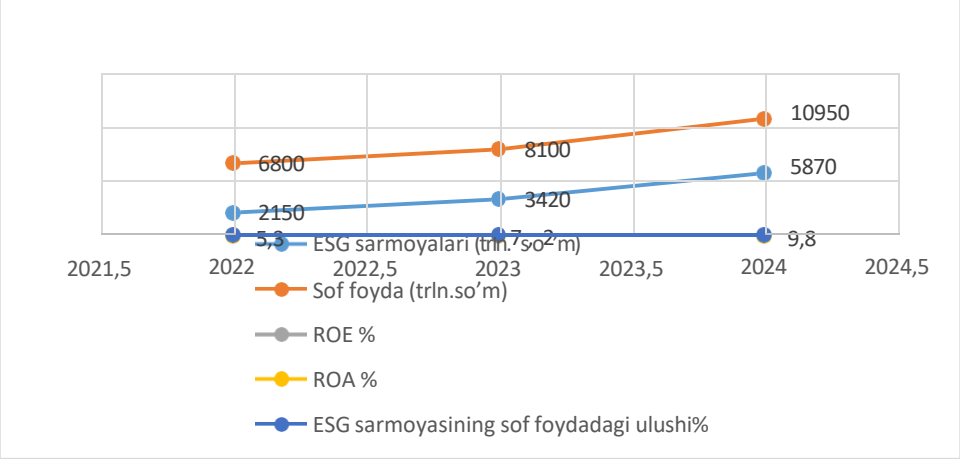
Abstract. The article discusses the theoretical and practical aspects of assessing the effectiveness of organizations’ activities based on the principles of environmental and social responsibility risks in commercial banks, the status of achievement of set goals, reporting processes, the mechanism for assessing them based on ESG indicators, and the organization of their audit. Based on the results of the study, proposals and recommendations were developed for the introduction of ESG-oriented auditing into national practice.

Keywords: audit, assessment mechanism, ESG principles, corporate governance, risks, international standardsIntroduction.

Introduction. In recent years, growing attention to sustainable development issues in the global economy has led environmental and social risks to have a direct impact on the financial stability of commercial banks. Investors, regulatory bodies, and the general public now demand not only information about financial performance, but also transparent and reliable data regarding companies’ environmental impact (E) and social responsibility (S).

As a result, the disclosure of environmental and social risks in audit reports has become a key direction in international financial and reporting standards. Today, the demand for reliable, transparent, and verifiable ESG (Environmental, Social, and Governance) information is rapidly increasing, while regulatory and legal frameworks are evolving at a similar pace.Unlike traditional financial reporting, ESG reports do not have a century-old foundation of established systems, qualifications, or professional experience. Nevertheless, the requirements for accuracy, quality, and audit preparedness remain exceptionally high.

Although the volume of ESG investments in Uzbekistan is still relatively small, Figure 1 below summarizes the investments and financial performance indicators of Uzbek commercial banks in ESG activities in 2022–2024.



Source. Formulated by the author..

Figure 1. ESG investments and performance indicators in commercial banks (trln. soums)

As can be seen from Figure 3, investments allocated to ESG activities are increasing in commercial banks every year. ESG investments, which were 2.15 trillion soums in 2022, reached 5.87 trillion soums by 2024. As a result, the net profit of banks also increased significantly. Positive dynamics were also observed in ROE and ROA indicators. ROE indicators were 12.3 percent in 2022, 14.6 percent in 2024, ROA indicators were 1.6 percent in 2022, and 2.3 percent by 2024.

The conclusion of the environmental audit should include recommendations and proposals to eliminate the identified shortcomings and improve the effectiveness of environmental protection measures implemented by the environmental audit subject.

Today, the debate and discussion related to environmental, social and governance (ESG) factors is becoming more relevant. This is especially true after the COVID-19 pandemic. As a result, companies are beginning to face behaviors and habits that are changing their business practices. Auditing environmental and social responsibility (ESG) risks in commercial banks involves assessing and managing ESG risks that may negatively affect the stability and reputation of the bank. This audit process is important for compliance with legal requirements, identifying potential financial losses, and ensuring that the bank adheres to its ESG strategy.

Taking into account the principles of environmental and social responsibility in the activities of commercial banks is becoming an integral part of modern financial management. Banks need to monitor not only financial stability, but also the impact of their activities on the environment and society. From this point of view, the introduction of a risk audit system based on the ESG approach is of great importance.

In modern conditions, ESG auditing is widely used in the banking sector in international practice (for example, based on IFAC, IAASB, IFRS S1–S2, GRI standards). For Uzbek commercial banks, the introduction of ESG risk indicators into the audit system, the introduction of sustainability reports, and the improvement of auditors’ qualifications are also relevant issues in this direction.

Positive results are achieved by applying an audit system based on environmental and social responsibility:

-increases the reputation of banks;

-instills confidence in international investors;

-ensures operations consistent with sustainable development goals.

As a final conclusion, it can be noted that the audit of environmental and social risks is important for commercial banks not only as a control tool, but also as a strategic management instrument. The ESG audit approach helps to improve the quality of audits in commercial banks and increase the reliability of financial statements. The ESG audit reflects not only financial results, but also the social and environmental responsibility of the bank. This helps to improve the quality of bank management and implement a sustainable development strategy.

List of used literature.

1. Cormina, L.A. Ecological management and audit [Text] / L.A. Cormina, L.N. Beldeeva. - Barnaul: Izd-vo "Azbuka", 2008. - 12

2. Sh.Karimov "The need to assess environmental and social risks in banks". Academic Research in Educational Sciences Volume 5 | Issue 1 | 2024

3.T. Normo‘minov “Risks in the activities of commercial banks and methods of their effective management” https://doi.org/10.21638/spbu05.2022.303

ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED SMART CITY MODEL FOR THE INTEGRATION OF GREEN AND DIGITAL ECONOMIES

Kasimov Saidakmal Saidaxrorovich
professor of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: s.kasimov42@gmail.com
Kamolidinov Muhibillo Shokirjon o‘g‘li
student of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: muhibillokamolidinov977@gmail.com

Rapid urbanization and climate change have heightened the need for sustainable urban development, as cities face rising energy consumption, carbon emissions, environmental degradation and infrastructure inefficiencies. At the same time, digital transformation is transforming urban governance and public services, making the integration of green and digital economies essential for long-term development. Research shows that smart technologies play a key role in smart city development, as digital systems improve energy management, infrastructure planning and environmental resilience, highlighting the strong link between technological progress and environmental sustainability.

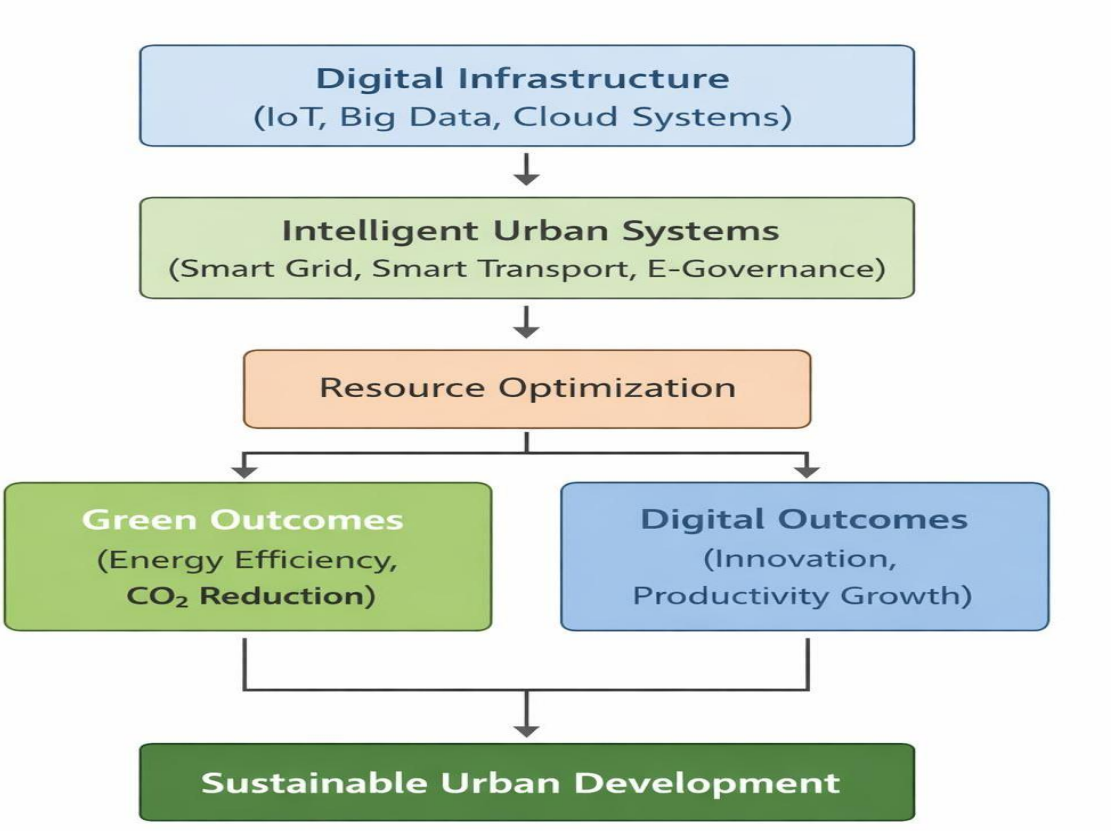


Figure 1. Conceptual Framework for the Integration of Green and Digital Economies in Smart Cities

Figure 1 presents the conceptual framework for smart city integration, showing how digital infrastructure and intelligent systems can create green and digital economic outcomes. It highlights how resource optimization supports sustainable urban development and the link between technological progress and environmental sustainability.

Research also highlights the link between technological development and green innovation. Regional studies show that smart systems support industrial modernization and promote green manufacturing. Statistics show that technological progress improves urban energy efficiency, especially in cities with advanced digital infrastructure. Scientists also emphasize that smart city systems are crucial for achieving low-carbon and resource-efficient development goals.

In practice, smart systems improve energy management by optimizing electricity distribution and integrating renewable sources such as solar and wind power. This reduces energy losses and carbon emissions. Smart transportation solutions reduce traffic congestion, shorten travel times and reduce fuel consumption, contributing to cleaner air and higher efficiency. Digital management platforms enhance decision-making through real-time data, improve environmental monitoring and urban management.

Table 1. Contributions of Smart City Components to Green and Digital Economic Development

Smart City Component	**Green Economy Impact**	**Digital Economy Impact**	**Overall Urban Effect**
Smart Energy Systems	Reduced energy loss; lower CO_2 emissions	Data-driven energy management	Higher efficiency
Intelligent Transport	Lower fuel consumption; reduced pollution	Optimized logistics and mobility systems	Improved productivity
Digital Governance	Environmental monitoring and compliance	Faster public service delivery	Better transparency
Data Analytics Platforms	Resource optimization	Innovation and business model development	Economic growth
Renewable Energy Integration	Sustainable energy transition	Smart grid automation	Long-term resilience

Table 1 shows the key components of a smart city and the green and content-based components that are included. It highlights how smart infrastructure supports experiential learning, productivity, and innovation.

Digital infrastructure and robust environmental security create a unique interplay between economic growth and protection. Cities that embrace advanced technologies often achieve high productivity, energy efficiency, and innovation power. To this end, the transformation supports green adoption and strengthens economic sustainability.

However, for effective implementation, requires adequate investment, technical expertise, institutional strengthening and concrete support. Without appropriate technology, expansion can lead to production burdens or chemical imbalances. For this, sustainability and inclusive policies are very easy to implement for sustainable cities.

Overall, it offers a practical way to integrate smart technology into urban systems and integrate green resources. It can help cities become more sustainable and resilient through improved efficiency, governance, governance and innovation.

REFERENCES:

1. Karger, E., Rothweiler, A., Brée, T., & Ahlemann, F. (2025). Building the smart city of tomorrow: A bibliometric analysis of artificial intelligence in urbanization. *Urban Science*, *9*(4), 132.

2. Huo, D., Sun, T., Gu, W., & Qiao, L. (2025). Smart cities with green resilience: A quasi-natural experiment based on artificial intelligence. *Smart Cities*, *8*(2), 67.

3. He, X., Ruan, J., & Bian, C. (2025). Development of artificial intelligence empowering green innovation: a case study of the Yangtze River Economic Belt. *Environment, Development and Sustainability*, 1-29.

4. Zeng, J., & Wang, T. (2025). The impact of China’s artificial intelligence development on urban energy efficiency. *Scientific Reports*, *15*(1), 24129.

5. Musa, M., Rahman, T., Deb, N., & Rahman, P. (2025). Harnessing artificial intelligence for sustainable urban development: advancing the three Zeros method through innovation and infrastructure. *Scientific Reports*, *15*(1), 23673.

РАЗВИТИЕ ОНЛАЙН-КРЕДИТОВАНИЯ: ОПЫТ США И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА

Алимова Гузал Абдухакимовна
доцент Ташкентского государственного экономического университета
e-mail: g.alimova72@gmail.com
Бурханова Кумушхон Улмасовна
студент Ташкентского государственного экономического университета
e-mail: kumushburhanova05@gmail.com

Онлайн-кредитование представляет собой одну из наиболее динамично развивающихся сфер современной финансовой системы, обеспечивая быстрый и удобный доступ к кредитным ресурсам для физических лиц и малого бизнеса. В условиях глобальной цифровизации финансовых услуг и роста популярности мобильных приложений онлайн-кредиты становятся альтернативой традиционным банковским продуктам, снижая бюрократические барьеры и ускоряя процесс получения заемных средств. Опыт США показывает, что успешное развитие онлайн-кредитования возможно благодаря сочетанию инновационных технологий, гибких регуляторных норм и широкого применения скоринговых систем на основе больших данных. В Соединенных Штатах активно функционируют платформы P2P-кредитования и цифровые кредитные сервисы, такие как LendingClub, Prosper и SoFi, которые обеспечивают персонализированные условия кредитования и минимизируют человеческий фактор в процессе оценки заемщиков. При этом быстрый рост онлайн-кредитов сопровождается и определенными рисками, включая возможное повышение долговой нагрузки населения, киберугрозы и недостаточное регулирование некоторых сегментов рынка. Для Узбекистана онлайн-кредитование находится на этапе

формирования, однако потенциал его развития высок. В стране появляются первые мобильные приложения и платформы для микрокредитования, а банки и микрофинансовые организации постепенно внедряют цифровые инструменты для оценки заемщиков. Основные вызовы заключаются в недостаточном уровне цифровой грамотности населения, ограниченной инфраструктуре скоринга и необходимости совершенствования правовой базы. Использование опыта США позволяет определить направления стратегического развития онлайн-кредитования в Узбекистане, включая внедрение P2P-сервисов, цифровых скоринговых моделей и интеграцию с электронными кошельками. Таким образом, развитие онлайн-кредитования в Узбекистане открывает широкие возможности для повышения финансовой доступности, поддержки малого бизнеса и увеличения финансовой инклюзии населения. Успех этого направления зависит от сочетания технологических инноваций, образовательных программ для населения и эффективного регуляторного контроля.

Таблица 1

Сравнение развития онлайн-кредитования в США и Узбекистане

Параметр	США	Узбекистан	Перспективы
Пользователи	50 млн	2 млн	10–15 млн к 2030
Платформы	3 крупные (LendingClub, Prosper, SoFi)	5–7 банков/МФО	10+ онлайн-платформ
Средний кредит	$15 000	3–5 млн сум (~$300–500)	5–7 млн сум (~$500–700)
Время оформления	1–2 дня	1–3 дня	<1 день
Риски	Высокая задолженность, киберугроза	Недостаточная цифровая грамотность, ограниченный скоринг	Улучшение безопасности и скоринга
Регулирование	SEC, федеральные законы	Начальное, пилотные проекты	Полное внедрение правил для онлайн-кредитов

Таблица демонстрирует текущее состояние онлайн-кредитования в США и Узбекистане, а также перспективы для Узбекистана. В США онлайн-кредитами пользуются около 50 миллионов человек через крупные платформы, такие как LendingClub, Prosper и SoFi. Средняя сумма кредита составляет $15 000, оформление занимает 1–2 дня. Основные риски включают высокую долговую нагрузку и киберугрозы, при этом регулирование достаточно развито. В Узбекистане на данный момент около 2 миллионов пользователей, средний кредит 3–5 миллионов сум ($300–500), а процесс оформления занимает 1–3 дня. Основные проблемы ограниченный скоринг, недостаточная цифровая грамотность и начальная стадия регулирования. Перспективы развития включают рост числа пользователей до 10–15 миллионов, увеличение суммы кредитов до 5–7 миллионов сум, ускорение оформления и внедрение современных скоринговых моделей и безопасной

регуляторной базы.

Онлайн-кредитование становится одним из ключевых направлений развития современного финансового сектора, обеспечивая быстрый и удобный доступ к кредитам для населения и малого бизнеса. Опыт США показывает, что успешное развитие цифрового кредитования возможно благодаря сочетанию технологических инноваций, эффективного скоринга на основе больших данных и гибкой регуляторной базы, которая одновременно обеспечивает защиту заемщиков и стимулирует рост рынка. Для Узбекистана онлайн-кредитование находится на стадии формирования, однако потенциал его развития высок. В стране постепенно внедряются мобильные кредитные приложения, создаются пилотные платформы микрофинансовых организаций и банков, что позволяет ускорить процесс получения кредитов. Перспективы развития включают внедрение P2P-кредитования, цифрового скоринга, интеграцию с электронными кошельками и мобильными сервисами. Эти меры помогут повысить финансовую доступность для населения, поддержать малый бизнес, улучшить финансовую инклюзию и создать более конкурентоспособную и безопасную систему онлайн-кредитования в стране.

Литература:

1. Хайдарова, Н. (2025). ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА УЗБЕКИСТАНА. *FINANCE, MONEY AND CREDIT*, *2*(2), 326-332.

2. Узбекистан, Р. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРИБЫЛЬНОСТИ БАНКОВ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА (НА ПРИМЕРЕ АИКБ «ИПАК ЙЎЛИ»).

3. Юлдашева, Д. А. Совершенствование Капитала Хозяйствующих Субъектов В Контексте Развития Банковско-Финансовой Системы И Частного Сектора Экономики. *Green Economy and Development*, *3*(10), 667633.

4. Махмадизода, Ф. Б., Джабборова, З. М., & Махмадизода, С. Б. (2012). ФОРМИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭКПОРТООРИЕНТИРОВАННЫХ КЛАСТЕРОВ В РЕГИОНАЛЬНОМ АПК. *ПАЁМИ*, 15.

5. Мансурова, С. Оценка Эффективности Существующих Методов Стратегического Управления Проектами. *Green Economy and Development*, *3*(8), 666661.

OLIY TA’LIM MUASSASALARIDA ILMIY FAOLIYATNI RAQAMLI BAHOLASH

Arabov Ubaydullo Hamroqul o‘g‘li
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
“Sun’iy intellekt” kafedrasi katta o‘qituvchisi
e-mail: ubaydulloarabov9@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu tezisda oliy ta’lim muassasalarida ilmiy faoliyatni baholashning an’anaviy yondashuvlaridan raqamli, ko‘p o‘lchamli tizimlarga o‘tishning ilmiy asoslari, hozirgi holat va amaliy yo‘llari o‘rganiladi. Bibliometrik

tahlil, altmetrika, ma’lumotlarga asoslangan baholash va sun’iy intellekt yondashuvlari nazariy asosda tavsiflanib, bir-biri bilan qiyosiy baholanadi. O‘zbekiston OTMlarida xalqaro raqamli baholash vositalarining qamrovi statistik jihatdan ko‘rsatiladi. MIT, Oxford, ETH Zurich va NUS universitetlarining PURE, Symplectic, Converis va DSpace tizimlari joriy etishdagi tajribasi tahlil qilinib, O‘zbekiston uchun amaliy tavsiyalar taqdim etiladi

Kalit soʻzlar: ilmiy faoliyatni raqamli baholash, bibliometrika, altmetrika, PURE, Symplectic, CRIS, h-indeks, data-driven assessment, OTM raqobatbardoshligi

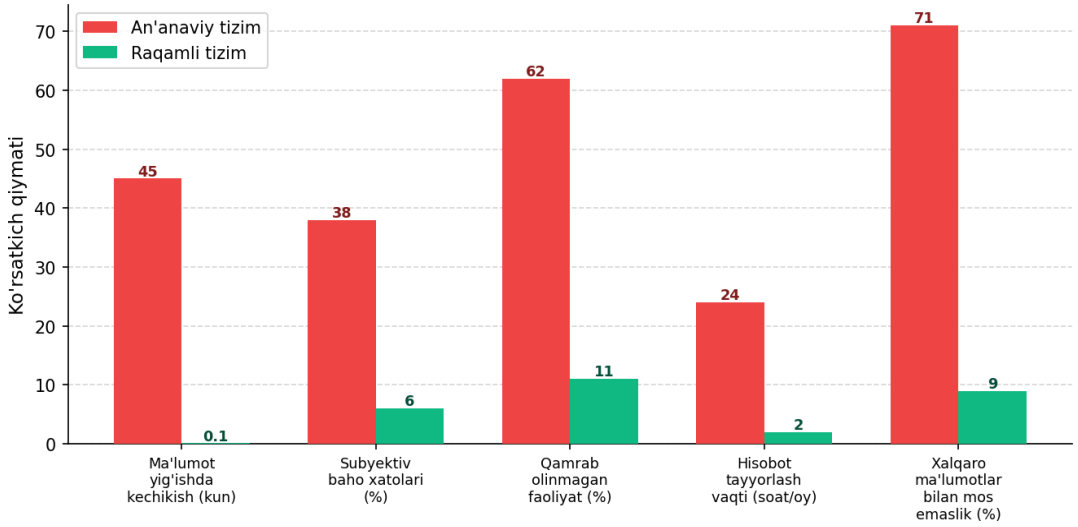
Oliy ta’lim muassasalarida ilmiy faoliyatni baholash tizimi so‘nggi o‘n yillikda strategik boshqaruv vositasiga aylandi. QS, THE va ARWU kabi xalqaro reytinglar jami ballning 40–60 foizini ilmiy ko‘rsatkichlarga - nashrlar sifati, iqtiboslar va xalqaro hamkorlik ko‘lamiga - ajratadi [1, b. 11–13]. Bu holat baholash tizimining aniqligi, tezligi va qamrovini OTM raqobatbardoshligining kalit omillaridan biriga aylantirib qo‘ydi. Biroq ko‘plab universitetlarda, jumladan O‘zbekiston OTMlarida, ilmiy faoliyat hali ham qo‘lda to‘ldiriladigan hisobotlar va yillik jadvallarga asoslanib baholanmoqda.

An’anaviy baholash yondashuvining uchta asosiy kamchiligi mavjud. Birinchisi - kechikish: ma’lumotlar yil oxirida to‘planib, operativ qaror qabul qilish imkoni bo‘lmaydi. Ikkinchisi - subyektivlik: baholash komissiyalari tarkibiga, mezonlar talqiniga va idoralararo farqlarga bog‘liq tizimli noaniqlik. Uchinchisi - bir o‘lchamlilik: ko‘pincha faqat nashrlar soni hisobga olinib, sifat, ta’sir va xalqaro ko‘rinuvchanlik e’tibordan chetda qoladi [2, b. 44–47]. Ushbu tezisning maqsadi raqamli baholash tizimlarining nazariy asoslarini ko‘rib chiqish, O‘zbekiston OTMlarining hozirgi holatini baholash va xorijiy tajribadan kelib chiqib tavsiyalar ishlab chiqishdir.

Bibliometrik tahlil ilmiy faoliyatni nashrlar, iqtiboslar va h-indeks orqali miqdoriy baholashning asosiy metodologiyasi bo‘lib, Garfield (1955) taklif etgan iqtiboslar indeksi g‘oyasiga borib taqaladi [3, b. 108–110]. Hirsch (2005) tomonidan kiritilgan h-indeks - tadqiqotchi yoki OTMning kamida h ta maqolasi h va undan ko‘proq iqtibos olgan bo‘lsa, h-indeks shu sonni ifodalaydi - bugungi kunda Scopus va Web of Science platformalarida standart ko‘rsatkich sifatida qabul qilingan [4, b. 5602–5603]. Bibliometrikaning cheklovi shundaki, u ta’sirni faqat akademik doirada o‘lchaydi va ijtimoiy yoki amaliy natijalarni qamrab olmaydi.

Altmetrika (alternative metrics) - ilmiy ishning ijtimoiy tarmoqlardagi eslatmalari, media qamrovi, siyosat hujjatlariga kiritilishi va yuklab olishlar soni kabi an’anaviy bibliometrikadan tashqari ta’sir ko‘rsatkichlarini o‘lchash tizimi [5, b. 1–3]. Priem va boshqalar (2010) altmetrika tushunchasini birinchi marta rasmiy asoslagan tadqiqotchilari bo‘lib, ularning fikricha, raqamli muhitda ilmiy ta’sirning ko‘p qismi noan’anaviy kanallarda ro‘yobga chiqadi [5, b. 4–6]. Ma’lumotlarga asoslangan baholash (data-driven assessment) esa ORCID, Scopus, WoS va mahalliy tizimlardan real vaqt rejimida ma’lumot tortib, avtomatlashtirilgan tahlil qiluvchi CRIS (Current Research Information System) platformalarida to‘liq amalga oshiriladi [6, b. 22–25]. Sun’iy intellekt asosidagi baholash esa matn tahlili, maqola

sifatini prognozlash va tadqiqotchi faoliyati tendentsiyalarini aniqlash uchun mashinali o‘qitish usullarini qo‘llaydi [7, b. 118–121].

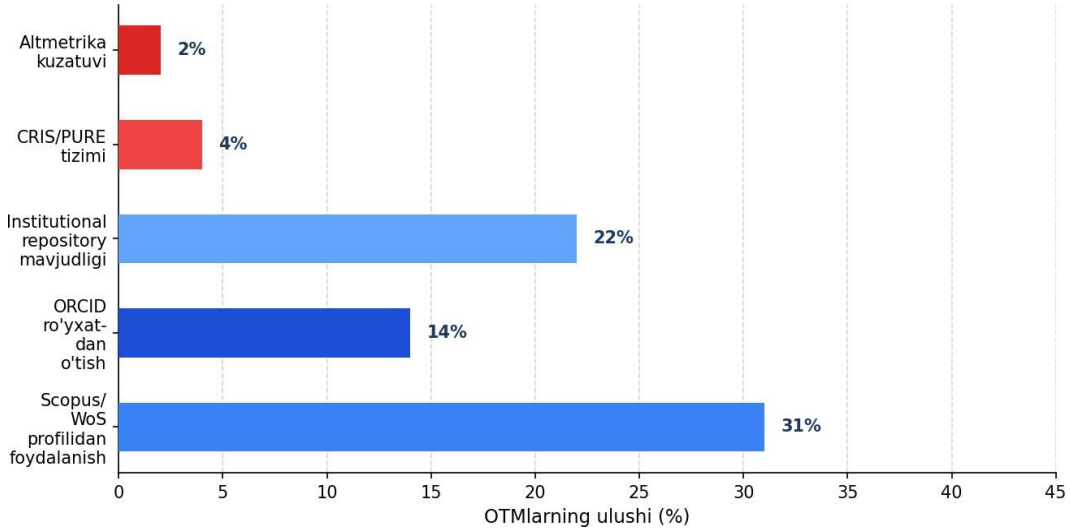


1-rasm. An’anaviy va raqamli baholash tizimlarining asosiy samaradorlik ko‘rsatkichlari taqqoslamasi (mualliflar tahlili; Elsevier PURE benchmark, 2023)

An’anaviy baholash tizimida ma’lumot yig‘ish o‘rtacha 45 kun davom etib, hisobot tayyorlash uchun oyiga 24 soat sarf bo‘ladi. Raqamli tizimlar esa bu ko‘rsatkichlarni tubdan o‘zgartiradi: ma’lumot yangilanishi deyarli real vaqtda, hisobot esa avtomatik tarzda shakllanadi. 1-rasmda ko‘rsatilganidek, an’anaviy tizimda qamrab olinmagan ilmiy faoliyat ulushi 62 foizni tashkil etsa, raqamli tizimda bu ko‘rsatkich 11 foizga tushadi. Xalqaro ma’lumotlar bilan moslik bo‘yicha esa tafovut yanada keskin: 71 foizga qarshi 9 foiz [2, b. 48–51].

O‘zbekiston OTMlarida xalqaro raqamli baholash vositalaridan foydalanish darajasi hali juda past. 2023 yilgi monitoring ma’lumotlariga ko‘ra, Scopus yoki Web of Science profilidan foydalanish 31 foiz OTMda kuzatilsa, ORCID ro‘yxatdan o‘tish atigi 14 foiz [8, b. 16–18]. Institutsional repozitoriy mavjud bo‘lgan OTMlar 22 foizni tashkil etadi. Eng tashvishli ko‘rsatkich - CRIS/PURE kabi professional raqamli baholash tizimini joriy etgan OTMlar ulushi atigi 4 foizni, altmetrika kuzatuvi esa 2 foizni tashkil etadi.

Bu ko‘rsatkichlar O‘zbekiston OTMlarining xalqaro reyting tizimlariga to‘liq kirishida asosiy to‘siq bo‘lmoqda. Scopus va WoS ma’lumotlari bilan avtomatlashtirilgan integratsiya yo‘qligi tufayli OTM ilmiy natijalarini xalqaro tizimga taqdim etish qo‘lda amalga oshiriladi va ko‘pincha to‘liq bo‘lmaydi. Bundan tashqari, altmetrika va sifatga asoslangan ko‘rsatkichlar hisob-kitobga kirmasligi, amaliy tadqiqot natijalarining xalqaro darajada ko‘rinmas bo‘lib qolishiga olib kelmoqda.



2-rasm. O‘zbekiston OTMlarida xalqaro raqamli baholash vositalaridan foydalanish darajasi, 2023 (OTM vazirligi ma’lumotlari asosida, b. 16)

Tadqiqot shuni ko‘rsatadiki, ilmiy faoliyatni raqamli baholashga o‘tish - bu texnologik yangilanish emas, balki OTM strategik boshqaruvi va xalqaro raqobatbardoshligining asosi. An’anaviy baholash tizimining subyektivligi, kechikishi va bir o‘lchamliligi OTMlarni xalqaro reyting tizimlarida adolatli ifodalashga to‘sqinlik qilmoqda.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Quacquarelli Symonds. QS World University Rankings Methodology 2024. - London: QS, 2023. - 32 b. [b. 11–13]

2. Hicks D. et al. Bibliometrics: The Leiden Manifesto for Research Metrics // Nature. - 2015. - Vol. 520. - B. 429–431. [b. 44–51]

3. Garfield E. Citation Indexes for Science // Science. - 1955. - Vol. 122, №3159. - B. 108–111.

4. Hirsch J.E. An Index to Quantify an Individual’s Scientific Research Output // Proceedings of the National Academy of Sciences. - 2005. - Vol. 102, №46. - B. 16569–16572. [b. 5602–5603]

5. Priem J. et al. Altmetrics: A Manifesto. - altmetrics.org, 2010. [b. 1–6]

6. Jeffery K.G., Asserson A. Research Information Management: Defining RIM and the Library’s Role. - Washington: ARL, 2016. - 88 b. [b. 22–25]

7. Fortunato S. et al. Science of Science // Science. - 2018. - Vol. 359, №6379. - B. 1–10. [b. 118–121]

8. O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi. Ilmiy faoliyat monitoringi hisoboti 2023. - Toshkent, 2023. - 56 b. [b. 16–18]

ARTIFICIAL INTELLIGENCE, GREEN AND DIGITAL ECONOMY IDEAS

Hakimova Gavhar Rustam kizi
assistant teacher Tashkent University of Applied Sciences, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: gavharhakimova7@gmail.com
Xasanboyev Shohruh
student of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: uh9710872@gmail.com

Abstract. This article examines how artificial intelligence can facilitate the transition to a green and digital economy. Literature shows that AI contributes to environmental sustainability through improved energy efficiency, smart grids, and predictive maintenance, which reduces waste across various sectors. However, researchers also point to a "green dilemma," as training large AI models and running data centers consumes enormous energy resources and contributes to carbon emissions. The results demonstrate that with proper management, investment in renewable energy, and the development of energy-efficient algorithms, AI can be a powerful tool for building an economy that is both digital and environmentally sustainable.

Keywords: Artificial Intelligence (AI), sustainability, digital economy, green economy, energy efficiency.

My research examines how artificial intelligence can support the transition to a green and digital economy, with the literature demonstrating that AI has significant potential to reduce environmental harm while simultaneously promoting economic growth. Several studies demonstrate that AI contributes to environmental sustainability, including an analysis of OECD countries that found a positive correlation between AI adoption and green growth, and another confirming a strong link between AI development and environmental improvements over time. Studies of developed countries show that However, the literature also highlights what researchers call the "green dilemma," since while AI helps address environmental challenges, the technology itself consumes enormous resources. Training in a single large AI model can produce as much carbon dioxide as five cars over their entire lifespan, and data centers already account for approximately 1% of global electricity demand.

Table 1

Environmental Impact of AI Applications

		Data centers use 1% of global electricity	
		E-waste growing by 2 million tons annually	

The data shows that AI delivers clear environmental benefits across most sectors: energy grid management and transportation show strong positive results when using clean energy, while the picture is mixed in manufacturing, with waste reduction benefits partly offset by rising e-waste. Based on these findings, I

recommend that governments mandate the use of renewable energy in data centers and support research into energy-efficient algorithms, while companies develop recyclable equipment to reduce e-waste. Furthermore, international cooperation is needed to establish common standards for measuring and reporting the environmental footprint of AI, as most companies currently do not track this data at all. In conclusion, AI has real potential to help build a greener economy by reducing emissions and saving energy across various sectors, but this potential comes with challenges that require careful management of the technology's own environmental impact through smart policies and investments in green energy.

REFERENCES

1. Hakimi, M., Tarashtwal, O., & Ghafory, H. (2026). Green Artificial Intelligence Foundations, Applications, and Pathways for Sustainable Development. AMPLITUDO: Journal of Science and Technology Innovation, 5(1), 36-52.

2. Raj, P., Sharma, D. P., Dutta, P. K., Prasad, B. S., & Soundarabai, P. B. (Eds.). (2026). Artificial Intelligence (AI) for IT Energy Efficiency and Green AI for Environment Sustainability. Springer Nature.

3. Aslan, A., Kaplan, E. A., Sarıtaş, T., & Büyükkör, Y. (2026). Artificial intelligence and green growth nexus: evidence from OECD countries using panel CS-ARDL and wavelet analysis. Management of Environmental Quality: An International Journal, 1-40.

4. Özocaklı, D. (2026). Can Artificial Intelligence Drive Sustainable Growth? Empirical Evidence on the AI–Energy–Growth Nexus in Advanced Economies. Sustainability, 18(5), 2308.

5. Abdelhaq, R., Awwad, B., & Salem, A. Z. (2026). Artificial Intelligence and the Green Dilemma: Harnessing Innovation for Environmental Sustainability. In Technology and Innovation Towards a Future of Business Sustainability: Insights in the Digital Age (pp. 43-55). Singapore: Springer Nature Singapore.

SUN’IY INTELLEKT ASOSIDA CHORVACHILIK MAHSULOTLARINI OSHIRISHDAGI TA’SIRINI STATISTIK BAHOLASH

Avazov Bekzod Mamanazarovich
Toshkent davlat agrar universiteti assistenti
e-mail: bekzodavazov2@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur tadqiqot chorvachilik sohasida mahsulot hajmini oshirishda sun’iy intellekt texnologiyalarining rolini ekonometrik va statistik modellar asosida baholashga bag‘ishlangan. Tadqiqotda chorva mahsuldorligiga ta’sir etuvchi asosiy omillar aniqlanib, ularning o‘zaro bog‘liqligi korrelyatsion-regressiya tahlili yordamida o‘rganildi. Sun’iy intellekt algoritmlarini joriy etish orqali mahsuldorlikni prognozlash aniqligi sezilarli darajada oshishi asoslab berildi.

Kalit so‘zlar: sun’iy intellekt, chorvachilik, mahsuldorlik, regressiya modeli, prognozlash, oziq-ovqat xavfsizligi, iqtisodiy samaradorlik.

Bugungi kunda global oziq-ovqat xavfsizligi muammosi dunyo iqtisodiyotining eng dolzarb masalalaridan biri sifatida qaralmoqda. Aholi sonining ortishi, urbanizatsiya jarayonlari va resurslar cheklanganligi chorvachilik mahsulotlariga bo‘lgan talabni keskin oshirmoqda.

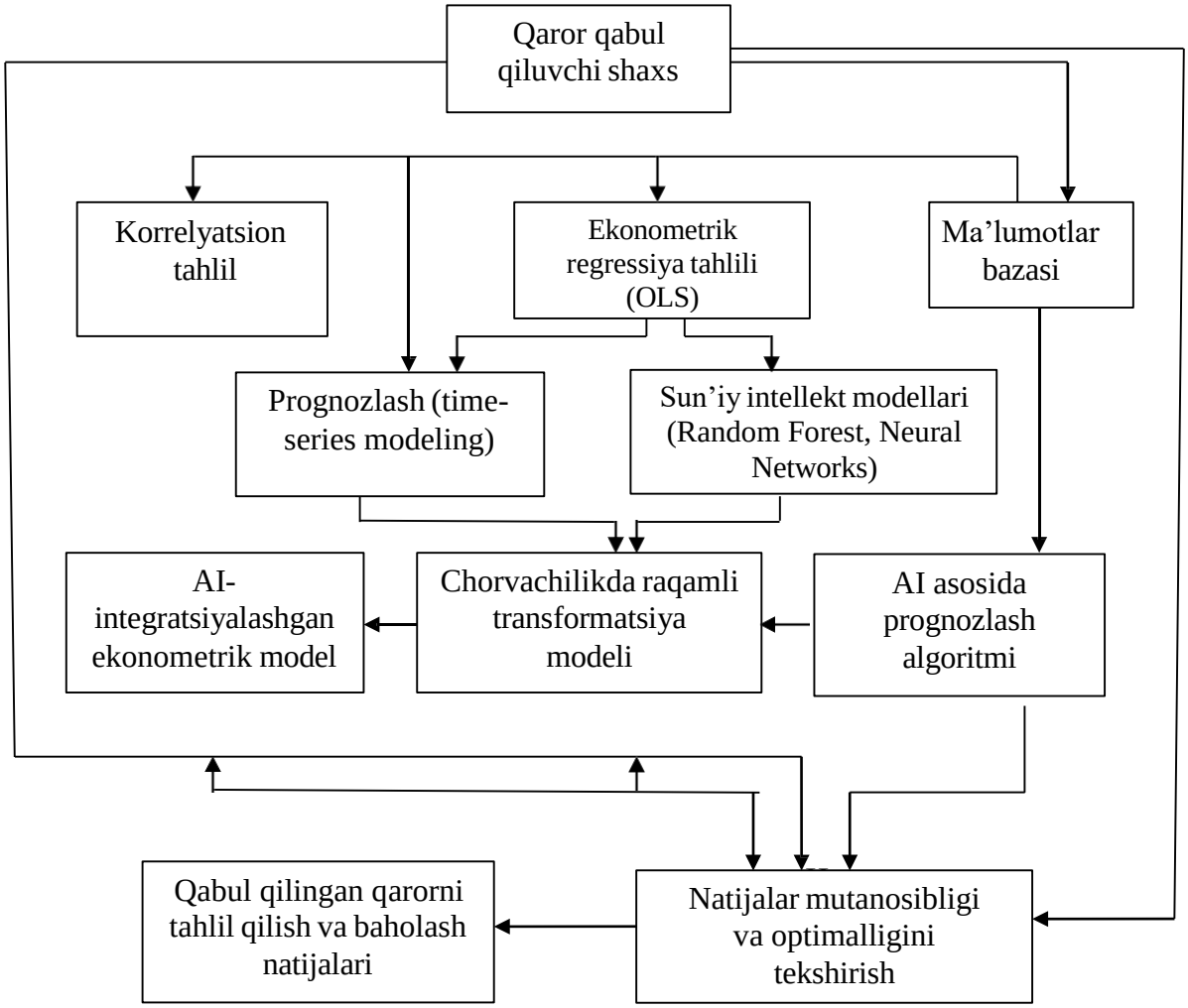
Tadqiqotda ekonometrik regressiya tahlili (OLS), korrelyatsion tahlil, sun’iy intellekt modellari (Random Forest, Neural Networks), prognozlash (time-series modeling) kabi ilmiy usullar qo‘llanildi.

Model tenglamasi:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \varepsilon$$

bu yerda Y – chorvachilik mahsuloti hajmi; X_1 – ozuqa miqdori; X_2 – texnologiya darajasi; X_3 – mehnat resurslari; X_4 – AI integratsiya darajasi

Korrelyatsiya tahlil natijasida ozuqa bilan mahsuldorlik o‘rtasida kuchli bog‘liqlik ($r > 0.85$) mavjud, AI texnologiyalarining ta’siri sezilarli ($r \approx 0.78$); regressiya natijasida modelning aniqlik darajasi $R^2 = 0.94$, AI omili statistik jihatdan ahamiyatli ($p < 0.05$) jihatlarga ega ekanligi aniqlandi. AI vs an’anaviy model bo‘yicha aniqlik ko‘rsatkichi klassik model uchcun 85%, AI model uchun 95%; xatolik ko‘rsatkichi klassik model uchun yuqori, AI model uchun past; moslashuvchanlik ko‘rsatkichi klassik model uchun past, AI model uchun yuqori ekanligi kelib chiqdi.



1 - rasm. Sun’iy intellect asosida chorvachilik mahsulotlarini oshirishdagi ta’sirini statistik baholash mexanizmi

Tadqiqotning asosiy ilmiy yangiliklar quyidagilarni tashkil etadi: 1) chorvachilik mahsuldorligini baholash uchun *AI-integratsiyalashgan ekonometrik*

model ishlab chiqildi; 2) omillar ta’siri *ustuvorlik darajasi bo‘yicha tasniflandi*; 3) AI asosida *prognozlash algoritmi taklif qilindi; 4)* chorvachilikda raqamli transformatsiya modeli ishlab chiqildi.

Har bir model va algoritmlarni amalga oshirish natijasida masalaning chiqish parametrlari shakllanadi. Ushbu parametrlardan ba’zi birlari hisoblashning keyingi bosqichlarda prognozli va analitik masalalarning maqbul yechimini topish uchun kirish parametrlari sifatida foydalaniladi. Biz masalaning tizimli axborot va mantiqiy aloqalar qoidasiga asoslanib, qo‘yilgan masalaning yechimlarini kompyuter dasturiy ta’minoti yordamida baholashning kengaytirilgan sxemasini ishlab chiqdik (1-rasm).

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati shundaki, fermer xo‘jaliklarida qaror qabul qilishni optimallashtiradi; resurslardan samarali foydalanishni ta’minlaydi; mahsuldorlikni *20–35% gacha oshirish imkonini beradi.*

Xulosa qilib aytish mumkinki, tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, chorvachilik mahsulotlari hajmini oshirishda sun’iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish yuqori samaradorlikka ega. AI asosida boshqaruv tizimlarini joriy etish: mahsuldorlikni oshiradi; xarajatlarni kamaytiradi; risklarni minimallashtiradi. Kelajakda chorvachilikni rivojlantirish *AI + econometrics + real-time monitoring* integratsiyasiga asoslanadi.

Chorvachilikni rivojlantirishda asosiy yo‘nalish sifatida *raqamli transformatsiya va sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish strategik zarurat* hisoblanadi. Shu bois, davlat va xususiy sektor hamkorligida AI infratuzilmasini rivojlantirish; ma’lumotlar bazasini kengaytirish; ilmiy tadqiqotlarni qo‘llab-quvvatlash zarur hisoblanadi.

SUN’IY INTELLEKTNING RAQAMLI TRANSFORMATSIYA VA INSON HAYOTIDAGI O‘RNI

Ochilova Gulnoza Odilovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti professori, psixologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori
Botirov J.E. «Ijtimoiy va siyosiy fanlar instituti»

Abstract: Sun’iy intellekt (SI) zamonaviy iqtisodiyotda o`zgartiruvchi kuch sifatida paydo bo‘ldi. Ushbu maqola SI ning asosiy jihatlarini va uning turli sohalarga chuqur ta’sirini o‘rganadi. U SI asoslarini, uning ilovalari, afzalliklari va potentsial muammolarini o`rganadi va uning iqtisodiy dinamikani qayta shakllantirishdagi muhim rolini ta’kidlaydi. Sun’iy intellekt asosidagi inqilob chog`ida turibmiz, bu asosiy tamoyillarni tushunish hukumatlar, biznes va jismoniy shaxslar uchun sun’iy intellekt imkoniyatlaridan samarali foydalanishda juda muhim.

**Kalit so`zlar:** Machine Learning, Deep Learning, NLP, Computer Vision, avtomatlashtirish Sun’iy intellekt, kompyuter fanining bir tarmog`i, muammoni hal qilish, qaror qabul qilish va o`rganish kabi odatda inson aql-zakovati talab qilinadigan vazifalarni bajara oladigan tizimlarni yaratishga qaratilgan.

Barchamizga ma’lumki, bugungi kunda raqamli texnologiyalar hayotimizga shunchalik katta ta’sir ko‘rsatmoqdaki, ularsiz nafaqat kundalik hayotimizni balki

ijtimoiy-iqtisodiy sohalarning rivojini ham tasavvur qilish qiyin. Dunyo rivojlangani sayin, albatta, har bir soha faoliyatiga aqlli texnologiyalarning joriy etilishi, shu sohani tubdan o‘zgarishiga ulkan hissa qo‘shmoqda. Texnologiyalarning jadal rivojlanishi tufayli kecha talabga ega bo‘lgan narsa bugungi kunda o‘z ahamiyatini yo‘qotmoqda. To‘yingan bozor, yuqori raqobat, mijozlar talablari iqtisodiyotda raqamli transformatsiyaga bo‘lgan talabni ba’zi sabablaridan biri hisoblanadi. Yangi texnologiyalarni va sun’iy intellektni joriy etish bugungi kundagi eng katta vazifalardan biridir. 2021-yilning 17-fevral kuni “Sun’iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori qabul qilindi. Mazkur qarordan ko‘zlangan maqsad- “Raqamli O‘zbekiston – 70 2030” Strategiyasiga muvofiq sun’iy intellekt texnologiyalarini jadal rivojlantirish va ularni mamlakatimizda keng qo‘llash, raqamli ma’lumotlardan foydalanish imkoniyatini va ularning yuqori sifatini ta’minlash, ushbu sohada malakali kadrlar tayyorlash uchun qulay shart-sharoitlar yaratish ekanligi ta’kidlangan.14 Shuningdek, ushbu hujjatda sun’iy intellektni qo‘llashning asosiy tamoyillarini va yo‘nalishlarini, sun’iy intellektni rivojlantirish strategiyasini ishlab chiqish, xavfsizlik va shaffoflikni belgilovchi normativ-huquqiy bazani ishlab chiqish, aholi manfaatlari yo‘lida davlat xizmatlari ko‘rsatish sifatini yaxshilash ko‘zda tutilgan. Misol uchun, bank sohasida tijorat banklarining faoliyatini monitoring qilish samaradorligini oshirish va tartibga solish talablari (SubTech va RegTech) bajarilishini soddalashtirish, shuningdek, xizmat ko‘rsatish tizimini tahlil qilish, masofadan biometrik identifikatsiyalash (Face-ID) va kredit munosabatlari uchun sun’iy intellekt texnologiyalarini qo‘llash iqtisodiyot rivojiga birmuncha ta’sir ko‘rsatadi. Moliya sohasiga e’tibor beradigan bo‘lsak, pensiya, ijtimoiy va sug‘urta to‘lovlari, byudjet xarajatlari, shuningdek, nafaqa to‘lovlarini tahlil qilish samaradorligini oshirish uchun ham sun’iy intellekt texnologiyalarini qo‘llash mumkin. Hozirgi kungacha raqamli transformatsiya qilinmaganligini asosiy sabablari15 : - Bilim va malaka yetishmasligi (53%) - Ichki qarshilik va o‘zgarish qo‘rquvi (45%) - Strategiya yo‘qligi (42%) - Kadr yetishmasligi (41%) - Investitsiyani qaytarmaslik qo‘rquvi (40%) - Moliyaviy qiyinchiliklar (37%). Ammo bu muammolarga qaramay, ayni vaqtlarda raqamli transformatsiya juda katta sur’atlarda amalga oshirilmoqda. Bir necha o‘n yillar oldin biror bir ma’lumotni mahalliy darajda tahlil qilish mumkin edi. Keyin esa veb-saytlar paydo bo‘la boshladi va asta-sekin bir vaqtning o‘zida televizorda reklama berish bilan birga raqamli makonga kira boshlandi. Raqamli transformatsiya iqtisodiyotning o‘sishiga va yangi imkoniyatlarga olib keladi. Birinchidan, jarayonlarni avtomatlashtirish orqali barcha ma’lumotlarni bir joyda saqalsh va tizim tomonidan qayta ishlash imkoniyatini beradi va inson omilining ta’sirini kamaytiradi. Ikkinchidan, jarayonlarni optimallashtirish hisobiga innovatsiyalarni joriy etish va rivojlantirish uchun vaqt va imkoniyatlar paydo bo‘ladi.

Bu esa kelajakka investitsiyalardir. Bundan tashqari, ta’lim uchun katta hajmdagi ma’lumotlarni mavjudligi. Bugungi kunda ushbu omil sabab turli vositalar, xususan, ma’lumotlarni saqlash va qayta ishlashning oddiy hamda arzon vositalari, turli xil algoritmlar yaratildi. Biroq har bir narsaning salbiy tomoni bo‘ladi. Tubdan o‘zgarishli jarayonlarni boshqarishga yordam bera oladigan

kadrlarni yetishmasligiga olib keladi va McKinsey ma’lumotlariga qaraganda, avtomatlashtirish 2030-yilga kelib AQSHda 73 million, Hindistonda esa 120 milliondan ortiq xodimni yo‘qotishiga olib kelishi mumkin. 1-rasm. 2030 yilga kelib avtomatlashtirish tomonidan ko‘rsatilishi mumkin bo‘lgan ish o‘rinlari soni.16 Bu ko‘rsatkichlar albatta bizning mamlakatga ham ta’sir ko‘rsatmay qolmaydi. Natijada, ishchilar yangi sharoitlarga moslashishlariga, jumladan malakalarini oshirish va yangi bilimlarnii egallashga ko‘proq e’tibor qaratishlariga to‘g‘ri keladi.

O‘zbekistonda ijtimoiy tarmoqlarning rivojlanish tamoyillarini o‘rganish, ularning o‘zaro munosabatlari va o‘zgarishlari, shuningdek, global xalqaro tarmoqlar bilan integratsiyasi muhim ahamiyatga ega. Bu rivojlanish tamoyillarini o‘rganish, ularning o‘zgaruvchiligi va yangi imkoniyatlarni o‘rganish, ijtimoiy tarmoqlarningyangi yo‘nalishlarda rivojlantirilishi va xalqaro miqyosda integratsiya qilinishi imkoniyatlarini kengaytiradi. O‘zbekistonda ijtimoiy tarmoqlarning rivojlanishi muhimdir, chunki bu davlatning barcha sohalarida rivojlantirilishi uchun zarur bo‘ladi. O‘zbekistonda ijtimoiy tarmoqlarning rivojlanishi, global internet va kommunikatsiya texnologiyalarining tez rivojlanishi natijasida katta ahamiyatga ega bo‘lgan mavzu. Bu texnologiyalar sayesida insonlar o‘zaro aloqalarini oson va tez yaratishlari, ma’lumot almashishlari imkoniyatiga ega bo‘lgan. Bu rivojlanish tarmoq asosida axborot almashish, ijtimoiy tarmoqlar orqali kompaniyalar, do‘konlar, xizmat ko‘rsatuvchilar va mijozlar o‘rtasidagi munosabatlarni yanada kengaytiradi. Masalan, digital marketing orqali reklama amaliyotlari oson va tez ko‘rsatilishi mumkin bo‘ladi. Bundan tashqari, ijtimoiy tarmoqlar orqali insonlar o‘z fikrlarini, mulohazalarini, xabarlarini dunyo miqyosidagi boshqa insonlar bilan ulashishlari hamda dunyo yangiliklari bilan yaqqol ishlashlari imkoniyatiga ega bo‘ladi. Shuningdek, ijtimoiy tarmoqlar orqali insonlar o‘z mehribonlik va ko‘makkuchini ko‘tarib boradilar. Axborot almashish orqali yordam so‘ravchi va yordam beruvchilar bir-birlariga tez fikr bildirib qo‘yishlari mumkin. Bularni ko‘rib chiqishimizda O‘zbekistonda ijtimoiy tarmoqlarning rivojlanishi tamoyillari kengaymoqda va bu sohada yangi imkoniyatlarning 73 ochilishi kutilmoqda. Prezident Shavkat Mirziyoyev «Yangi O‘zbekiston» gazetasiga bergan intervyusida yangiliklar, ijtimoiy tarmoqlardagi dolzarb masalalarni imkon qadar kuzatib borishini aytgan. «Albatta, bugungi kunda odamlarni qanday masala va muammolar o‘ylantirayotgani, tashvishga solayotganini yaqindan bilishda yordam beradigan ochiq manbalar, axborot tarmoqlari ko‘p. Ayniqsa, televideniye, matbuot, Internet hayot nafasini, ta’bir joiz bo‘lsa, har bir sohaning “yurak urishi”ni aniq-ravshan his qilishda muhim ahamiyatga ega. Shaxsan o‘zim ommaviy axborot vositalari va ijtimoiy tarmoqlarda berilayotgan yangiliklar, ular orqali bildirilayotgan dolzarb fikrlar, jamoatchilikning diqqat-e’tiborini tortayotgan voqea-hodisalar bilan imkon qadar bevosita tanishib borishga harakat qilaman. Bir so‘z bilan aytganda, zamonaviy axborot texnologiyalari rivojlangan bizning davrimizda real hayotdan butunlay uzilib qolish mumkin emas. Shunga qaramasdan, xalq bilan turli ko‘rinishdagi, deylik, bu rejadagi tadbir bo‘ladimi yoki mahalla, tuman, qaysidir muassasaga kutilmagan holatda kirib borish orqali bo‘ladimi, umuman, bevosita muloqot hamisha kerak, deb hisoblayman. Fuqarolar, keng jamoatchilik tomonidan qizg‘in muhokama

qilinayotgan barcha muammolar e’tibor qaratishni talab etadi. Ularni inkor qilish mumkin ham emas. Albatta, jamiyatdagi qonun buzilishi, adolatsizlik, inson huquqlariga bepisand munosabat, korrupsiya bilan bog‘liq holatlarga beparvo qarab bo‘lmaydi. Tizimli tus olgan yoki juz’iy muammo bo‘ladimi, ularning barchasiga darhol munosabat bildirib, tagiga yetish va hal etish zarur», degan Prezident. Ijtimoiy tarmoqlar, yani "sotsial tarmoqlar" yoki "sotsial media", axborot va kommunikatsiya texnologiyalarining o‘zaro aloqalarini ifodalovchi umumiy bir termin hisoblanadi. Bu tarmoqlar orqali odamlar doimo aloqa va bog‘lanishni amalga oshirishi mumkin. Ijtimoiy tarmoqlar, kelajakda o‘zining rivojlanish tamoyillari va usullari bilan bog‘liq o‘zgarishlar ko‘rsatishi kutilmoqda. Bu o‘zgarishlar turli yo‘nalishlarda bo‘lishi mumkin. Quyida, ijtimoiy tarmoqlarning rivojlanish tamoyillari haqida muhim nuqtalarni ko‘rsataman. Kengaygan foydalanuvchilar soni: Ijtimoiy tarmoqlar zamonaviy kommunikatsiya vositalarini yaxshilash va osonlashtirish sababli ommalashtirishga davom etmoqda. Foydalanuvchilar soni kundan-kunga o‘sib borayotganligi sababli, ijtimoiy tarmoqlar muhim markazlardan biri bo‘lib qolmoqda. Ma’lumotlarning maxfiyligi va xavfsizligi: SI tayanadigan ma’lumotlarning katta miqdori ma’lumotlar maxfiyligi va xavfsizligi bilan bog`liq xavotirlarni keltirib chiqaradi. Shaxsiy ma’lumotlarni himoya qilish muhim ahamiyatga ega. Axloqiy tashvishlar: SI bo`yicha qaror qabul qilish axloqiy me’yorlarga muvofiq bo`lishi kerak, chunki noto`g`rilik va kamsitish tasodifan algoritmlarga kodlanishi mumkin. 69 Ish kuchining moslashuvi: Ishchi kuchi SI bilan bog`liq rollar uchun zarur bo`lgan yangi malakalar to`plami bilan o`zgaruvchan iqtisodiy landshaftga moslashishi kerak. Normativ-huquqiy baza: SI dan mas’uliyatli foydalanishni ta’minlash uchun samarali qoidalarni ishlab chiqish hukumatlar hal qilishi kerak bo`lgan murakkab muammodir.

Mobil ilovalar va mobil foydalanish: Mobil telefoning rivojlanishi va ulardagi ilovalarning osonlik bilan yuklanishi, ijtimoiy tarmoqlarga mobil 74 foydalanuvchilar sonini oshirishga yordam berdi. Odamlar, har qanday joyda vaqt o‘tkazishlari mumkinligi bilan doimo aloqada bo‘lishlari va ijtimoiy tarmoqlardan foydalanishlari osonlashdi. Video va yashirin video tarkibining ommalashtirilishi: Video tarkibining ommalashtirilishi ijtimoiy tarmoqlarda katta o‘zgarishlarga olib kelgan. Videolar, qisqa hikoyalar, jurnallar, reklama va boshqalar orqali ommaga yetkazish uchun katta potentsialni taqdim etdi. Bu shuningdek, yashirin video tarkibining ommalashtirilishi ham ommalashtirishda muhim ahamiyatga ega. Shaxsiy holatni ommalashtirish: Ijtimoiy tarmoqlar, odamlarga shaxsiy hayotlarini ommalashtirish va ulardan foydalanishlarini ko‘rsatish imkoniyatini beradi. Odamlar o‘zlari haqida ma’lumotlarni taqdim etish, o‘z ruxsatini olish, aloqalar qurish va ko‘ngillarini qo‘llab-quvvatlash uchun foydalanishlari mumkin. Ijtimoiy tarmoqlar orqali odamlar yangiliklarni tarqatish, fikrlarini ifoda qilish va ijtimoiy masalalarda aktiv bo‘lish imkoniyatiga ega bo‘lishdi. Bu orqali ijtimoiy aktivizmning, davlat siyosati va jamoat bilan bog‘liq mamlakatlararo muddatli o‘zgarishlarga ta’sir ko‘rsatishi mumkin. E-tijorat va reklama: Ijtimoiy tarmoqlar, tadbirkorlar va kompaniyalar uchun e’tiborlarni jalb etish va marketing faoliyatlarini ommalashtirishning muhim vositalariga aylanadi. Shuningdek, ijtimoiy tarmoqlar

orqali xaridorlar uchun mahsulotlar va xizmatlarning taqdim etilishi va sotilishi osonlashadi. Ijtimoiy tarmoqlar rivojlanishida boshqa ham ko‘Ijtimoiy tarmoqlarning rivojlanish tamoyillari hali davom etmoqda va kelajakda boshqa o‘zgarishlarni kuzatish mumkin.

Xulosa va takliflar

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, sun’iy intellekt va raqamli texnologiyalar hayotimizni muammosiz shakllantirishda ahamiyatli o‘ringa ega. Mamlakat iqtisodiyotini raqamlashtirish yo‘li bilan transformatsiya qilinishi muqarrar jarayon. Bu jarayonni samarali tashkil etish va rivojlantirish uchun: katta kadrlar salohiyatiga ega bo‘lgan davlatning ta’sirini oshirish va butun jamiyat a’zolarini faol ishtirok etishini ta’minlash; keng miqyosda iqtisodiyot tarmoqlariga innovatsiyalarni va texnologik transformatsiyalarni keng miqyosda joriy etilishini ta’minlash zarur deb o‘ylayman. Suniy intellekt va ijtimoiy tarmoqlarning birlashishi, masalan, sun’iy intellekt asosida ishlaydigan chatbotlar, ma’lumotlar analitikasi, axborot izlab topish tizimlari va shaxsiy tavsiyalar kabi sohalarda foydalaniladi. Suniy intellekt, katta miqdordagi ma’lumotlarni tahlil qilish, axborotni avtomatik ravishda ishlab chiqish, aniqlash va aniqlashda yordam berish, foydalanuvchilar bilan kommunikatsiya qilish va turli sohalarda yordam berish imkonini beradi. Ijtimoiy tarmoqlar suniy intellektga ham yordam beradi, masalan, foydalanuvchilarning tarjimani avtomatik tarzda amalga oshirish, ma’lumotlar bazasini tahlil qilish va personalizatsiyalash, reklama va etkazib berish kampaniyalarini tartibga solish, axborot izlab topish va boshqa mashhur sohalarda foydalaniladi.

GREEN TRADE RESTRICTIONS AND COMPARATIVE ADVANTAGE: A THEORETICAL READING OF THE “CARBON PRICE”

Norkobilov Akobir
PhD student of Denau Institute of Entrepreneurship and Pedagogy

Abstract: Trade policy is increasingly shaped by climate objectives. As a result, exporters face a growing set of “green” market-access requirements: carbon footprint disclosure, eco-design rules, verification procedures, and, in some cases, border carbon charges. Taken together, these instruments create an effective “carbon price” for international trade – meaning that the cost of selling abroad rises with the carbon embedded in a product and with the difficulty of proving its emissions profile. This paper develops a theoretical interpretation of how such constraints reshaped comparative advantage. The central claim is that competitiveness is no longer determined only by productivity and input prices; it also depends on emissions intensity and the institutional capacity to measure and credibly report it across supply chains. Green rules therefore operate like a new layer of trade costs: they disadvantage carbon-intensive products, reward verified low-carbon production, and amplify the value of digital compliance infrastructure. The paper concludes with actionable recommendations for firms and policymakers focused on monitoring, reporting and verification (MRV) systems, cost-sharing compliance support, technology upgrading, and green-aligned trade facilitation.

Keywords: comparative advantage, green trade measures, carbon prices, compliance costs, product standards, MRV, trade facilitation.

Traditional explanations of comparative advantage emphasize relative production costs: countries export what they can produce more cheaply in relative terms. Over the past decade, climate policy has begun to influence those relative costs indirectly through trade. Instead of relying primarily on tariffs, many importing markets increasingly apply technical standards, disclosure requirements, certification procedures, and other regulatory tools linked to environmental performance. For exporter, these rules function like an additional pricing layer: products with higher embedded emissions and weaker documentation face higher burdens at the border (in time, money, and uncertainty). This paper addresses a practical theoretical question: What happens to comparative advantage when market access depends on carbon content and the ability to document it? The paper’s contribution is conceptual: it frames green trade restrictions as a carbon-related wedge added to conventional trade costs. That wedge affects both the cost of production (through cleaner technologies) and the credibility of information (through measurement and verification).

In this paper, a “carbon price” is understood broadly as any requirement or change that makes exporting more costly when embedded emissions are higher. This includes:

– border carbon-type charges or adjustments;
– mandatory carbon footprint reporting and third-party verification;
– eco-design, labeling, and sustainability standards;
– compliance systems whose complexity increases fixed costs for exporters (especially smaller firms).

These measures can be interpreted as non-tariff measures (NTMs) because they frequently operate through standards, conformity assessment, inspections, and administrative formalities rather than simple tariffs.

Carbon intensity becomes a competitiveness determinant when foreign market access is conditioned on carbon content, because carbon-intensive goods face a systematic disadvantage and even highly efficient producers can lose market position if the emissions-linked burden outweighs their conventional cost advantage. Cleaner upgrading can (re)create comparative advantage by lowering embedded emissions through cleaner energy, efficiency gains, process innovation, and input substitution, turning decarbonization into a market strategy rather than only an environmental choice. Verification capacity works like “trade facilitation” because firms that cannot credibly document emissions may encounter additional checks, delays, conservative default assumptions, and higher administrative costs – frictions similar to classic trade barriers – whereas strong monitoring, reporting, and verification (MRV) capacity reduces these burdens and becomes a source of advantage. The effect is strongest where emissions are high relative to unit value, meaning green restrictions bite harder in sectors with substantial embedded emissions and relatively low value per unit (often energy-intensive basic materials), where even modest compliance costs can materially affect export viability. Over time, these forces reshape specialization dynamically: the combined pressure of

compliance requirements and incentives to upgrade can shift trade patterns toward cleaner production locations, verified supply chains, and products with lower embedded emissions per unit of value.

Table 1

How green trade restrictions translate into an effective “carbon price” (taxonomy)

Mechanism	**Typical instrument**	**Why it shifts comparative advantage?**
Technical requirements	Eco-design rules, carbon footprint standards, labeling	Rewards cleaner production, penalizes high-emission production methods
Conformity assessment and certification	Audits, verification, compliance documentation	Makes “proof of low emissions” a competitiveness factor
Inspections and administrative formalities	Checks, reporting templates, approvals	Raises fixed entry costs; affects smaller exporters more
Charges or price-related measures	Carbon-linked fees, border adjustments	Directly increases the cost of carbon-intensive exports
Conditional market access	Restrictions tied to sustainability compliance	Reallocates demand toward verified and compliant suppliers

Carbon footprint disclosure changes trade not only through actual emissions performance but also through information: the ability to generate credible data becomes a source of competitiveness and an “information advantage.” Exporting firms should therefore treat carbon disclosure as part of export readiness by establishing monitoring, reporting, and verification (MRV) routines, maintaining traceability records for high-impact inputs, preparing audit-ready evidence files, and using digital tools that standardize and automate reporting. Policymakers and trade-support institutions should lower compliance costs – especially for SMEs – by building shared MRV infrastructure (accredited verifiers, sector guidelines, and standardized templates), offering training and partial cost support for verification, and aligning trade facilitation with green documentation through interoperable e-certificates and faster clearance for verified shipments. Overall, the theoretical implication is clear: under green market-access rules, comparative advantage increasingly depends on institutional and digital capacity to measure and verify emissions alongside conventional productivity, so coordinated investments in MRV, verification ecosystems, and green-aligned trade facilitation are essential to protect market access and support export upgrading.

References

1. European Union. (2023). *Regulation (EU) 2023/956 of the European Parliament and of the Council of 10 May 2023 establishing a Carbon Border Adjustment Mechanism.* Official Journal of the European Union.

2. International Organization for Standardization. (2018). *ISO 14067:2018 — Greenhouse gases: Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification.*

3. European Commission. (2021). *Commission Recommendation (EU) 2021/2279 on the use of the Environmental Footprint methods (PEF/OEF).*

4. OECD. (2025). *The potential effects of the EU CBAM along the supply*

chain. (OECD report).

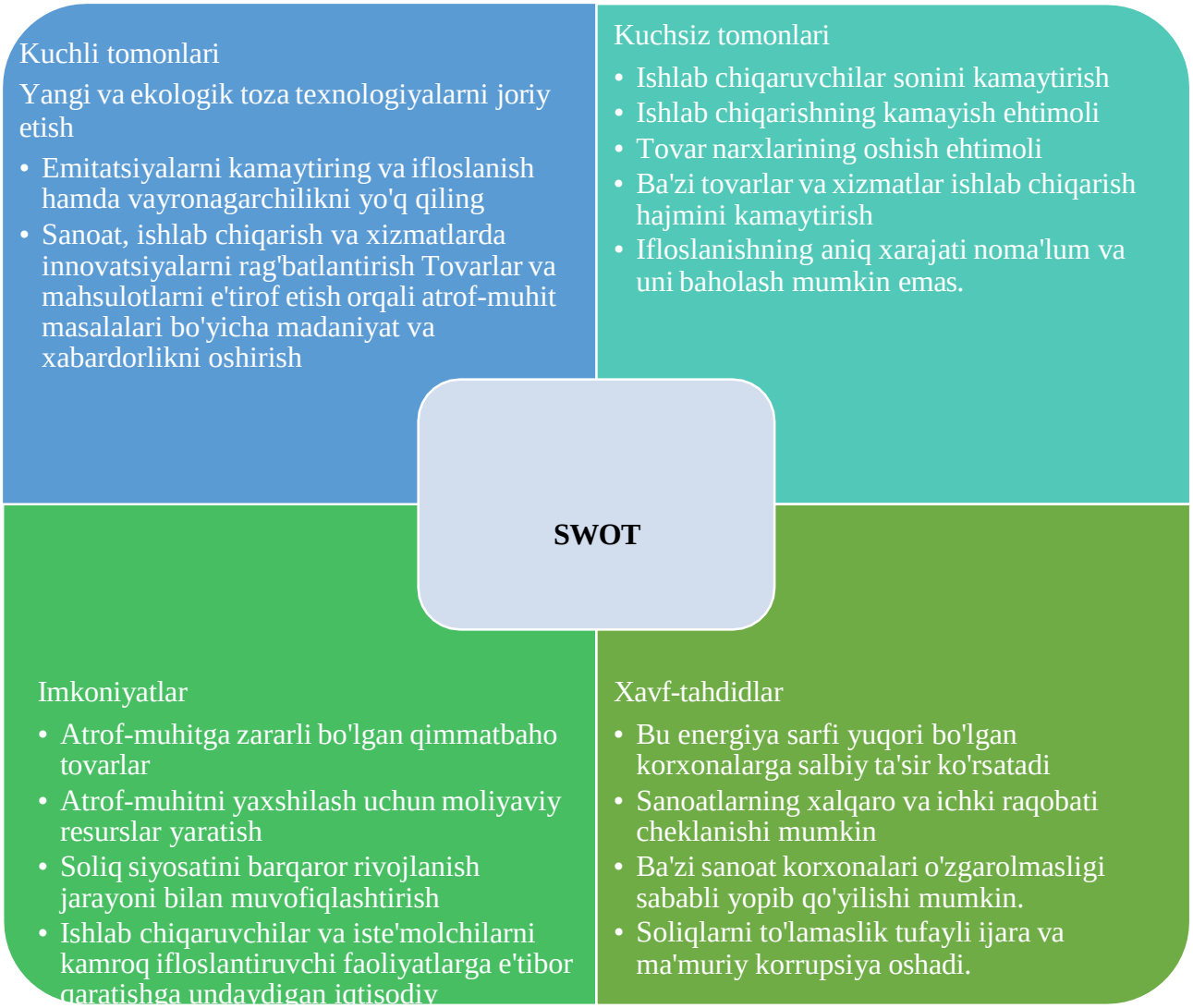
5. Akobir, N. . (2025). Foreign Trade Regulation in the Digital Economy: Challenges and Opportunities and Future Trends: Regulasi Perdagangan Luar Negeri dalam Ekonomi Digital: Tantangan dan Peluang serta Tren Masa Depan. *Academia Open*, *10*(1), 10.21070/acopen.10.2025.10657.

6. Норкобилов А. (2024). ВЛИЯНИЕ ОТКРЫТОСТИ ТОРГОВЛИ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ В СТРАНАХ С ФОРМИРУЮЩИМСЯ РЫНКОМ: СРАВНЕНИЕ РЕГИОНОВ И РАЗВИТИЯ. Экономическое развитие и анализ, 2(12), 138–146. извлечено от https://inlibrary.uz/index.php/eitt/article/view/64346

YASHIL IQTISODIYOTGA O‘TISH SHAROITIDA SOLIQ SIYOSATINING BARQAROR RIVOJLANISHDAGI AHAMIYATI

Abdumannobova Gulnoz Akmaljon qizi
TDIU huzuridagi “O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning ilmiy asoslari va muammolari” ilmiy-tadqiqot markazi tayanch doktoranti
e-mail: abdumannobovagulnoz7@gmail.com

Yashil iqtisodiyotni rivojlantirishda uning ijtimoi-iqtisodiy jihatlarini baholovchi asosiy ko‘rsatkichlarga standart makroiqtisodiy ko‘rsatkichlar, mehnat bozori ko‘rsatkichlari, tenglik va ijtimoiy integratsiya, xizmatlardan foydalanish, sog‘liqni saqlash, ta’lim va transport kabi keng ko‘lamdagi asosiy yashash farovonlik ko‘rsatkichlari, raqobat va mahsulot bozorini tartibga solishni nazarda tutadi. Mamlakatda yashil iqtisodiyotni yanada rivojlantirish maqsadida boshqa yo‘nalishlar singari makroiqtisodiy ko‘rsatkichlarning ahamiyatli jihatlari ham mavjud. Bunda asosiy iqtisodiy ko‘rsatkichlar odatda tabiiy muhitning ishlab chiqarishga qo‘shgan hissasini ikkita sababga ko‘ra hisobga olmaydi. Ulardan biri sifatida atrof-muhit ishlab chiqarish omili va ikkinchisi esa ishlab chiqarish omillari sifatida tabiiy kapital va ekologik xizmatlarni emas faqat mehnat va ishlab chiqarilgan kapitalni o‘z ichiga oladi. Ammo, tabiiy resusrlardan foydalanishdan olinadigan daromadlar YaIM tarkibiga kiritiladi. So‘ngra, ishlab chiqarish jarayonlarida yuzaga kelgan ekologik ifloslanish va degradatsiya natijalarini kamaytirishga qilingan investitsiyalar foydalari YaIM da juda cheklangan darajada aks ettirilishi mumkin, bu esa baholashda ushbu omillarning e’tiborsiz qoldirilishi iqtisodiy holatning to‘liq bo‘lmagan manzarasini yaratishga va rivojlanish samaradorligi va o‘sish jarayonlarini noto‘g‘ri talqin qilinishiga olib kelishi mumkin. O‘zbekiston Respublikasida ham davlat tomonidan rag‘batlantirish mexanizmlarini, davlat-xususiy sherikchilikni rivojlantirish hamda xalqaro moliyaviy institutlar bilan hamkorlikni faollashtirish orqali “yashil” iqtisodiyotga o‘tish yo‘nalishlari bo‘yicha tajribalarga ko‘maklashish[1] bo‘yicha asosiy dolzarb masalalar oldinga maqsad qilib qo‘yilgan.



1-rasm. Yashil iqtisodiyotga o‘tishda byudjet-soliq siyosatining SWOT tahlili[3]

Manbaa: Muallif tomonidan tayyorlandi.

Har bir jadvaldagi mezonlar mamlakatning milliy va mintaqaviy siyosati, iqtisodiyoti va atrof-muhitiga asoslanadi. Bunda ular o‘z ichiga ifloslantiruvchi moddalar va ularning parchalanishi va degredatsiya darajasi, davomiyligi, turi, hajmi, joylashuvi, transport vositasining Yoshi, kilometrga tushadigan karbonad angidrid chiqindilari, milliy standartda belgilangan energiya yorlig‘idagi turli transport vositalari uchun ko‘rsatilishi kerak. Hamda, asosiysi atrof-muhitga yetkazilgan zarar uchun soliq siyosatida muqobillarni tanlash kerak.

Atrof-muhitga zarar yetkazmaydigan alternativalarni rag‘batlantirish va ularga soliq imtiyozlarini berish boshqa omillar sirasiga kiradi.[4]

Ishlab chiqarish hajmi, ifloslanish miqdori, atrof-muhit ifloslanishining uzoq muddatli to‘planishini, ekologik ifloslanishga ta’sir natijasida yuzaga kelgan zanjirni, ifloslanish oqibatidagi zararning moliyaviy bahosini o‘z ichiga olgan ba’zi asosiy omillarni tushunish va uni hisoblash qiyinlashtiradi.[5]

O‘zbekistonda ekologik soliqlar va to‘lovlar tizimi atrof-muhitni muhofaza qilish va tabiiy resurslardan oqilona foydalanishni ta’minlashda muhim iqtisodiy mexanizm hisoblanadi. Biroq global ekologik muammolarning kuchayishi, iqtisodiy

faoliyatning kengayishi va tabiat resurslaridan foydalanish hajmining ortishi ekologik soliqlar tizimini yanada takomillashtirishni talab etmoqda. Shu sababli mazkur tizimni rivojlantirish va uning samaradorligini oshirish davlat ekologik siyosatida muhim vazifalardan biri hisoblanadi.[6]

Yashil iqtisodiyotga o‘tishda yangi va ekologik toza texnologiyalarni joriy etish orqali ekologik toza tovar va mahsulotlar hamda xizmatlarning foydaliligini oshirish va yuqori talab yaratiladi. Ekologik toza mahsulot va xizmatlar iste’molini rag‘batlantirish chiqindilarni kamaytirish yoki ularni tabiatga moslashtirib, ishlab chiqarish va iste’mol jarayonida ifloslantiruvchi moddalar emissiyasini kamaytirish kabi natijalarga olib keladi. Atrof-muhitni ifloslovchi moddalarni ishlab chiqaruvchi korxonalar ishlab chiqarish jarayonlarini isloh qilmasa, xarajatlarning ortishi natijasida boshqa korxonalar bilan raqobat qila olmaydi va natijada, ishlab chiqarish hajmining qisqarishi, tovar va xizmatlar narxlarining oshishi, ekologik toza bo‘lmagan tovarlar ishlab chiqarilishi va ularda taklif narxining ortishiga olib keladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YHATI

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 04.10.2019 yildagi “O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Yashil” iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi PQ-4477-sonli qarori. https://lex.uz/docs/-4539502

2. Iavicoli I, Leso V, Ricciardi Walter L, Hodson L, Hoover,M (2014) Opportunities and challenges of nanotechnology in the green economy, Environmental Health, 13:78.

3. Pourkarimi E., Hojjat Y. A review of international green economy and green tax policies //CIFILE Journal of International Law. – 2019. – T. 1. – №. 1. – C. 29-36. Ma’lumotlari asosida tayyorlandi.

4. Pourkarimi E, Hojjat Y (2017) Study of Green Tax Policies and its Impact on the Environment of Iran (Accepted), Journal of Environmental Science and Technology.

5. Pearce D. W., R. K. Turner (1990) Economics of Natural Resources and the Environment, Harvester Wheat heat: Hemel Hempstead.

6. R.Sadullayev, M. Abdolniyozov, O‘zbekiston Respublikasida ekologik soliqlar va to‘lovlar tizimi tahlili Doi: https://doi.org/10.5281/zenodo.19421702

AI VA BIG DATA TAHLILI ASOSIDA XALQARO SAVDO LOGISTIKASINI OPTIMALLASHTIRISH: “YASHIL YO‘LAK” TAMOYILLARINI TATBIQ ETISH

Sultanov Shoxjaxon Rahmon o‘g‘li
Turan International University o‘qituvchisi
e-mail: shohjahonsultanov02@gmail.com
Aminjonov Abdulatifjon Ibrohimjon o‘g‘li
Turan International University talabasi
e-mail: abdulatifjon26@gmail.com

Bugungi globallashuv jarayonida xalqaro savdo aloqalarining kengayishi logistika tizimlarining samaradorligini oshirishni talab etmoqda. Xalqaro savdo operatsiyalarining hajmi ortib borishi transport, bojxona va logistika jarayonlarini yanada takomillashtirish zaruratini yuzaga keltirmoqda. Shu sababli zamonaviy

axborot texnologiyalaridan foydalanish orqali logistika tizimlarini optimallashtirish bugungi iqtisodiy rivojlanishning muhim yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Ayniqsa, sun’iy intellekt (AI) va katta ma’lumotlar (Big Data) texnologiyalarining joriy etilishi xalqaro savdo logistikasini samarali boshqarish imkoniyatlarini sezilarli darajada kengaytirmoqda.

Sun’iy intellekt texnologiyalari katta hajmdagi ma’lumotlarni tezkor tahlil qilish, logistika jarayonlarini prognoz qilish hamda transport oqimlarini samarali boshqarish imkonini beradi. Big Data texnologiyalari esa logistika tizimlari bilan bog‘liq katta hajmdagi ma’lumotlarni yig‘ish, saqlash va tahlil qilish imkonini yaratadi. Ushbu texnologiyalarning integratsiyasi logistika jarayonlarini optimallashtirish hamda transport tizimlarining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Xalqaro savdo logistikasini samarali tashkil etishda “yashil yo‘lak” tamoyili muhim ahamiyat kasb etadi. “Yashil yo‘lak” tizimi bojxona va logistika jarayonlarini soddalashtirish hamda ishonchli savdo ishtirokchilari uchun tezkor xizmat ko‘rsatishni ta’minlashga qaratilgan mexanizm hisoblanadi. Ushbu tizim orqali eksport-import operatsiyalari bilan bog‘liq hujjatlarni rasmiylashtirish jarayoni tezlashadi hamda transport vositalarining bojxona nazoratidan o‘tish jarayoni soddalashtiriladi.

Sun’iy intellekt va Big Data texnologiyalaridan foydalanish “yashil yo‘lak” tizimining samaradorligini oshirish imkonini beradi. AI algoritmlari logistika jarayonlarida yuzaga kelishi mumkin bo‘lgan muammolarni oldindan aniqlash hamda transport oqimlarini optimallashtirish imkonini beradi. Bu esa logistika jarayonlarining uzluksizligini ta’minlash hamda transport xarajatlarini kamaytirishga xizmat qiladi.

Big Data texnologiyalari yordamida transport tizimlari, bojxona operatsiyalari hamda logistika jarayonlari bilan bog‘liq katta hajmdagi ma’lumotlarni tahlil qilish mumkin. Ushbu ma’lumotlar asosida transport oqimlarini optimallashtirish, logistika infratuzilmasini samarali boshqarish hamda savdo operatsiyalarini tezlashtirish mumkin.

Sun’iy intellekt asosidagi logistika tizimlari transport yo‘nalishlarini tahlil qilish hamda eng optimal marshrutlarni aniqlash imkonini beradi. Bu esa transport vositalarining ortiqcha yo‘l bosishini kamaytirish hamda yoqilg‘i sarfini qisqartirishga yordam beradi. Natijada logistika jarayonlarining iqtisodiy samaradorligi oshadi.

Shuningdek, AI texnologiyalari bojxona nazoratini avtomatlashtirish hamda risklarni baholash jarayonlarini takomillashtirish imkonini beradi. Masalan, sun’iy intellekt algoritmlari yordamida savdo operatsiyalaridagi potensial risklarni aniqlash hamda bojxona nazoratini faqat yuqori riskga ega operatsiyalarga qaratish mumkin. Bu esa “yashil yo‘lak” tizimining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Bugungi kunda ko‘plab rivojlangan mamlakatlarda logistika tizimlarini boshqarishda sun’iy intellekt va Big Data texnologiyalaridan keng foydalanilmoqda. Ushbu texnologiyalar transport tizimlarini optimallashtirish, logistika xarajatlarini kamaytirish hamda savdo operatsiyalarining tezkorligini ta’minlash imkonini bermoqda.

O‘zbekiston sharoitida ham xalqaro savdo logistikasini rivojlantirish hamda transport infratuzilmasini modernizatsiya qilish bo‘yicha muhim islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, bojxona tizimini raqamlashtirish, logistika markazlarini rivojlantirish hamda elektron savdo tizimlarini joriy etish bo‘yicha qator chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda.

Shu bilan birga, AI va Big Data texnologiyalarini logistika tizimlarida joriy etish jarayonida ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, texnologik infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi, malakali mutaxassislarning yetishmasligi hamda innovatsion texnologiyalarni joriy etish uchun zarur investitsiya resurslarining cheklanganligi ushbu jarayonni murakkablashtirishi mumkin.

Ushbu muammolarni bartaraf etish uchun logistika infratuzilmasini modernizatsiya qilish, innovatsion texnologiyalarni joriy etish hamda sun’iy intellekt texnologiyalari sohasida malakali mutaxassislar tayyorlash muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa qilib aytganda, sun’iy intellekt va Big Data texnologiyalaridan foydalanish xalqaro savdo logistikasini optimallashtirish hamda “yashil yo‘lak” tamoyillarini samarali joriy etish imkonini beradi. Ushbu texnologiyalar logistika jarayonlarining samaradorligini oshirish, transport xarajatlarini kamaytirish hamda savdo operatsiyalarining tezkorligini ta’minlashga xizmat qiladi. Shu bois kelgusida logistika tizimlarida zamonaviy raqamli texnologiyalarni keng joriy etish xalqaro savdo aloqalarini rivojlantirishda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Raqamli O‘zbekiston – 2030 strategiyasi. – Toshkent, 2020.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. – Toshkent, 2022.
3. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. – New Jersey: Pearson, 2021.
4. Manyika J. va boshqalar. Big Data: The Next Frontier for Innovation, Competition and Productivity. – McKinsey Global Institute, 2018.
5. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution. – Geneva: World Economic Forum, 2017.

SUN’IY INTELLEKT ALGORITMLARI YORDAMIDA SANOAT KORXONALARIDA ENERGIYA SAMARADORLIGINI BOSHQARISHNING IQTISODIY MODELLARI

Orifjonova Durdona Oqil qizi
Turan International University talabasi
e-mail: dona.okilovna@gmail.com

Zamonaviy iqtisodiyot sharoitida sanoat korxonalarining samaradorligini oshirishda energiya resurslaridan oqilona foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi. Energiya resurslarining cheklanganligi hamda ularning narxining oshib borishi sanoat ishlab chiqarishida energiya samaradorligini ta’minlash masalasini yanada dolzarb qilib qo‘ymoqda. Shu sababli ishlab chiqarish jarayonlarida energiya sarfini

optimallashtirish hamda energiya resurslaridan samarali foydalanish bo‘yicha innovatsion yondashuvlarni joriy etish zarurati ortib bormoqda. Bu borada sun’iy intellekt texnologiyalari muhim vosita sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Sun’iy intellekt texnologiyalari katta hajmdagi ma’lumotlarni tezkor tahlil qilish, ishlab chiqarish jarayonlaridagi energiya sarfini monitoring qilish hamda energiya resurslaridan samarali foydalanishni ta’minlash imkonini beradi. Sanoat korxonalarida energiya samaradorligini boshqarish uchun sun’iy intellekt algoritmlariga asoslangan iqtisodiy modellardan foydalanish ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish va korxona faoliyatining umumiy samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Sanoat korxonalarida energiya resurslari ishlab chiqarish jarayonining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi. Elektr energiyasi, issiqlik energiyasi hamda boshqa energiya manbalari ishlab chiqarish xarajatlarining sezilarli qismini tashkil etadi. Shu sababli energiya sarfini optimallashtirish orqali ishlab chiqarish tannarxini kamaytirish va korxona rentabelligini oshirish mumkin. Sun’iy intellekt algoritmlaridan foydalanish ushbu jarayonni yanada samarali tashkil etishga yordam beradi.

Sun’iy intellekt algoritmlari asosida ishlab chiqilgan iqtisodiy modellar energiya sarfi bilan bog‘liq ko‘plab omillarni kompleks ravishda tahlil qilish imkonini beradi. Masalan, ishlab chiqarish quvvatlarining yuklanish darajasi, texnologik jarayonlarning xususiyatlari, uskunalarning ishlash rejimi hamda tashqi omillar kabi ko‘plab ko‘rsatkichlar energiya sarfiga ta’sir ko‘rsatadi. AI texnologiyalari ushbu omillarni tahlil qilib, energiya sarfini optimallashtirish bo‘yicha eng samarali boshqaruv qarorlarini ishlab chiqishga yordam beradi.

Sun’iy intellekt asosidagi energiya boshqaruvi tizimlari ishlab chiqarish jarayonlarida energiya sarfini real vaqt rejimida monitoring qilish imkonini beradi. Ushbu tizimlar yordamida energiya sarfida yuzaga kelayotgan ortiqcha yo‘qotishlar aniqlanadi va ularni kamaytirish bo‘yicha tegishli choralar ko‘riladi. Natijada energiya resurslaridan foydalanish samaradorligi oshadi.

Shuningdek, sun’iy intellekt algoritmlaridan foydalanish energiya iste’molini prognoz qilish imkonini ham yaratadi. Prognozlash modellari ishlab chiqarish hajmi, texnologik jarayonlar va boshqa omillarni hisobga olgan holda kelgusidagi energiya ehtiyojlarini aniqlash imkonini beradi. Bu esa energiya resurslarini rejalashtirish va ulardan samarali foydalanishni ta’minlaydi.

Sanoat korxonalarida energiya samaradorligini boshqarishda mashinaviy o‘rganish algoritmlari keng qo‘llanilmoqda. Ushbu algoritmlar ishlab chiqarish jarayonlari haqida to‘plangan katta hajmdagi ma’lumotlarni tahlil qilib, energiya sarfini kamaytirish bo‘yicha optimal strategiyalarni ishlab chiqadi. Masalan, uskunalarning ishlash rejimini optimallashtirish, energiya sarfini kamaytiruvchi texnologik yechimlarni aniqlash hamda ishlab chiqarish jarayonlarini samarali tashkil etish mumkin.

Bundan tashqari, sun’iy intellekt asosidagi iqtisodiy modellar energiya samaradorligini oshirish bilan bir qatorda ekologik barqarorlikni ta’minlashga ham xizmat qiladi. Energiya resurslaridan samarali foydalanish orqali zararli chiqindilarni kamaytirish hamda atrof-muhitga salbiy ta’sirni minimallashtirish

mumkin. Bu esa sanoat korxonalarining barqaror rivojlanishini ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Bugungi kunda rivojlangan mamlakatlarda sanoat korxonalarida energiya samaradorligini oshirish maqsadida sun’iy intellekt texnologiyalaridan keng foydalanilmoqda. Ushbu tajribalar shuni ko‘rsatadiki, AI asosidagi energiya boshqaruvi tizimlari ishlab chiqarish xarajatlarini sezilarli darajada kamaytirish hamda korxonalar faoliyatining samaradorligini oshirish imkonini beradi.

O‘zbekiston sharoitida ham sanoat korxonalarida energiya samaradorligini oshirish bo‘yicha qator chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Xususan, energiya tejamkor texnologiyalarni joriy etish, ishlab chiqarish jarayonlarini modernizatsiya qilish hamda energiya resurslaridan oqilona foydalanishni rag‘batlantirish bo‘yicha davlat dasturlari ishlab chiqilgan. Kelgusida ushbu jarayonlarga sun’iy intellekt texnologiyalarini keng joriy etish sanoat korxonalarining iqtisodiy samaradorligini yanada oshirishga xizmat qiladi.

Shu bilan birga, sanoat korxonalarida sun’iy intellekt algoritmlariga asoslangan energiya boshqaruvi tizimlarini joriy etish jarayonida ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, texnologik infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi, yuqori malakali mutaxassislar yetishmasligi hamda innovatsion texnologiyalarni joriy etish uchun zarur investitsiya resurslarining cheklanganligi ushbu jarayonni murakkablashtirishi mumkin. Shu sababli sanoat korxonalarida raqamli texnologiyalarni joriy etish jarayonini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa qilib aytganda, sun’iy intellekt algoritmlariga asoslangan iqtisodiy modellar sanoat korxonalarida energiya samaradorligini boshqarishning samarali vositalaridan biri hisoblanadi. Ushbu texnologiyalar energiya sarfini optimallashtirish, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish hamda korxonalar faoliyatining iqtisodiy samaradorligini oshirish imkonini beradi. Shu bois kelgusida sanoat korxonalarida sun’iy intellekt texnologiyalarini keng joriy etish sanoat ishlab chiqarishining barqaror rivojlanishini ta’minlashda muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi. – Toshkent, 2020.

2. O‘zbekiston Respublikasi Energetika vazirligi. Energiya samaradorligini oshirish bo‘yicha milliy dastur. – Toshkent, 2021.

3. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. – New Jersey: Pearson, 2021.

4. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution. – Geneva: World Economic Forum, 2017.

5. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age. – New York: W.W. Norton & Company, 2018.

SMART CITIES, GREEN CITIES: HOW ARTIFICIAL INTELLIGENCE IS PROMOTING SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT

Hakimova Gavhar Rustam kizi
assistant teacher of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
e-mail: gavharhakimova7@gmail.com
Xasanboyev Shohruh
student of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan,
e-mail: uh9710872@gmail.com

Abstract. As urban populations continue to grow worldwide, cities face mounting pressure to become more sustainable, efficient, and livable while reducing their environmental footprint. This thesis examines how artificial intelligence is transforming urban centers into smart and green cities by optimizing energy management, intelligent transportation, waste collection, and environmental monitoring. Evidence from cities like Barcelona, Singapore, Copenhagen, Amsterdam, and Seoul shows that AI-powered solutions can reduce energy consumption by 30%, cut traffic congestion by 15%, lower heating usage by 20%, decrease waste collection journeys by 25%, and achieve 90% accuracy in air quality prediction. However, the literature also reveals a critical paradox: the digital infrastructure enabling these solutions, including data centers and sensor networks, consumes enormous energy and could account for 8% of global electricity demand by 2030, while also contributing to growing electronic waste. This thesis argues that realizing AI's full potential for sustainable urban development requires powering digital infrastructure with renewable energy, adopting edge computing to reduce consumption, establishing clear environmental standards, and engaging citizens in transparent planning. The findings suggest that with careful governance and strategic investment, AI can help build cities that are not only technologically advanced but truly sustainable, proving that modern urban centers cannot be truly smart without also being green.

Keywords: Artificial Intelligence (AI), sustainability, smart cities, green infrastructure, urban development.

My research focuses on how artificial intelligence is helping transform cities into smarter and greener urban spaces. As urban populations continue to grow worldwide, cities face increasing pressure to manage resources more efficiently while reducing their environmental impact. The literature I reviewed provides strong evidence that AI technologies are already playing a significant role in addressing these challenges, though the path to fully sustainable smart cities requires careful planning and investment. Several studies demonstrate that AI can improve urban sustainability across multiple dimensions. One key area is energy management, where AI systems analyze consumption patterns and automatically adjust supply from renewable sources. Smart grids powered by AI can predict energy demand with high accuracy, reducing waste, and ensuring that solar and wind power are used when available. Research shows that cities implementing AI-driven energy management have achieved significant reductions in both costs and carbon emissions. Another important application is intelligent transportation. AI algorithms

process real-time data from traffic cameras and sensors to optimize traffic light timing, reduce congestion, and lower vehicle emissions. Cities that have implemented AI-controlled traffic systems report travel time reductions of 20-30% while also cutting fuel consumption significantly. Beyond personal vehicles, AI powers public transport optimization, helping buses and trains run more efficiently based on actual passenger demand. Waste management is another area where AI delivers measurable benefits. Smart waste bins equipped with sensors to notify collection services when they are full, allowing trucks to follow optimized routes that save fuel and reduce pollution. Studies indicate that such systems can reduce collection costs by up to 30% while decreasing the number of trucks needed on the road. Environmental monitoring represents a fourth key application. Networks of sensors across cities collect real-time data on air quality, noise levels, and temperature. AI analyzes this information to identify pollution sources, predict dangerous spikes, and provide early warnings to residents. However, literature also highlights an important paradox. While AI helps cities become greener, the digital infrastructure required to run these systems has its own environmental footprint. Data centers that process all this information consume massive amounts of electricity and require significant water for cooling. One study note that if current trends continue, data centers could account for 8% of global electricity demand by 2030. Furthermore, the sensors and devices that make up smart city systems contribute to growing electronic waste, as they are often replaced frequently and remain difficult to recycle. The table below presents real data from various smart city initiatives around the world.

Table 1

Environmental and Efficiency Gains from AI-Powered Urban Solutions

City / Project	AI Application	Measured Outcome	Additional Impact
Barcelona, Spain	Smart lighting	30% energy savings on street lighting	Reduced maintenance costs by 25%
Singapore	AI traffic management	15% reduction in congestion	Lower vehicle emissions by 12%
Copenhagen, Denmark	AI-powered heating	20% reduction in heating consumption	Carbon emissions cut by 10,000 tons annually
Amsterdam, Netherlands	Smart waste collection	25% fewer truck journeys	Fuel savings of 200,000 liters per year
Seoul, South Korea	AI air quality monitoring	90% accuracy in pollution prediction	Early warnings reduced health incidents

The data demonstrates that AI solutions are delivering real, measurable results. Barcelona’s smart lighting shows how a simple AI application can save both energy and money. Singapore’s traffic management proves that AI can reduce congestion and emissions simultaneously. Copenhagen’s heating optimization shows how AI can improve existing infrastructure. Amsterdam's waste collection demonstrates fuel savings that directly lower carbon emissions. Seoul's air quality monitoring highlights AI's potential to protect public health through accurate prediction. Based on my analysis, I offer several recommendations for cities seeking to leverage AI for sustainable development. First, governments should mandate that all new digital infrastructure be powered by renewable energy sources, as AI's environmental benefits depend heavily on clean power. Second, cities should prioritize edge

computing over cloud-based processing, as studies show this can cut energy use by up to 95% while improving response times. Third, cities must establish clear standards for measuring and reporting the environmental impact of smart city technologies. Fourth, urban planners should invest in AI applications that address their most pressing local challenges rather than adopting technology for its own sake. Fifth, cities should engage citizens in the planning process to ensure transparency and protect privacy. Finally, national governments should provide funding and technical support for smart city pilot projects, especially in smaller cities that lack resources for experimentation. In conclusion, artificial intelligence offers unprecedented opportunities to transform cities into smarter, greener, and more sustainable urban environments. The evidence from cities around the world demonstrates that AI can reduce energy consumption, cut emissions, optimize waste management, improve transportation, and protect public health. However, cities must confront the paradox that the digital infrastructure enabling these benefits also consumes substantial resources and generates electronic waste. The path forward requires careful planning, strong governance, and a commitment to powering AI systems with clean energy. With smart policies, international cooperation, and sustained investment in both technology and human capacity, AI can help build cities that are not only technologically advanced but truly sustainable for generations to come. The future of urban development lies in recognizing that cities cannot truly be smart without also being green.

REFERENCES

1. Gupta, V. P., Haghi, A. K., & Yadav, A. (2026). *Green IoT and AI for sustainable development of smart cities*. Springer Nature Switzerland, Imprint: Springer.

2. Mathur, N., & Mathur, R. (2026). Green AI: Revolutionizing Smart City Infrastructure for Sustainability.

3. Mishra, R., Babu, M., & Singh, A. (2026). Harnessing Smart Computing and Artificial Intelligence for Sustainable Urban Development. International Journal of Smart Computing and Artificial Intelligence, 1(1).

4. Hakimi, M., Tarashtwal, O., & Ghafory, H. (2026). Green Artificial Intelligence Foundations, Applications, and Pathways for Sustainable Development. AMPLITUDO: Journal of Science and Technology Innovation, 5(1), 36-52.

TURIZM XIZMATLARINI RAQAMLASHTIRISH VA SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING QO‘LLANILISHI: O‘ZBEKISTON TAJRIBASI

Maxmudova Nodira Uktamovna
i.f.f.d., BuxDU
e-mail: n.u.mahmudova@buxdu.uz
Karimova Nasiba Akbar qizi
BuxDU talabasi
e-mail: karimovanasiba372@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur maqolada raqamli turizmning zamonaviy turizm sohasidagi o‘rni, raqamli texnologiyalar yordamida mijozlar uchun qulay va sifatli

xizmat ko‘rsatish va raqamli texnologiyalar ta’sirida turistlar oqimidagi o‘zgarishlar tahlil qilingan. Shuningdek, O‘zbekiston turizm sohasida amalga oshirilayotgan raqamlashtirish jarayonlari haqida ma’lumotlar keltirilgan.

Kalit so‘zlar: Raqamli turizm, CRM, onlayn bronlash, IoT, booking.com, smart xonalar.

Аннотация. В данной статье рассматривается цифровой туризм, его роль в современной туристической индустрии, предоставление клиентам удобных и качественных услуг с помощью цифровых технологий, а также изменения в потоке туристов, вызванные цифровым туризмом. Кроме того, представлены данные о процессе цифровизации туристической сферы в Узбекистане.

Ключевые слова: Цифровой туризм, CRM, онлайн-бронирование, IoT, booking.com, умные номера.

Abstract. This article discusses digital tourism, its role in the modern tourism industry, providing convenient and high-quality services to customers through digital technologies, and the changes in tourist flows caused by digital tourism. In addition, specific information about the digitalization process in the tourism sector of Uzbekistan is provided.

Keywords: Digital tourism, CRM, online booking, IoT, booking.com, smart rooms.

XXI asrda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi dunyo iqtisodiyotining barcha sohalariga chuqur kirib bordi va turizm sanoati ham bundan mustasno emas. Internet tarmoqlarining kengayishi, mobil qurilmalarning ommalashuvi, sun’iy intellekt va raqamli platformalarning paydo bo‘lishi natijasida turizm sohasida ham bir qator o‘zgarishlar paydo bo‘ldi. Ana shu jarayonlar ta’sirida “raqamli turizm” tushunchasi shakllanib, u zamonaviy turizm industriyasining ajralmas va strategik yo‘nalishiga aylandi.

Bugungi kunda mehmonxona sanoatida smart xonalar xizmat sifatini yangi bosqichga olib chiqmoqda. Smart xonalar - bu aqlli texnologiyalar bilan jihozlangan xonalar bo‘lib, unda yorug‘lik, harorat, shamollatish, xavfsizlik tizimi va boshqa qurilmalar avtomatik boshqariladi. Masalan, mehmon xonaga kirgan zahoti uning shaxsiy profili asosida yorug‘lik darajasi, xona harorati va televizor kanallari avtomatik sozlanadi. Shu bilan birga, IoT (Internet of Things) texnologiyasi yordamida barcha qurilmalar yagona tizimga ulanadi va masofadan boshqarilishi mumkin. Bu energiya tejamkorligi, xizmat tezligi va mijozlar qoniqishini sezilarli oshiradi.

Raqamli turizm sohasida O‘zbekistonda keng qo‘llanilayotgan onlayn platformalar va mobil ilovalar xizmatlarni soddalashtiradi va sayohat tajribasini oshiradi. Masalan, Booking.com va Airbnb platformalari orqali foydalanuvchilar mehmonxonalar va turar joylarni real vaqt rejimida bron qilishi, narxlarni solishtirishi, foydalanuvchi sharhlari va reytinglar asosida tanlov qilishi mumkin.

O‘zbekiston turizm sohasida tashkiliy va infratuzilma imkoniyatlarini yaxshilash orqali raqamli hamda an’anaviy xizmatlarni birlashtirish bo‘yicha keng ko‘lamli ishlar olib borilmoqda. Turizmni qo‘llab-quvvatlash maqsadida 2016 yil 2 dekabrda imzolangan farmonga asosan mehmonxonalar, transport va xizmat ko‘rsatish tizimlarini takomillashtirish, xorijiy turistlar uchun qulay vaziyat yaratish

bo‘yicha qulayliklar joriy etildi. Xususan, aeroportlar, vokzallar va chegaralardagi xizmatlar darajasi oshirilib, mehmonxonalar va boshqa turistik joylarda elektron shaklda internet orqali yashovchilarni hisobga olish uchun maxsus tizim yaratish topshirildi.

Turizm sohasida qo‘shimcha imtiyozlar doirasida soliq bo‘yicha yengilliklar kiritildi. Masalan, yangi tashkil etilgan mehmonxonalar 5 yil davomida yuridik shaxslar uchun daromad, yer va mol-mulk soliqlaridan ozod etilishi, xorijiy valutadagi daromadlar bo‘yicha majburiy sotishdan ozodlik kiritilishi kabi yengilliklar belgilandi. Bu tadbirlar turizm operatorlari faoliyatini soddalashtirib, xizmatlar sifatini oshirishga xizmat qilmoqda[1].

Shuningdek, 2021–2023 yillar davomida turizm infratuzilmasi va xizmat ko‘rsatish yo‘nalishlarini rivojlantirish bo‘yicha qo‘shimcha imtiyozlar joriy etildi. Masalan, mehmonxonalar yig‘imi summasining 50 % qaytarilishi kabi moliyaviy yengilliklar sayohatchilar va xizmat ko‘rsatuvchi tashkilotlar uchun qo‘shimcha qulaylik yaratdi[2].

Aqlli turizm – inson sayohatining aqlli texnologiyalar bilan dinamik bog‘lanishidir. U aqlli shaharlarning rivojlanishi bilan chambarchas bog‘liq jarayondir. Smart turizmning rivojlanishi sun’iy intellekt, IoT, Big Data yoki 5G kabi texnologiyalarning takomillashishi bilan bog‘liqdir. Aqlli turizmning maqsadi innovatsion texnologiyalardan foydalanish orqali resurslar samaradorligini, raqobatbardoshlik va barqarorlikni oshirishdan iborat[3].

Shu bilan birga, raqamli tizimlar orqali yig‘ilgan ma’lumotlar asosida mehmonxonalar va sayyohlik obyektlari xizmatlarini yanada optimallashtirish, marketing strategiyalarini shakllantirish va mijozlarga shaxsiylashtirilgan xizmat ko‘rsatish imkoniyatiga ega bo‘lmoqda.

Turistlarning aksariyati sayohat haqida ma’lumot izlash va sayohatlarni bron qilish uchun Internetga tayanayotganligi sababli, raqamli marketing turizm sohasidagi biznes uchun ajralmas vositaga aylandi. Raqamli marketing texnologiyalari korxonalarga maqsadli auditoriyaga yetib borish, marketing kampaniyalarining samaradorligini real vaqt rejimida tahlil qilish hamda ma’lumotlarga asoslangan qarorlar qabul qilish imkonini beradi. Shu orqali turizm korxonalari o‘z xizmatlarini kengroq auditoriyaga taklif qilib, turistlar oqimini oshirishlari mumkin[4].

Raqamli platformalar orqali turistik xizmatlar bo‘yicha tahlil va statistik ma’lumotlar to‘planadi, bu esa marketing strategiyalarini shakllantirish va turizm bozoridagi raqobatbardoshlikni oshirishga yordam beradi. Natijada O‘zbekistonda raqamli turizm nafaqat qulaylik va sifatni oshiradi, balki mamlakat turizm salohiyatini yanada jahon miqyosida rivojlantirishga hissa qo‘shmoqda.

O‘zbekiston sharoitida raqamli turizm platformalari va ilovalardan foydalanish, shubhasiz, xizmatlarni shaxsiylashtirish, tezlashtirish va mijozlar qoniqishini oshirishga yordam bermoqda. Turistlar transport xizmatlarini, ekskursiyalarni va boshqa xizmatlarni oldindan buyurtma qilishi mumkin, bu esa sayohat jarayonini soddalashtiradi va qiziqarli qiladi. Shu bilan birga, milliy va xalqaro raqamli platformalar orqali O‘zbekiston turizm sohasi global auditoriyaga chiqib, xorijiy turistlar oqimini oshirishda muhim rol o‘ynamoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. “Turizm sohasida qo‘shimcha imtiyozlar yaratildi.” Tashkiliy maqola. 2016 yil, 6-dekabr. Manba: www.kun.uz
2. Bogolyubov V.S. Ekonomika turizma. Учебное пособие. Akademiya, 2005. 94–96-betlar.
3. Ruziyev Sh. “Raqamli turizm – zamonaviy iqtisodiyotning yangi yo‘nalishi sifatida.” Xalqaro ilmiy konferensiya maqolasi, https://www.universalconference.us/universalconference/index.php/crismw/article/view/5794
4. Umarov O.M. Smart texnologiyalarning turizm rivojlanishiga ta’siri. – “Raqamli iqtisodiyot” ilmiy-elektron jurnali, 6-son, 2024-yil https://infocom.uz/wp-content/uploads/2023/06/smart texnologiyalarning-turizm-rivojlanishiga-ta-siri.pdf
5. Yahyoxonov N.B., Anorboyeva R.B. “Turizm sohasida zamonaviy marketing texnologiyalaridan samarali foydalanish istiqbollari” Journal of Marketing, Business and Management (JMBM) ilmiy jurnalida 2023-yil noyabr oyida, Volume 2, Issue 7 sonida chop etilgan. 2–10-betlar.www.jmbm.uz

THE IMPACT OF FINANCING TOOLS ON THE DEVELOPMENT OF A GREEN ECONOMY

Mexmonaliyev Abbosjon G‘ayratjon ogli
Tashkent State University of Economics, PhD Student
e-mail: mexmonaliyev4464@gmail.com

Abstract. This thesis provides a comprehensive analysis of the role and strategic importance of financing mechanisms in facilitating the transition toward a green economy. It critically examines the contributions of investment flows, government interventions, international financial institutions, and private sector engagement in advancing environmentally sustainable development. Furthermore, the paper identifies and systematizes key financial instruments required for the deployment of green technologies, while assessing their efficiency and practical implications. Drawing on the findings, the study proposes policy-oriented recommendations aimed at strengthening and optimizing the green financing framework within the context of sustainable economic transformation.

Keywords: green economy, financing mechanisms, investment, sustainable development, ecology.

At the current stage, the interconnection between economic development and environmental sustainability is becoming increasingly strong. In this context, the need to transform the economy based on a “green” model is emerging. This model aims to minimize negative environmental impacts while increasing energy efficiency, expanding the use of renewable energy sources, developing waste recycling systems, and managing natural resources through digital technologies. The effective implementation of this process requires comprehensive and systematic financial mechanisms, particularly the introduction of “green financing” instruments.

The concept of a green economy is not limited to the development of green energy alone; it also encompasses improving energy efficiency across all sectors of the economy. At the same time, maintaining sustainable economic growth remains an important objective. In particular, it is necessary to significantly increase GDP and sustain annual economic growth at no less than 6 percent, which is closely linked to environmentally sustainable development[92].

The term “green economy” refers to a comprehensive economic model aimed at ensuring economic growth, increasing employment, and improving energy efficiency while minimizing environmental damage. Within this framework, financing mechanisms—such as investments, loans, state budget funds, tax incentives, and various financial instruments—serve as key drivers for implementing projects.

From this perspective, “green financing” is interpreted as a system that financially supports environmental projects, including waste recycling, renewable energy development, implementation of energy-efficient technologies, and sustainable use of natural resources.

In Uzbekistan, institutional approaches aimed at developing the green economy are gradually taking shape. In particular, efforts are underway to develop a green taxonomy, introduce a “green budgeting” system, and implement green financing instruments through coordinated actions by the Central Bank and the Ministry of Economy and Finance.

In the transition to a green economy, financial tools perform not only the function of mobilizing resources but also that of incentivizing and regulating economic actors. These tools include:

- **Green loans and concessional credits** – provided by the banking system, particularly through the Central Bank, at low interest rates to support projects in energy efficiency, renewable energy, and waste recycling.
- **Green sovereign bonds** – government-issued securities aimed at financing environmental projects and attracting investment from international capital markets.
- **State guarantees, subsidies, and tax incentives** – used to encourage the adoption of energy-efficient technologies, renewable energy, waste recycling, and electric transport.
- **Green funds, commercial bank portfolios, and private investments** – supporting environmentally sustainable projects by increasing the share of green assets and expanding private sector participation.

These mechanisms, when integrated, contribute to the formation of a “green capital” system based on public-private partnership. The practical application of green financing instruments requires a comprehensive assessment not only of their economic efficiency but also of associated risks and limitations. For example, green loans significantly facilitate access to financing for environmental projects and enable the mobilization of large-scale capital through the banking system. However, challenges include difficulties in risk assessment, the presence of “greenwashing,” and the potential misallocation of financial resources.

[92] https://strategy.uz/index.php?news=2036&lang=en

Green sovereign bonds allow for the attraction of long-term and stable financial resources and broaden the participation of international investors. However, the lack of unified standards, as well as insufficient transparency and monitoring systems, poses certain challenges.

State guarantees and subsidies play an important role in reducing initial investment risks and accelerating the adoption of innovative green technologies. At the same time, they may place an additional burden on the state budget and increase the risk of inefficient allocation and corruption.

Green funds and private capital mobilization through commercial banks contribute to innovation and diversification of investment flows. However, the lack of unified standards, fair allocation mechanisms, and effective international monitoring remains a challenge.

Analysis shows that the effectiveness of financing mechanisms in the transition to a green economy depends on cost indicators, incentive structures, control systems, and alignment with international standards. The main challenges include:

- The presence of greenwashing practices, where projects are formally labeled as “green” but lack real environmental effectiveness;
- Insufficient clarity in standards used for classifying and financing green projects;
- Limited institutional capacity in local and small commercial banks for green financing and climate risk assessment.

To address these challenges, the following recommendations are proposed:

1. Develop a fully transparent and accountable green financing system based on green taxonomy and international standards;
2. Expand green lending instruments, refinancing lines, and public-private partnership (PPP) projects at the level of the Central Bank and commercial banks;
3. Introduce modern monitoring, reporting, and verification (MRV) systems for green projects;
4. Enhance training programs for financial institution staff in green finance, climate risk assessment, and sustainable investment.

In conclusion, improving green financing mechanisms contributes not only to sustainable economic development but also to strengthening environmental security. Financing mechanisms serve as key instruments in balancing economic, environmental, and social objectives during the transition to a green economy.

In Uzbekistan, the practical effectiveness of green financing is increasing through the development of green taxonomy, the introduction of green budgeting, expansion of concessional credit lines by the Central Bank, issuance of green sovereign bonds, and strengthening international cooperation.

Thus, analyzing green financing mechanisms goes beyond merely describing financial instruments; it requires a comprehensive evaluation of their transparency, accountability, standardization, and effectiveness within a robust regulatory framework.

References:

1. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan. (2019, October 4). *On the strategy for transition of the Republic of Uzbekistan to a “green” economy for 2019–2030 (PQ-4477).* https://www.lex.uz
2. Ergashev, A. E., et al. (2016). *Fundamentals of sustainable development and natural sciences.*
3. Vakhabov, A. V., & Khajibakiev, Sh. Kh. (2017). Theoretical and practical aspects of ensuring sustainable economic growth based on the “green” economy. *21st Century: Issues of Science and Education.*
4. OECD. (2020). *Green growth indicators in Uzbekistan.*
5. UNDP. (2021). *Green economy and policy trends in Central Asia.*
6. World Bank. (2022). *Uzbekistan country environmental analysis.*
7. Asian Development Bank. (n.d.). *Uzbekistan: Renewable energy projects.* https://www.adb.org/countries/uzbekistan/main

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA TURIZM SOHASIDA XODIMLARNING MASOFAVIY BANDLIGINI TA’MINLASH

Mansurov Jahongir Ravshanovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti tayanch doktoranti
e-mail: j.mansurov@tsue.uz

Annotatsiya. Maqolada raqamli iqtisodiyot sharoitida turizm sohasida masofaviy bandlikning shakllanishi, rivojlanish omillari va uning mehnat bozoriga ta’siri tahlil qilinadi. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi, raqamli platformalar va onlayn xizmatlarning keng joriy etilishi natijasida turizm sohasida an’anaviy bandlik shakllari bilan bir qatorda masofaviy mehnat modeli tobora keng tarqalmoqda. Tadqiqotda xorijiy va mahalliy olimlarning ilmiy qarashlari umumlashtirilib, masofaviy bandlikning turizm korxonalari faoliyatidagi o‘rni va ahamiyati ochib berilgan. Shuningdek, turizm sohasidagi ish funksiyalarining masofadan bajarilish imkoniyatlari tahlil qilinib, ushbu modelning iqtisodiy samaradorligi, mehnat unumdorligi va inklyuziv bandlikni ta’minlashdagi roli asoslab berilgan. Tadqiqot natijalari masofaviy bandlikni turizm sohasida rivojlantirish raqamli transformatsiyaning muhim yo‘nalishi ekanini ko‘rsatadi.

Kalit so‘zlar: Raqamli iqtisodiyot, turizm sohasi, masofaviy bandlik, mehnat bozori, raqamli texnologiyalar

Kirish

Raqamli iqtisodiyot sharoitida mehnat bozorida yuz berayotgan tub o‘zgarishlar turizm sohasiga ham bevosita ta’sir ko‘rsatmoqda. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi, internet va raqamli platformalarning keng qo‘llanilishi natijasida an’anaviy bandlik shakllari bilan bir qatorda masofaviy bandlik modeli tobora ommalashib bormoqda. Xususan, xizmatlar sohasi tarkibiga kiruvchi turizm tarmog‘ida marketing, bronlash, mijozlar bilan aloqa, kontent yaratish, onlayn maslahat berish va ma’lumotlarni tahlil qilish kabi ko‘plab funksiyalarni masofadan turib amalga oshirish imkoniyati

kengaymoqda. Bu holat turizm korxonalari uchun xarajatlarni qisqartirish, mehnat unumdorligini oshirish va global mehnat resurslaridan foydalanish imkonini yaratmoqda.

Xalqaro tajriba shuni ko‘rsatadiki, raqamli texnologiyalar asosida tashkil etilgan masofaviy mehnat shakllari turizm sohasining barqarorligini oshirishda muhim omilga aylanmoqda. G. Standing o‘z tadqiqotlarida raqamli iqtisodiyot sharoitida mehnatning moslashuvchan shakllari, jumladan masofaviy bandlik xodimlarning bandligini ta’minlashda muhim rol o‘ynashini ta’kidlaydi. Uning fikricha, xizmatlar sektorida masofaviy ish shakllari mehnat bozorining inklyuzivligini oshiradi va yangi ish imkoniyatlarini yaratadi.

T.Baum turizm sohasida inson resurslarini boshqarish masalalarini tahlil qilib, raqamli texnologiyalar kadrlar faoliyatini tashkil etishda yangi yondashuvlarni shakllantirayotganini qayd etadi. Uning tadqiqotlariga ko‘ra, masofaviy bandlik turizmda mavsumiylik muammosini yumshatish, malakali mutaxassislarni jalb etish va xizmatlar sifatini barqaror saqlash imkonini beradi. Ayniqsa, global inqirozlar va pandemiya sharoitida masofaviy mehnat turizm korxonalarining faoliyatini davom ettirishda muhim vosita bo‘lib xizmat qilgan.

R.Buhalis raqamli transformatsiyaning turizm sanoatiga ta’sirini o‘rganib, onlayn platformalar va raqamli ekotizimlar nafaqat iste’molchilar xulq-atvorini, balki xodimlarning mehnat shakllarini ham tubdan o‘zgartirayotganini asoslab beradi. Uning ta’kidlashicha, raqamli turizm muhitida masofaviy ishlovchi xodimlar xizmatlar tezkorligi va individuallashtirilgan yondashuvni ta’minlashda muhim ahamiyatga ega.

S.K.Agarwal va A.D.Shaw tomonidan olib borilgan tadqiqotlarda masofaviy bandlikning iqtisodiy samaradorligi va mehnat unumdorligiga ta’siri tahlil qilingan. Mualliflar raqamli iqtisodiyot sharoitida masofaviy ishlash xodimlarning vaqt va hududiy cheklovlardan holi bo‘lishini ta’minlab, turizm korxonalari uchun moslashuvchan mehnat modelini shakllantirishini ta’kidlaydilar.

Shuningdek, J.Urry turizmni “harakatlar tizimi” sifatida talqin qilib, raqamli texnologiyalar ushbu tizimda masofaviy mehnatni muhim tarkibiy qismga aylantirayotganini ko‘rsatadi. Uning fikricha, raqamli aloqa vositalari orqali xizmat ko‘rsatish imkoniyatlarining kengayishi turizm sohasida xodimlarning geografik joylashuviga bo‘lgan bog‘liqlikni kamaytiradi.

O‘zbekistonda turizm sohasida masofaviy bandlik, turizmni rivojlantirish masalalari va turizmni samarali boshqarish yuzasidan respublikamiz olimlaridan Y.Golisheva, B.N.Navruzzoda, N.S.Ibragimov, R.O.Raximov, B.B.Sobirov, Y.D.Bekjanovlar tadqiqot ishlarini olib borganlar.

Umuman olganda, xorijiy va mahalliy tadqiqotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamli iqtisodiyot sharoitida turizm sohasida masofaviy bandlikni rivojlantirish nafaqat mehnat bozorining moslashuvchanligini oshiradi, balki xizmatlar sifati, korxonalar raqobatbardoshligi va xodimlarning bandligini ta’minlashda muhim strategik ahamiyat kasb etadi. Shu bois, masofaviy bandlikni turizm sohasiga tizimli joriy etish va uni ilmiy asosda rivojlantirish dolzarb vazifa hisoblanadi.

Tahlil va natijalar

Raqamli iqtisodiyot sharoitida turizm sohasida masofaviy bandlikning rivojlanishi bir qator institutsional, texnologik va ijtimoiy-iqtisodiy omillar bilan belgilanadi. Tahlil shuni ko‘rsatadiki, turizm tarmog‘ida barcha ish o‘rinlari masofaviy formatga o‘tkazilishi mumkin emas, biroq xizmatlar zanjirining muhim qismi (marketing, bronlash, mijozlar bilan aloqa, analitika, kontent boshqaruvi) masofadan turib samarali amalga oshirilishi mumkin.

1-jadval

Turizm sohasida masofaviy bandlikka mos ish funksiyalari

Faoliyat turi	**Masofaviy bajarish imkoniyati**	**Raqamli vositalar**
Onlayn bronlash va rezervatsiya	Yuqori	Booking tizimlari, CRM
Raqamli marketing	Yuqori	SMM, SEO, reklama platformalari
Mijozlar bilan aloqa (call-center)	Yuqori	Chatbot, VoIP, messenjyerlar
Tahlil va hisobot	O‘rtacha–yuqori	BI tizimlari
Mehmonlarga bevosita xizmat	Past	Jismoniy ishtirok talab etiladi

1-jadvaldan ko‘rinadiki, turizm sohasida ish o‘rinlarining taxminan 35–45 foizi masofaviy formatda tashkil etilishi mumkin. Bu ko‘rsatkich xizmatlar sektorining boshqa tarmoqlariga nisbatan yuqori bo‘lib, raqamlashtirish darajasi bilan bevosita bog‘liq. Demak, jadval ma’lumotlari tahlilidan quyidagilarni aniqlash mumkin:

– Raqamli iqtisodiyot sharoitida turizm sohasida masofaviy bandlikni joriy etish iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiqdir.

– Turizm xizmatlarining kamida 40 foizi masofaviy formatda bajarilishi mumkin bo‘lib, bu mehnat bozorining moslashuvchanligini oshiradi.

– Masofaviy bandlik mehnat unumdorligini oshirish, xarajatlarni qisqartirish va xizmatlar sifatini barqarorlashtirishga xizmat qiladi.

– Bu jarayon turizm sohasida inklyuziv bandlikni ta’minlash va ijtimoiy tenglikni kuchaytirishga yordam beradi.

Shu bois, turizm sohasida masofaviy bandlikni rivojlantirish raqamli transformatsiyaning ustuvor yo‘nalishlaridan biri sifatida qaralishi lozim.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, raqamli iqtisodiyot sharoitida turizm sohasida masofaviy bandlikning rivojlanishi mehnat bozorida yuz berayotgan tarkibiy o‘zgarishlarning muhim natijasi hisoblanadi. Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, turizm xizmatlarining sezilarli qismi masofaviy formatda samarali amalga oshirilishi mumkin bo‘lib, bu korxonalar faoliyatida xarajatlarni qisqartirish, mehnat unumdorligini oshirish va xizmatlar sifatini barqarorlashtirish imkonini beradi. Masofaviy bandlik modeli turizm sohasida mavsumiylik muammosini yumshatish, malakali mutaxassislarni keng hududlardan jalb etish hamda aholi bandligini oshirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, ushbu model inklyuziv bandlikni ta’minlash va ijtimoiy tenglikni kuchaytirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Shundan kelib chiqib, turizm sohasida masofaviy bandlikni tizimli ravishda joriy

etish va uni raqamli infratuzilma bilan uyg‘un rivojlantirish dolzarb vazifa hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasining “Turizm to‘g‘risida” gi qonuni, 18 iyul', 2019 y.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2016-yil 2-dekabrdagi "O‘zbekiston Respublikasi turizm sohasini jadal rivojlantirishni ta’minlash chora-tadbirlari to‘grisida"gi PF-4861-sonli farmon Uzbekiston Respublikasi qonunchilik hujjatlari to‘plami, 2016
3. PF-5611-son.05.01.2019. O‘zbekiston Respublikasida turizmni jadal rivojlantirishga oid qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida. https://lex.uz
4. Navruzzoda B. va b. Turistik hudud raqobatbardoshligi. Monografiya. B.: 2017. – 156 b.
5. Adilova Z va boshqalar. Raqamli iqtisodiyot sharoitida mehnat migratsiyasining transformatsiyasi. Monografiya. T.; “Innovatsion rivojlanish nashriyot matbaa uyi” 2023, 170 b.
6. Котлер Ф. Маркетинг. Гостеприимство. Туризм / Ф. Котлер, Дж.Боуэн, Дж. Мейкенз; пер. с англ. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮнитиДана, 2012. – 289-300 с.
7. Greg Richards, Julie Wilson-“Today's youth travellers, tomorrows global nomads: New horizons in independent youth and student travel: A report for the International Student Travel Confederation (ISTC) and the Association of Tourism and Leisure Education (ATLAS)” International Student Travel Confederation, 2003.
8. H Qiu Zhang, DXF Fan, TSM Tse, B King - Creating a scale for assessing socially sustainable tourism. Journal of Sustainable Tourism, 2017
9. Александрова А. Ю. Международный туризм. Учебное пособие для вузов. - М.: Аспект Пресс, 2001.- 464 с.
10. Балабанов И.Т., Балабанов А.И. Экономика туризма. – М.: Финансы и статистика, 2003. -176 с.
11. Биржаков М.Б. Введение в туризм. - Издание 9-е переработанное и дополненное. – СПб.: Издательский дом «Герда», 2007. -576 с.
12. Adilova Zulfiya, Mansurov Jakhongir and Iskandarova Dilafruz. Employment and Income in the Tourism Sector in Uzbekistan, Factors that Develop the Flow of Tourists. In Proceedings of the 4th International Conference on Humanities Education, Law, and Social Science (ICHELS 2024), pages 122-128. DOI: 10.5220/0013491400004654

SMART GOVERNANCE SYSTEMS IN URBAN MANAGEMENT: GLOBAL EXPERIENCE AND THE CASE OF TASHKENT

Azimov Sardorbek

student of the joint program of the London School of Economics and Political Science at the Tashkent State University of Economics

e-mail: sardorbekazimov563@gmail.com

The rapid development of digital technologies has significantly changed the way cities are managed. Intelligent management systems combine digital

technologies, data-based decision-making, and participatory governance mechanisms to enhance the efficiency, transparency, and sustainability of urban governance. This article examines the global experience of implementing intelligent management systems and analyzes their relevance for the development of urban governance in Tashkent. The study evaluates the key components of smart governance, including digital infrastructure, e-government platforms, open data systems, and citizen participation mechanisms. It also discusses the best international practices of leading smart cities and assesses how this experience can be adapted to the conditions of Uzbekistan. The results show that strengthening digital infrastructure, expanding e-government services, improving data integration and increasing citizen engagement are important factors for creating effective intelligent management systems in Tashkent.

Rapid urbanization has become one of the defining trends of the 21st century. Cities around the world are facing increasing challenges related to population growth, transport congestion, environmental sustainability, and the efficient provision of public services. As a result, governments are increasingly implementing intelligent management systems that use digital technologies to improve urban governance and decision-making. Smart governance refers to the use of information and communication technologies (ICTs), large amounts of data, artificial intelligence, and digital platforms in public administration to increase transparency, efficiency, and citizen participation. These technologies enable governments to collect and analyze large amounts of data, automate administrative processes, and provide public services more efficiently. In recent years, many cities have implemented smart governance strategies as part of broader Smart City initiatives. These initiatives aim to integrate digital technologies into urban infrastructure, transportation systems, public services, and environmental management.

For example, cities such as Singapore, Barcelona, and Seoul have successfully implemented digital governance platforms that allow citizens to access government services online, participate in city decision-making, and interact directly with city authorities. Uzbekistan is also undergoing a rapid digital transformation. The Government has launched a number of initiatives aimed at modernizing public administration and expanding digital services, including the Digital Uzbekistan 2030 strategy. Within this framework, Tashkent has become a key center for the introduction of smart city technologies and the development of modern urban management systems.

Table 1

Key Components of Smart Governance Systems

Component	Description
Digital infrastructure	High-speed internet networks, data centers, and communication technologies that support digital governance
E-government services	Online public services such as digital identification, electronic documents, and online payments
Open data platforms	Government data made publicly accessible to improve transparency and stimulate innovation
Citizen participation tools	Mobile applications and digital platforms that allow citizens to report issues and provide feedback

Data analytics	Use of big data and artificial intelligence to support urban planning and policy decisions
Smart public services	Technology-based solutions in transportation, utilities, healthcare, and security

Many cities around the world have implemented innovative smart governance systems to address urban challenges. Singapore is widely recognized as one of the most advanced smart cities in the world. The government uses integrated digital platforms to manage transportation, healthcare services, and public administration. Citizens can access a wide range of government services through a unified digital portal. Barcelona has implemented smart city technologies such as intelligent traffic management, smart lighting, and open data platforms. These systems have significantly improved energy efficiency and urban mobility while promoting transparency in city governance. Seoul has developed advanced digital participation platforms that allow residents to communicate directly with city authorities. Citizens can submit complaints, propose ideas, and participate in policy discussions through online platforms.

These examples demonstrate that successful smart governance systems rely on a combination of technological infrastructure, institutional capacity, and citizen engagement. Tashkent has begun implementing several initiatives aimed at developing a smart urban governance system. One of the key developments has been the expansion of e-government services, which allow citizens to obtain official documents, submit applications, and pay taxes online. These digital services have significantly reduced bureaucratic procedures and improved accessibility. The city has also started implementing smart transportation systems, including intelligent traffic management technologies and electronic ticketing systems in public transport. These initiatives aim to reduce congestion and improve the efficiency of urban mobility.

In addition, the government has launched open data initiatives, allowing public access to certain government datasets and encouraging innovation in digital services. Despite these achievements, several challenges remain. These include limited integration between different government information systems, insufficient use of data analytics in decision-making, and the need to further develop digital skills among public officials and citizens.

Solving these problems will be essential for creating a fully functional intelligent management system in Tashkent. An analysis of global initiatives in the field of intelligent management identifies several key factors determining the success of digital urban management systems. First, a powerful digital infrastructure is needed to support the operation of intelligent control technologies. Reliable Internet connectivity and modern data infrastructure enable governments to provide digital services efficiently. Secondly, effective institutional coordination between government agencies is needed to ensure the integration and interaction of digital systems. Third, citizen participation plays a crucial role in sound governance. Digital participation platforms allow residents to contribute to decision-making processes and increase the efficiency of public administration.

For Tashkent, the introduction of intelligent management systems opens up significant opportunities for modernizing urban governance and improving the quality of life of residents. Intelligent management systems are becoming an important component of modern urban governance. Global experience shows that the integration of digital technologies into management processes can significantly improve the efficiency, transparency and sustainability of urban governance. Cities such as Singapore, Barcelona, and Seoul are valuable examples of how smart governance initiatives can transform urban governance through digital innovation and citizen engagement. For Tashkent, the development of intelligent management systems opens up important opportunities for improving public services, increasing transparency, and supporting sustainable urban development. By investing in digital infrastructure, expanding e-government services, strengthening data analysis capabilities, and facilitating citizen participation, Tashkent can become a fully developed smart city.

Literature

1. Meijer, A., & Bolívar, M. P. R. (2016). Governing the smart city: A review of the literature on smart urban governance. *International Review of Administrative Sciences*, 82(2), 392–408. https://doi.org/10.1177/0020852314564308

2. Nam, T., & Pardo, T. A. (2011). Conceptualizing smart city with dimensions of technology, people, and institutions. In *Proceedings of the 12th Annual International Conference on Digital Government Research* (pp. 282–291).

3. Anthopoulos, L. (2017). *Understanding Smart Cities: A Tool for Smart Government or an Industrial Trick?* Springer International Publishing.

4. Batty, M., Axhausen, K., Giannotti, F., Pozdnoukhov, A., Bazzani, A., Wachowicz, M., Ouzounis, G., & Portugali, Y. (2012). Smart cities of the future. *The European Physical Journal Special Topics*, 214(1), 481–518.

5. Caragliu, A., Del Bo, C., & Nijkamp, P. (2011). Smart cities in Europe. *Journal of Urban Technology*, 18(2), 65–82.

SUN’IY INTELLEKT YORDAMIDA RAQAMLI IQTISODIYOTDA YANGI BIZNES MODELLARINI YARATISH

Shavkatov Abdusalim Shavkat o‘g‘li

Toshkent Kimyo-Texnologiya Instituti Yangiyer filiali assistent-o‘qituvchisi

Kirish: Sun’iy intellekt (SI) texnologiyalari raqamli iqtisodiyotda yangi imkoniyatlar yaratishda muhim rol o‘ynamoqda. So‘nggi yillarda SI texnologiyalarining ishlab chiqarish, xizmat ko‘rsatish va marketing sohalariga integratsiyasi biznes jarayonlarini optimallashtirish va yangi biznes modellarini yaratishga yordam bermoqda. Bu texnologiyalar kompaniyalarga yangi mahsulotlar va xizmatlar yaratish, mijozlarga xizmat ko‘rsatish tizimlarini takomillashtirish va raqobatbardoshlikni oshirish imkonini beradi. Raqamli iqtisodiyotda sun’iy intellekt, ma’lumotlar tahlili va boshqa raqamli texnologiyalar asosida yangi biznes platformalarini yaratish, iqtisodiy samaradorlikni oshirish va yangi ish o‘rinlarini yaratishga imkon yaratadi. Biroq, bu o‘zgarishlar texnologik, iqtisodiy va ijtimoiy jihatlardan keng yondashuvni talab qiladi.

Kalit so‘zlar: Sun’iy intellekt, raqamli iqtisodiyot, biznes modellar,

platformalar, samaradorlik, transformatsiya.

Asosiy qism: Sun’iy intellekt (SI) yordamida raqamli iqtisodiyotda yangi biznes modellarini yaratish, iqtisodiyotning turli sohalarida yangiliklarni va samaradorlikni ta’minlaydi. Sun’iy intellektning yordamida tashkilotlar quyidagi sohalarda yangi biznes modellarini yaratishga erishishmoqda:

Yangi mahsulot va xizmatlar yaratish: Sun’iy intellekt yordamida yangi mahsulotlar va xizmatlar ishlab chiqish, biznes uchun yangi imkoniyatlar yaratadi. Misol uchun, aqlli tizimlar va robototexnikalar yordamida xizmat ko‘rsatish sektori, shu jumladan, sog‘liqni saqlash, ta’lim, transport va logistikada yangi biznes modellarini yaratish mumkin. Shuningdek, sun’iy intellekt yordamida mijozlarga xizmat ko‘rsatish tizimlarini yaxshilash, shaxsiylashtirilgan xizmatlarni taqdim etish imkoniyati mavjud.

Raqamli platformalar va ularning rivojlanishi: Raqamli platformalar, masalan, e-tijorat va onlayn xizmatlar, sun’iy intellekt yordamida yanada takomillashadi. Sun’iy intellekt yordamida ma’lumotlarni tahlil qilish va prognozlash, mijozlarning xulq-atvorini kuzatish va ularni shaxsiylashtirilgan reklama va xizmatlar bilan ta’minlash imkonini beradi. Bunday platformalar yangi biznes modellarini yaratishda asosiy o‘rin tutadi, chunki ular samarali marketing strategiyalarini ishlab chiqish, savdoni optimallashtirish va mijozlarning ehtiyojlariga moslashishni ta’minlaydi.

Ishlab chiqarish va xizmat ko‘rsatishda innovatsiyalar: Sun’iy intellekt yordamida ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish va optimallashtirish, kompaniyalarga mahsulot sifatini oshirish va xarajatlarni kamaytirishga yordam beradi. Raqamli iqtisodiyotda ishlab chiqarish jarayonlarining optimallashuvi, shu jumladan, aqlli texnologiyalar va robototexnikalardan foydalanish, yangi biznes modellarini yaratishga imkon beradi. Masalan, avtomatlashtirilgan ishlab chiqarish liniyalari va robotlar yordamida ishlab chiqarish jarayonlarini yanada samarali va tezroq bajarish mumkin.

Yangi biznes modellarining iqtisodiy samaradorligi: Sun’iy intellekt yordamida yangi biznes modellarining iqtisodiy samaradorligi sezilarli darajada oshadi. Sun’iy intellektning imkoniyatlari, ishlab chiqarishni avtomatlashtirish, ma’lumotlarni tahlil qilish va marketingni shaxsiylashtirish orqali kompaniyalar o‘z xarajatlarini kamaytirish va daromadlarini oshirishga erishishadi. Shuningdek, sun’iy intellekt yordamida samarali qarorlar qabul qilish, risklarni boshqarish va bozorni prognozlash mumkin.

Mehnat bozoriga ta’siri: Sun’iy intellekt va raqamli iqtisodiyotning integratsiyasi, mehnat bozoriga ham ta’sir qiladi. Yangi texnologiyalarni joriy etish, an’anaviy ish o‘rinlarini o‘zgartirishi mumkin. Shu bilan birga, yangi malakalar va ko‘nikmalarni talab qiladigan ish o‘rinlari ham paydo bo‘ladi. Bunday o‘zgarishlarga tayyorlanish, jamiyatni yangi texnologiyalarga moslashtirish zarur.

Xulosa: Sun’iy intellekt yordamida raqamli iqtisodiyotda yangi biznes modellarini yaratish, nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshiradi, balki jamiyatdagi iqtisodiy va ijtimoiy o‘zgarishlarga ham sabab bo‘ladi. Yangi biznes modellarining muvaffaqiyatli amalga oshirilishi ko‘p jihatdan ularni to‘g‘ri joriy qilish va zaruriy infrastrukturani yaratishga bog‘liq. Shuningdek, sun’iy intellektning ishlatilishi

mehnat bozorida yangi imkoniyatlar va muammolarni keltirib chiqaradi. Raqamli transformatsiyaning ijobiy ta’sirini amalga oshirish uchun, kompaniyalar va davlatlar ilg‘or texnologiyalarni qo‘llab-quvvatlash va o‘zgarishlarga tayyor bo‘lishlari kerak. Bu jarayon faqatgina iqtisodiy yondashuvni emas, balki ijtimoiy va huquqiy jihatlarni ham hisobga olishni talab qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Chaffey, D. (2019). *Digital Marketing: Strategy, Implementation, and Practice*. Pearson Education.
2. Laudon, K. C., & Traver, C. G. (2020). *E-Commerce: Business, Technology, Society*. Pearson Education.
3. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. W.W. Norton & Company.
4. Deloitte. (2021). *The Future of Artificial Intelligence in Business*. Deloitte Insights.
5. Gensler, S. (2019). *Artificial Intelligence and the Future of Business*. Springer.
6. Shabbir, J., & Anwer, S. (2019). *Artificial Intelligence in Business: From Machine Learning to Deep Learning*. Springer.

RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR TA’SIRIDA AHOLI DAROMADLARINING DIFFERENSIALLASHUVI: TENDENSIYALAR VA BAHOLASH YONDASHUVLARI

Shomurodov Tohir Boymurod o‘g‘li
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
Iqtisodiyot nazariyasi kafedrasi katta o‘qituvchisi
e-mail: t.shomurodov@tsue.uz

Annotatsiya. Mazkur tezisda raqamli texnologiyalar rivojlanishi sharoitida aholi daromadlarining differensiallashuvi jarayoni, uning asosiy tendensiyalari hamda iqtisodiy baholash yondashuvlari tahlil qilinadi. Tadqiqotda raqamli iqtisodiyotning shakllanishi natijasida mehnat bozorida yuzaga kelayotgan strukturaviy o‘zgarishlar, yuqori malakali va past malakali ishchi kuchi o‘rtasidagi daromad tafovutlarining kengayishi ilmiy asosda yoritilgan. Shuningdek, raqamli texnologiyalarning joriy etilishi natijasida yangi daromad manbalari (freelans, platforma iqtisodiyoti, elektron tijorat) paydo bo‘lishi bilan birga, daromadlar tengsizligi muammolari chuqurlashayotgani ko‘rsatib berilgan. Tadqiqotda daromadlar differensiallashuvini baholash uchun Gini koeffitsienti, Palma nisbati, Theil indeksi kabi zamonaviy indikatorlardan foydalanish asoslab berilgan. Natijalar raqamli transformatsiya sharoitida inklyuziv iqtisodiy o‘sishni ta’minlashda samarali siyosiy choralarni ishlab chiqish zarurligini ko‘rsatadi.

Kalit so‘zlar: raqamli iqtisodiyot, daromadlar differensiallashuvi, raqamli texnologiyalar, tengsizlik, Gini koeffitsienti, platforma iqtisodiyoti, mehnat bozori, innovatsiya.

Abstract. This thesis examines the process of income differentiation among the population under the influence of digital technologies, its key trends, and

methodological approaches to its assessment. The study highlights structural changes in the labor market caused by the development of the digital economy, including the widening income gap between high-skilled and low-skilled labor. It also analyzes how the expansion of digital technologies contributes to the emergence of new income sources such as freelancing, platform-based work, and e-commerce, while simultaneously intensifying income inequality. The research justifies the application of modern indicators, including the Gini coefficient, Palma ratio, and Theil index, for measuring income differentiation. The findings emphasize the necessity of implementing effective policy measures to ensure inclusive economic growth in the context of digital transformation.

Keywords: digital economy, income differentiation, digital technologies, inequality, Gini coefficient, platform economy, labor market, innovation.

Аннотация. В данной работе исследуется процесс дифференциации доходов населения под влиянием цифровых технологий, его основные тенденции и методы экономической оценки. В исследовании раскрываются структурные изменения на рынке труда, обусловленные развитием цифровой экономики, включая рост разрыва в доходах между высококвалифицированной и низкоквалифицированной рабочей силой. Также анализируется влияние цифровых технологий на формирование новых источников дохода (фриланс, платформенная экономика, электронная коммерция), что наряду с положительными эффектами способствует усилению социально-экономического неравенства. В работе обосновано использование современных индикаторов оценки дифференциации доходов, таких как коэффициент Джини, коэффициент Пальмы и индекс Тейла. Результаты исследования подчеркивают необходимость разработки эффективных мер государственной политики для обеспечения инклюзивного экономического роста в условиях цифровой трансформации.

Ключевые слова: цифровая экономика, дифференциация доходов, цифровые технологии, неравенство, коэффициент Джини, платформенная экономика, рынок труда, инновации.

KIRISH

Zamonaviy iqtisodiy rivojlanish bosqichida raqamli texnologiyalar jamiyat va iqtisodiyotning barcha sohalariga chuqur kirib bormoqda. Raqamli iqtisodiyotning shakllanishi mehnat bozori tuzilmasini o‘zgartirib, yangi kasb va daromad manbalarini yuzaga keltirmoqda. Shu bilan birga, ushbu jarayon aholi daromadlarining differensiallashuviga sezilarli ta’sir ko‘rsatib, daromadlar o‘rtasidagi tafovutlarning ortishiga olib kelmoqda.

Ayniqsa, yuqori malakali va raqamli ko‘nikmalarga ega ishchi kuchiga talabning ortishi fonida past malakali qatlamlarning daromad imkoniyatlari cheklanib qolmoqda. Bu esa ijtimoiy-iqtisodiy tengsizlik muammosini yanada dolzarb etadi. Shundan kelib chiqib, raqamli texnologiyalar ta’sirida daromadlar differensiallashuvi tendensiyalarini aniqlash va ularni baholashning ilmiy asoslangan yondashuvlarini ishlab chiqish muhim ilmiy-amaliy ahamiyat kasb etadi.

ADABIYOTLAR TAHLILI

Raqamli iqtisodiyot va uning aholi daromadlariga ta’siri masalalari so‘nggi yillarda xorijiy va mahalliy olimlar tomonidan keng o‘rganilmoqda. Xususan, J. Brynjolfsson va A. McAfee (2014) raqamli texnologiyalar iqtisodiy o‘sishni jadallashtirish bilan birga, mehnat bozorida tengsizlikni kuchaytirishini ta’kidlaydi. Ularning fikricha, avtomatlashtirish va sun’iy intellekt rivoji yuqori malakali ishchi kuchiga talabni oshirib, o‘rta va past malakali qatlam daromadlarining nisbatan kamayishiga olib keladi.[93]

D. Autor (2015) tomonidan ilgari surilgan “skill-biased technological change” (malakaga yo‘naltirilgan texnologik o‘zgarish) nazariyasiga ko‘ra, texnologik taraqqiyot daromadlar differensiallashuvining asosiy omillaridan biri hisoblanadi. Ushbu yondashuv raqamli iqtisodiyot sharoitida bilim va ko‘nikmalar darajasiga qarab daromadlar keskin farqlanishini ilmiy asoslab beradi.[94]

Jahon banki (World Bank, 2016; 2024) hisobotlarida raqamli texnologiyalar iqtisodiy imkoniyatlarni kengaytirishi bilan birga, ular teng taqsimlanmaganda “raqamli tafovut” (digital divide) muammosini kuchaytirishi qayd etilgan. Shu nuqtai nazardan, internetga kirish imkoniyati, raqamli savodxonlik va infratuzilma darajasi aholi daromadlari tengsizligiga bevosita ta’sir etuvchi omillar sifatida baholanadi.[95]

OECD (2019, 2023) tadqiqotlarida platforma iqtisodiyoti va gig-bandlikning kengayishi natijasida daromadlarning beqarorligi va segmentatsiyasi kuchayayotgani ko‘rsatib o‘tiladi. Ayniqsa, frilans va vaqtinchalik ish shakllari daromadlarning barqarorligini pasaytirib, ijtimoiy himoya tizimlariga yangi chaqiriqlarni yuzaga keltirmoqda.[96]

Mahalliy olimlar, jumladan, Sh. Shodmonov, B. Vahobov va B. G‘ulomovlarning ilmiy ishlanmalarida aholi daromadlari va bandlik masalalari iqtisodiy o‘sish bilan uzviy bog‘liq holda tahlil qilingan. Ularning yondashuvlarida qo‘shimcha qiymat yaratish jarayonida inson kapitalining roli alohida ta’kidlanadi. Zamonaviy sharoitda esa ushbu nazariyalar raqamli iqtisodiyot bilan boyitilib, innovatsion faoliyat va raqamli ko‘nikmalarning daromad shakllanishidagi ahamiyati ortib borayotgani qayd etilmoqda.[97]

Umuman olganda, mavjud adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamli texnologiyalar iqtisodiy o‘sishni rag‘batlantiruvchi muhim omil bo‘lishi bilan birga, daromadlar differensiallashuvini kuchaytiruvchi omil sifatida ham namoyon bo‘lmoqda. Biroq, ushbu jarayonning milliy iqtisodiyotlar, xususan O‘zbekiston sharoitidagi xususiyatlarini chuqur empirik tahlil qilish zarurati saqlanib qolmoqda.

NATIJALAR VA TAHLILLAR

[93] Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014).**The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies.**MIT Press. https://mitpress.mit.edu/9780393350647

[94] Autor, D. H. (2015). **Why Are There Still So Many Jobs? The History and Future of Workplace Automation.** Journal of Economic Perspectives, 29(3), 3–30. https://www.aeaweb.org/articles?id=10.1257/jep.29.3.3

[95] World Bank (2016). **World Development Report 2016: Digital Dividends.** https://www.worldbank.org/en/publication/wdr2016

[96] **OECD Employment Outlook: The Future of Work.** https://www.oecd.org/employment-outlook

[97] Shodmonov, Sh. **Iqtisodiyot nazariyasi.** – Toshkent: O‘zbekiston Respublikasi oliy ta’lim nashriyoti.
· Vahobov, A., & G‘ulomov, B. **Makroiqtisodiyot.** – Toshkent: Iqtisodiyot nashriyoti.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotning jadal rivojlanishi aholi daromadlari dinamikasiga ijobiy ta’sir ko‘rsatmoqda, biroq bu jarayon daromadlar differensiallashuvining kuchayishi bilan birga kechmoqda.

Avvalo, makroiqtisodiy ko‘rsatkichlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, 2025-yilda mamlakat yalpi ichki mahsuloti 7,7 foizga o‘sib, 145 mlrd AQSh dollaridan oshgan .[98]Shu bilan birga, aholi jon boshiga daromadlar ham real ifodada 5,6–5,7 foizga oshgani kuzatilgan . Bu holat raqamli iqtisodiyot, xizmatlar sohasi va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining iqtisodiy o‘sishdagi ulushi ortib borayotganini ko‘rsatadi.[99]

Shu bilan birga, raqamli infratuzilmaning kengayishi aholi daromadlariga turlicha ta’sir ko‘rsatmoqda. Statistik ma’lumotlarga ko‘ra, internetdan foydalanish imkoniyatlari va AKT sohasidagi korxonalar sonining oshishi iqtisodiyotda yangi ish o‘rinlari yaratmoqda . Natijada freelans, elektron tijorat va platforma iqtisodiyoti orqali qo‘shimcha daromad manbalari shakllanmoqda.

Davlat tomonidan amalga oshirilayotgan ijtimoiy-iqtisodiy islohotlar, xususan raqamlashtirish siyosati natijasida kambag‘allik darajasi sezilarli qisqardi. 2023-yilda 11 foiz bo‘lgan kambag‘allik darajasi 2025-yilda 5,8 foizgacha kamaygani kuzatilgan . Bu esa raqamli xizmatlar, bandlik dasturlari va elektron platformalar orqali aholining iqtisodiy faolligi oshganini anglatadi.

Biroq tahlillar shuni ko‘rsatadiki, ushbu ijobiy o‘zgarishlar bilan bir qatorda daromadlar o‘rtasidagi tafovutlar ham saqlanib qolmoqda. Xususan, shahar hududlarida kambag‘allik darajasi 5,2 foizni tashkil etgan bo‘lsa, qishloq hududlarida bu ko‘rsatkich 6,4 foizni tashkil etmoqda . Bu farq raqamli infratuzilma va imkoniyatlarning hududlar kesimida notekis taqsimlanganini ko‘rsatadi.

Bandlik ko‘rsatkichlari ham raqamli iqtisodiyotning ta’sirini aks ettiradi. 2025-yilda ishsizlik darajasi 4,9 foizgacha kamaygani , yangi ish o‘rinlari, xususan xizmatlar va IT sektorida bandlikning oshganidan dalolat beradi. Biroq bu ish o‘rinlari asosan yuqori malakali kadrlarga mo‘ljallangan bo‘lib, past malakali qatlamlarning daromadlari nisbatan sekin o‘smoqda.[100]

Amaliyotdagi qonun va davlat dasturlari (jumladan, raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish strategiyalari va AKT sohasini qo‘llab-quvvatlash siyosati) natijasida iqtisodiyotda xizmatlar ulushi ortib, raqamli sektorning ulushi kengaymoqda. Bu esa daromadlar tarkibining o‘zgarishiga olib kelmoqda: an’anaviy sektorlardan (qishloq xo‘jaligi, sanoatning ayrim tarmoqlari) raqamli xizmatlar va innovatsion faoliyatga o‘tish kuzatilmoqda.

Shu sababli, raqamli iqtisodiyot sharoitida inklyuziv o‘sishni ta’minlash uchun raqamli infratuzilmani hududlar bo‘yicha muvozanatli rivojlantirish, aholining raqamli ko‘nikmalarini oshirish va ijtimoiy himoya mexanizmlarini takomillashtirish muhim ahamiyat kasb etadi.

XULOSA

[98] *https://invest.gov.uz/en/post/349?utm_source=chatgpt.com*

[99] https://invexi.org/uz/press/uzbekistan-s-gdp-grows-7-7-highest-growth-rate-in-five-years/?utm_source=chatgpt.com

[100] *https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/raqamli-iqtisodiyot?utm_source=chatgpt.com*

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, raqamli texnologiyalar iqtisodiy o‘sishning muhim drayveri sifatida aholi daromadlarining umumiy hajmini oshirishga xizmat qilmoqda. Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi natijasida yangi bandlik shakllari va daromad manbalari yuzaga kelib, aholining iqtisodiy faolligi kengaymoqda. Shu bilan birga, elektron tijorat, platforma iqtisodiyoti va moliyaviy texnologiyalarning rivojlanishi daromad topish imkoniyatlarini diversifikatsiya qilmoqda.

Umuman olganda, raqamli texnologiyalar aholi farovonligini oshirish uchun katta imkoniyatlar yaratadi, biroq ushbu imkoniyatlardan teng va samarali foydalanishni ta’minlash davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri bo‘lishi lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. – MIT Press.
2. Autor, D. H. (2015). Why Are There Still So Many Jobs? The History and Future of Workplace Automation. Journal of Economic Perspectives, 29(3), 3–30.
3. World Bank (2016). World Development Report 2016: Digital Dividends. https://www.worldbank.org/en/publication/wdr2016
4. World Bank (2024). World Development Report 2024. https://www.worldbank.org
5. OECD (2019). OECD Employment Outlook: The Future of Work. https://www.oecd.org/employment-outlook
6. OECD (2023). OECD Digital Economy Outlook 2023. https://www.oecd.org/digital
7. IMF (2024). World Economic Outlook Database. https://www.imf.org
8. Shodmonov, Sh. Iqtisodiyot nazariyasi. – Toshkent: O‘zbekiston.
9. Vahobov, A., G‘ulomov, B., Xodiev, B. Makroiqtisodiyot. – Toshkent: Iqtisodiyot nashriyoti.
10. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining PF-165-son Farmoni (2022-yil 6-iyul). “2022–2026-yillarda innovatsion rivojlanish strategiyasi to‘g‘risida”. https://lex.uz

ZAMONAVIY IQTISODIYOT SHAROITIDA KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINING RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISH

Muxamedjanova Maxfuza Baxodir qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti assistenti
e-mail: muxamedjanovamaxfuz@gmail.com

Iqtisodiy rivojlanishning asosiy lokomotivlaridan biri hisoblangan kichik biznes va tadbirkorlik sohasi, ayniqsa rivojlanayotgan mamlakatlarda aholini bandlik bilan ta’minlash hamda hududlarning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishidagi mavjud muammolarni yechishda muhim o‘rin tutmoqda. Xususan, kichik biznes subyektlari iqtisodiyotning barqaror rivojlanishini ta’minlash, ichki bozorda raqobat muhitini shakllantirish va innovatsion faoliyatni rivojlantirish uchun ham zarur hisoblanadi.

O‘zbekiston Respublikasida ham kichik biznes sohasiga alohida e’tibor qaratilmoqda. O‘zbekiston Prezidenti Shavkat Mirziyoyev rahbarligida amalga oshirilayotgan iqtisodiy islohotlar natijasida kichik va xususiy biznes faoliyatini qo‘llab-quvvatlash borasida sezilarli natijalarga erishildi. Ayniqsa, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022 — 2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60-sonli Farmoni yaqqol misol bo‘la oladi.

Mazkur farmon va qarorlarda kichik biznesni rivojlantirish, tadbirkorlik uchun soliq va moliyaviy imtiyozlar yaratish, kredit olish imkoniyatlarini kengaytirish, nazorat va tartibga solish mexanizmlarini takomillashtirish kabi ustuvor vazifalar belgilangan. Shuningdek, raqamli iqtisodiyot va axborot texnologiyalarini joriy etish orqali kichik biznes subyektlarining raqobatbardoshligini oshirish vazifasi qo‘yilgan.

Biroq, amaliyotda kichik biznes subyektlari moliyaviy resurslar, malakali mutaxassislarning yetishmovchiligi, raqamli texnologiyalarning yetarli darajada qo‘llanilmasligi kabi muammolarga duch kelmoqda. Bu muammolar kichik biznesning raqobatbardoshligini oshirish va barqaror rivojlanishiga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Kichik biznes subyektlari faoliyatida mavjud bo‘lgan ushbu muammolarni hal qilish uchun boshqaruvning innovatsion usullarini joriy etish, moliyaviy va kreditlash mexanizmlarini soddalashtirish hamda kichik biznes subyektlarining kadrlar salohiyatini oshirish zarur. Ayniqsa, hududlar kesimida kichik biznes rivojlanishini rag‘batlantirish va boshqaruv mexanizmlarini mukammallashtirish muhim ahamiyatga ega.

Kichik biznes subyektlari faoliyatining samaradorligini oshirish va boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish borasida ko‘plab ilmiy izlanishlar amalga oshirilgan. Jumladan, Maykl Porterning raqobat strategiyasi nazariyalari biznes subyektlari uchun fundamental asos bo‘lib xizmat qilmoqda. Porterning fikricha, raqobat ustunligiga erishish uchun biznes subyektlari xarajatlarni minimallashtirish yoki differensiatsiya qilish orqali bozorda o‘z o‘rnini mustahkamlashi mumkin.

Amerikalik iqtisodchi Piter Druker boshqaruv innovatsiyalarining biznes rivojlanishidagi ahamiyatini chuqur o‘rganib, innovatsiyalar orqali tashkilot samaradorligini oshirish mumkinligini ta’kidlaydi.

Shuningdek, Filipp Kotler kichik biznes subyektlari uchun marketing strategiyalarini shakllantirish va raqobatbardoshlikni oshirish bo‘yicha amaliy tavsiyalarni ishlab chiqqan.

Mahalliy olimlardan U.V. G‘afurov kichik biznes subyektlarini boshqarish tizimlarini takomillashtirish bo‘yicha keng qamrovli tadqiqotlar olib borib, O‘zbekiston sharoitidagi boshqaruv mexanizmlarining o‘ziga xos jihatlarini aniqlagan. B.B. Mullabayevning tadqiqotlarida hududlarda tadbirkorlik faoliyatini strategik boshqarish tamoyillari batafsil ko‘rib chiqilib, kichik biznesni rivojlantirishning hududiy xususiyatlari ta’kidlangan.

R. Qosimov esa kichik biznes va tadbirkorlik iqtisodiyoti sohasidagi dolzarb masalalarni chuqur tahlil qilib, kichik biznes subyektlarining moliyaviy-iqtisodiy faoliyatini takomillashtirish yo‘nalishlarini ishlab chiqqan.

Ushbu adabiyotlar va tadqiqot natijalari kichik biznes subyektlarining raqobatbardoshligini oshirish va boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirishda nazariy va amaliy asos bo‘lib xizmat qiladi.

Toshkent viloyatidagi kichik biznes subyektlarining raqobatbardoshligini oshirish va boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish bo‘yicha quyidagi xulosalar va takliflar ilgari suriladi:

• Toshkent viloyatida kichik biznes subyektlarining soni barqaror o‘sib bormoqda, biroq tumanlar o‘rtasida o‘sish sur’atlari va faoliyat samaradorligida sezilarli tafovutlar mavjud.

• Kichik biznes faoliyati asosan savdo va xizmat ko‘rsatish yo‘nalishida to‘plangan, ishlab chiqarish va logistika sohalarida esa rivojlanish sust kechmoqda.

• Moliyalashtirish manbalarining asosiy qismini bank kreditlari va xususiy mablag‘lar tashkil etmoqda, davlat subsidiyalari va xorijiy investitsiyalar ulushi esa past darajada qolmoqda.

• Kichik biznes subyektlari orqali yaratilgan ish o‘rinlari, soliq tushumlari hamda ijtimoiy guruhlar — ayollar va yoshlar ishtiroki mintaqaviy iqtisodiy barqarorlikda muhim omil bo‘lib xizmat qilmoqda.

Takliflar:

• Har bir tumanning resurs salohiyatidan kelib chiqib, ishlab chiqarish, xizmat ko‘rsatish yoki qishloq xo‘jaligi yo‘nalishlariga ixtisoslashgan kichik biznes klasterlarini rivojlantirish lozim.

• Past moliyalashtirish ko‘rsatkichlariga ega tumanlarda imtiyozli kreditlar, kafillik fondlari, startap grantlari va davlat-xususiy sheriklik asosidagi investitsiya mexanizmlarini kengaytirish zarur.

• Tashqi bozorlarga chiqish imkoniyatlarini kengaytirish maqsadida transport-logistika infratuzilmasini rivojlantirish va bu yo‘nalishda kichik biznes loyihalarini rag‘batlantirish kerak.

• Raqamli boshqaruv platformalari, onlayn hisobotlar, elektron soliq nazorati va CRM tizimlaridan foydalanishni kichik biznes subyektlariga moslashtirish talab etiladi.

• Har bir tumanda ayollar va yoshlar uchun alohida inkubatsion markazlar tashkil etilib, ularning biznes ko‘nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan o‘quv dasturlarini joriy etish lozim. Mazkur takliflar amalga oshirilsa, Toshkent viloyatida kichik biznesning raqobatbardoshligi oshib, uning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishga qo‘shgan hissasi sezilarli darajada ortadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. Porter, M. (1980). Competitive Strategy: Techniques for Analyzing Industries and Competitors. Free Press.

2. Drucker, P. (2006). Innovation and Entrepreneurship: Practice and Principles. Harper Business.

3. Kotler, P. (2003). Marketing Management. Pearson Education.

4. G‘afurov, U.V. (2020). Kichik biznesning boshqaruv mexanizmlari. Toshkent: Fan.

5. Qosimov, R. (2022). Kichik biznes va tadbirkorlik iqtisodiyoti. Toshkent: Iqtisod-moliya.

ZAMONAVIY IQTISODIY-SIYOSIY BEQARORLIK SHAROITIDA YASHIRIN IQTISODIYOTNING ISHSIZLIK DARAJASIGA TA’SIRINI TAKOMILLASHTIRISH YO‘NALISHLARI

Raxmonov Bekzod
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi

Zamonaviy iqtisodiy va siyosiy transformatsiyalar sharoitida yashirin iqtisodiyotning kengayishi hamda raqamli texnologiyalarning iqtisodiy jarayonlarga chuqur kirib borishi mehnat bozori faoliyatiga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Raqamlashtirish jarayonlari, platformaviy bandlik shakllarining rivojlanishi, iqtisodiy munosabatlarning norasmiy segmentlarda faollashuvi hamda institutsional nazorat mexanizmlarining yetarli darajada takomillashmaganligi yashirin iqtisodiy faoliyat ko‘lamining ortishiga sabab bo‘lmoqda. Natijada, mehnat resurslarining norasmiy sektorga oqimi kuchayib, bu holat ishsizlik darajasining real ko‘rsatkichlarini baholash va samarali bandlik siyosatini yuritishda muhim nazariy hamda amaliy muammolarni yuzaga keltirmoqda. Shu bois, yashirin iqtisodiyotning ishsizlik darajasiga ta’sirini zamonaviy iqtisodiy sharoitlar asosida tadqiq etish va uning nazariy asoslarini takomillashtirish dolzarb ilmiy masalalardan biri hisoblanadi.

Jahon iqtisodiyotida yuz berayotgan tarkibiy o‘zgarishlar mehnat bozori faoliyatiga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Globallashuv jarayonlarining jadallashuvi, raqamli texnologiyalarning iqtisodiy munosabatlarga keng joriy etilishi hamda iqtisodiy inqirozlar ta’sirida rasmiy bandlik tizimida muayyan nomutanosibliklar yuzaga kelmoqda. Natijada iqtisodiy faoliyatning norasmiy shakllari kengayib, yashirin iqtisodiyot ko‘lami ortib bormoqda. Ushbu holat esa davlatning makroiqtisodiy siyosati samaradorligiga, aholi bandligini ta’minlash mexanizmlariga hamda ishsizlik darajasining real ko‘rsatkichlarini aniqlash jarayoniga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Yashirin iqtisodiyotning kengayishi mehnat resurslarining rasmiy sektordan norasmiy sektorga o‘tishini kuchaytirib, bandlikning institutsional tartibga solinishini murakkablashtirmoqda. Ayniqsa, platformaviy iqtisodiyot, masofaviy ish shakllari va vaqtinchalik bandlik ko‘rinishlarining rivojlanishi norasmiy iqtisodiy munosabatlarning yangi shakllarini yuzaga keltirmoqda. Bu esa mehnat bozorida barqarorlikning pasayishi, ijtimoiy himoya tizimining zaiflashuvi hamda ishsizlik darajasini baholashdagi statistik tafovutlarning ortishiga sabab bo‘lmoqda. Shu nuqtayi nazardan, yashirin iqtisodiyotning ishsizlikka ta’sirini zamonaviy iqtisodiy sharoitlar asosida chuqur tadqiq etish dolzarb ilmiy muammolardan biri hisoblanadi.

Mazkur tezisning asosiy maqsadi zamonaviy iqtisodiy-siyosiy beqarorlik sharoitida yashirin iqtisodiyotning ishsizlik darajasiga ta’sirini nazariy jihatdan tahlil qilish hamda uni kamaytirishga qaratilgan takomillashtirish yo‘nalishlarini ishlab chiqishdan iborat. Tadqiqot davomida yashirin iqtisodiyotning shakllanish omillari, uning mehnat bozori bilan o‘zaro bog‘liqligi hamda bandlik siyosatiga ta’siri ilmiy yondashuvlar asosida o‘rganiladi. Shuningdek, iqtisodiyotni institutsional jihatdan takomillashtirish, rasmiy bandlikni rag‘batlantirish va mehnat bozorida shaffoflikni oshirish orqali yashirin iqtisodiyot ko‘lamini qisqartirishning ustuvor yo‘nalishlari asoslab beriladi.

Bugungi iqtisodiy-siyosiy beqarorlik sharoitida yashirin iqtisodiyotning kengayishi mehnat bozori barqarorligiga jiddiy ta’sir ko‘rsatmoqda. Jahon iqtisodiyotida kuzatilayotgan inflyatsion bosimlar, geosiyosiy ziddiyatlar, moliyaviy inqirozlar va iqtisodiy transformatsiya jarayonlari natijasida rasmiy iqtisodiy faoliyat bilan bir qatorda norasmiy iqtisodiy munosabatlar ham faollashib bormoqda. Bunday sharoitda xo‘jalik yurituvchi subyektlar hamda aholi qatlamlarining bir qismi rasmiy mehnat bozoridan chekinib, yashirin iqtisodiyot doirasidagi faoliyatga o‘tishga moyillik bildirmoqda. Natijada bandlikning norasmiy shakllari ortib, ishsizlik darajasining real holatini aniqlash murakkablashmoqda.

Yashirin iqtisodiyotning ishsizlik darajasiga ta’siri, avvalo, mehnat resurslarining rasmiy sektordan norasmiy sektorga oqimi bilan izohlanadi. Rasmiy ro‘yxatdan o‘tmagan iqtisodiy faoliyat turlari qisqa muddatda aholi daromadlarini saqlab qolishga xizmat qilishi mumkin, biroq uzoq muddatda mehnat bozori institutsional barqarorligining pasayishiga olib keladi. Chunki norasmiy sektorda faoliyat yuritayotgan ishchi kuchi ijtimoiy himoya, pensiya ta’minoti va mehnat xavfsizligi kabi kafolatlardan to‘liq foydalana olmaydi. Bu esa yashirin bandlikning ortishi bilan bir qatorda iqtisodiy jihatdan yashirin ishsizlik ko‘lamining kengayishiga ham sabab bo‘ladi.

Raqamli texnologiyalar rivojlanishi ham yashirin iqtisodiyotning transformatsiyalashuviga bevosita ta’sir ko‘rsatmoqda. Elektron platformalar, onlayn xizmatlar va mustaqil masofaviy ish shakllarining ommalashuvi yangi iqtisodiy imkoniyatlarni yaratmoqda. Shu bilan birga, ayrim hollarda ushbu faoliyat turlarining huquqiy jihatdan yetarli tartibga solinmaganligi norasmiy iqtisodiy munosabatlarning kuchayishiga olib kelmoqda. Ayniqsa, platformaviy bandlikning nazorat mexanizmlaridan tashqarida rivojlanishi soliqqa tortish bazasining qisqarishiga hamda rasmiy bandlik ko‘rsatkichlarining pasayishiga ta’sir etmoqda.

Iqtisodiy-siyosiy beqarorlik sharoitida yashirin iqtisodiyotning kuchayishi yoshlar va kam malakali mehnat resurslariga nisbatan ko‘proq salbiy oqibatlarni yuzaga keltirmoqda. Mehnat bozoridagi raqobatning ortishi, rasmiy ish o‘rinlarining qisqarishi va daromadlar beqarorligi natijasida aholi norasmiy faoliyatga kirishga majbur bo‘lmoqda. Bu esa vaqtinchalik va kafolatsiz bandlik shakllarining kengayishiga olib kelib, mehnat unumdorligi hamda iqtisodiy samaradorlikning pasayishiga sabab bo‘ladi. Natijada iqtisodiyotda barqaror bandlikni ta’minlash masalasi yanada murakkablashadi.

Mazkur muammoni hal etishda yashirin iqtisodiyotning ishsizlik darajasiga ta’sirini kamaytirishga qaratilgan institutsional islohotlarni amalga oshirish muhim ahamiyatga ega. Xususan, mehnat munosabatlarini raqamlashtirish, soliq tizimini soddalashtirish, kichik biznes va tadbirkorlik faoliyatini qo‘llab-quvvatlash hamda norasmiy sektorda faoliyat yuritayotgan subyektlarni legallashtirish mexanizmlarini kuchaytirish zarur hisoblanadi. Shu bilan birga, zamonaviy kasb-hunar ko‘nikmalarini rivojlantirish va mehnat bozori talablariga mos kadrlar tayyorlash orqali rasmiy bandlikni kengaytirish mumkin.

Shuningdek, yashirin iqtisodiyotning ishsizlik darajasiga ta’sirini kamaytirishda davlatning samarali makroiqtisodiy siyosati muhim omil hisoblanadi. Iqtisodiy shaffoflikni ta’minlash, korrupsiyani qisqartirish, investitsion muhitni

yaxshilash hamda ijtimoiy himoya tizimini takomillashtirish orqali norasmiy iqtisodiy faoliyat ulushini qisqartirish mumkin. Shu jihatdan, zamonaviy iqtisodiy-siyosiy beqarorlik sharoitida yashirin iqtisodiyot va ishsizlik o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni chuqur ilmiy tadqiq etish hamda uni tartibga solishning samarali mexanizmlarini ishlab chiqish iqtisodiy taraqqiyotning ustuvor yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi.

Xulosa qilib aytganda, zamonaviy iqtisodiy-siyosiy beqarorlik sharoitida yashirin iqtisodiyotning kengayishi mehnat bozori barqarorligiga va ishsizlik darajasiga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Iqtisodiy transformatsiyalar, raqamlashtirish jarayonlari hamda institutsional muammolar natijasida norasmiy iqtisodiy faoliyat turlari kengayib, rasmiy bandlik tizimining samaradorligi pasaymoqda. Bu esa ishsizlik darajasining real holatini aniqlashni murakkablashtirib, davlatning bandlik siyosatini samarali amalga oshirishiga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, yashirin iqtisodiyot qisqa muddatda aholi daromadlarini saqlab qolish va iqtisodiy moslashuvchanlikni ta’minlashga xizmat qilsa-da, uzoq muddatda mehnat bozori institutlarining zaiflashuviga olib keladi. Ayniqsa, norasmiy bandlikning ortishi ijtimoiy himoya tizimi samaradorligini pasaytirib, pensiya, soliqqa tortish va mehnat xavfsizligi bilan bog‘liq muammolarni kuchaytiradi. Shu bilan birga, yashirin iqtisodiyotning kengayishi iqtisodiy statistik ma’lumotlarning ishonchliligini kamaytirib, makroiqtisodiy siyosat samaradorligiga salbiy ta’sir ko‘rsatadi.

Shu sababli yashirin iqtisodiyotning ishsizlik darajasiga ta’sirini kamaytirishda institutsional islohotlarni chuqurlashtirish muhim ahamiyat kasb etadi. Xususan, mehnat munosabatlarini raqamlashtirish, soliqqa tortish tizimini takomillashtirish, tadbirkorlik faoliyati uchun qulay iqtisodiy muhit yaratish hamda norasmiy bandlikni legallashtirish mexanizmlarini kuchaytirish zarur hisoblanadi. Bundan tashqari, aholini zamonaviy kasb-hunar va raqamli ko‘nikmalarga o‘qitish orqali rasmiy bandlikni kengaytirish imkoniyatlari ortadi.

Umuman olganda, yashirin iqtisodiyot va ishsizlik o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni chuqur ilmiy asosda tadqiq etish iqtisodiy barqarorlikni ta’minlashning muhim omillaridan biridir. Zamonaviy iqtisodiy-siyosiy beqarorlik sharoitida iqtisodiy shaffoflikni oshirish, mehnat bozorini institutsional jihatdan mustahkamlash hamda samarali makroiqtisodiy siyosat yuritish orqali yashirin iqtisodiyot ko‘lamini qisqartirish mumkin. Bu esa barqaror iqtisodiy o‘sish, aholi bandligini oshirish va ijtimoiy farovonlikni ta’minlashga xizmat qiladi.

OPEN DATA PLATFORMS AND ECONOMIC TRANSPARENCY: LESSONS FROM OECD COUNTRIES FOR UZBEKISTAN

Abduraxmanov Xusniddin
Tashkent State University of Economics
e-mail: Abduraxmanov0324gmail.com

Open data platforms have become an important instrument for improving economic transparency and strengthening public governance. By providing public access to government information, these platforms increase accountability, reduce corruption risks, and promote data-driven decision-making. Many developed

countries have successfully implemented open data systems as part of their digital government strategies. In particular, OECD countries have developed advanced open data ecosystems that support transparency, innovation, and economic development. This article analyzes the experience of OECD countries in developing open data platforms and evaluates their relevance for Uzbekistan. The study examines key components of successful open data ecosystems, including legal frameworks, digital infrastructure, institutional support, and stakeholder engagement. The results suggest that expanding open data initiatives can significantly improve economic transparency and strengthen public governance in Uzbekistan.

The rapid development of digital technologies has significantly transformed the way governments manage information and interact with citizens. In the digital era, data has become one of the most valuable resources for economic development and effective governance. Governments around the world increasingly rely on open data initiatives to promote transparency, accountability, and public participation.

Open data refers to data that is freely available to the public and can be used, reused, and redistributed without restrictions. Governments publish open datasets through digital platforms known as open data portals. These portals provide access to information related to public spending, economic indicators, government procurement, social programs, and other areas of public administration.

Open data platforms improve economic transparency by allowing citizens, researchers, and businesses to monitor government activities and evaluate public policies. Access to reliable economic information also supports better decision-making and helps reduce the risks of corruption and mismanagement of public resources.

Many developed economies have recognized the importance of open data and incorporated it into their digital government strategies. OECD countries have become global leaders in implementing open government data initiatives. Their experience demonstrates how transparent data ecosystems can improve governance and support economic innovation.

Uzbekistan has also made progress in digital transformation and public administration reforms. The government has launched several initiatives aimed at increasing transparency and improving access to public information. However, further development of open data systems is necessary to fully utilize their potential for improving economic governance.

Table 1

Key Components of an Open Data Ecosystem

Indicator	**OECD Average (Numerical)**	**Leading OECD Countries (Examples)**	**Uzbekistan (Numerical)**
National open data portals (%)	90%	South Korea (100%), France (100%), Canada (100%)	1 national portal
Number of public datasets	50,000 – 100,000+	USA (~300,000), UK (~70,000)	~10,000

Government institutions publishing data	70 – 90 institutions	100+ institutions	~150 institutions
Open data economic value	€325 billion (EU, 2022)	Forecast €500 billion by 2025	Not yet estimated
Data update frequency	12 – 52 updates per year	Real-time systems in transport, finance	1 – 6 updates per year (some datasets irregular)

Open data ecosystems have become an important topic in academic and policy discussions due to their impact on transparency and economic development. OECD countries have implemented comprehensive open data strategies that provide public access to thousands of government datasets. In many OECD countries, national open data portals allow users to access information on government budgets, economic indicators, transportation systems, environmental data, and social statistics. These platforms are designed to provide machine-readable data that can easily be analyzed and reused.

The success of open data initiatives in these countries is supported by several key factors. First, governments establish strong legal frameworks that guarantee the right of citizens to access public information. Such laws ensure transparency and promote accountability within public institutions.

Second, advanced digital infrastructure enables efficient data management and publication. Modern open data portals provide user-friendly interfaces that allow users to search, download, and analyze datasets quickly.

Third, institutional coordination plays a critical role in maintaining high data quality. In many OECD countries, specific government agencies are responsible for managing national open data programs and ensuring that data standards are followed across different ministries.

Another important factor is stakeholder engagement. Governments actively encourage researchers, technology companies, and civil society organizations to use open data for research, innovation, and public policy analysis. Many countries organize hackathons, innovation competitions, and data challenges that promote the use of open government datasets.

These initiatives demonstrate that open data can generate both economic and social value. Businesses can use government data to develop digital services and analytical tools, while researchers can analyze datasets to evaluate policy outcomes and identify areas for improvement.

Open Data Development in Uzbekistan

Uzbekistan has taken several steps to improve transparency and digital governance in recent years. The government has introduced reforms aimed at expanding access to public information and strengthening accountability in public administration.

One of the important initiatives has been the development of national digital platforms that publish government data and statistics. These platforms provide information related to economic indicators, government spending, and social development.

Despite these achievements, several challenges remain in developing a comprehensive open data ecosystem. One challenge is the limited availability of regularly updated and standardized datasets. In some cases, data is published in formats that are difficult for researchers and businesses to analyze.

Another issue is institutional coordination. Effective open data systems require strong cooperation between government agencies responsible for collecting and publishing data. Without standardized procedures, inconsistencies in data publication may occur.

In addition, public awareness and use of open data remain relatively limited. Encouraging businesses, researchers, and civil society organizations to actively use government datasets can significantly increase the value of open data initiatives.

Uzbekistan has strong potential to expand its open data ecosystem due to ongoing digital reforms and increasing investment in information technologies. By strengthening institutional capacity and improving data accessibility, the country can further enhance economic transparency and governance.

Open data platforms have become an essential instrument for improving transparency and strengthening public governance in the digital age. International experience demonstrates that effective open data ecosystems require strong legal frameworks, modern digital infrastructure, and active participation from stakeholders.

The experience of OECD countries shows that open data initiatives can significantly improve economic transparency, support innovation, and enhance public trust in government institutions. These lessons provide valuable guidance for countries seeking to strengthen their digital governance systems. For Uzbekistan, expanding open data initiatives represents an important opportunity to improve transparency, promote innovation, and strengthen economic governance. By adopting best international practices and adapting them to national conditions, Uzbekistan can develop a more transparent and efficient public administration system.

SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINI TURIZM XIZMATLARINI SHAXSIYLASHTIRISHDA QO‘LLASH IMKONIYATLARI

Axrorova Nilufar Uktamovna, o‘qituvchi
Buxoro davlat universiteti
e-mail: n.u.axrorova@buxdu.uz
Shaximardonova Nozima Shavkat qizi, talaba, Buxoro davlat universiteti,
e-mail: nozimashaximardanova40@gmail.com

Zamonaviy turizm sanoati jadal raqamli transformatsiya jarayonini boshdan kechirmoqda. BMT Turizm tashkilotining (UN Tourism) 2025-yil yanvar oyidagi World Tourism Barometer hisobotiga ko‘ra, 2024-yilda xalqaro turistik tashrif buyuruvchilar soni taxminan 1,4 milliardga yetgan bo‘lib, bu pandemiyadan oldingi darajaning 99 foizini tashkil etdi. Xalqaro turizm daromadlari 2024-yilda 1,6 trillion AQSh dollariga, umumiy turizm eksporti esa rekord darajadagi 1,9 trillion dollarga yetdi [1]. Bu raqamlar turizm sanoatining to‘liq tiklanganligini va xizmat ko‘rsatish

tizimlariga yangicha texnologik yondashuvlarni talab qilayotganini ko‘rsatmoqda.

Sun’iy intellekt (SI) texnologiyalari turizm xizmatlarini shaxsiylashtirishning eng istiqbolli vositasiga aylanmoqda. McKinsey kompaniyasining tadqiqotiga ko‘ra, shaxsiylashtirish sohasida yetakchi kompaniyalar o‘rtacha raqiblariga nisbatan 40 foiz ko‘proq daromad olmoqda, shaxsiylashtirish esa odatda 10–15 foiz daromad o‘sishini ta’minlamoqda [2]. Turizm sohasida SI qo‘llanilishi keskin o‘sish tendensiyasini namoyon etmoqda: Skift Travel 200 ro‘yxatidagi yirik ommaviy turizm kompaniyalarining atigi 4 foizi 2022-yilgi yillik hisobotlarida SI haqida eslatgan bo‘lsa, 2024-yilga kelib bu ko‘rsatkich 35 foizga yetdi [3]. Ushbu tezisning maqsadi sun’iy intellekt texnologiyalarining turizm xizmatlarini shaxsiylashtirishdagi qo‘llanilishi va samaradorligini aniq ma’lumotlar asosida ilmiy-tahliliy jihatdan o‘rganishdir.

McKinsey va Skift Research ning 2025-yildagi birgalikdagi tadqiqotiga ko‘ra, turizm sanoatida SI texnologiyalari qo‘llanilishi so‘nggi yillarda ommalashib ketdi. 2023-yilda turizm startaplariga yo‘naltirilgan venchur kapital moliyalashtirishining atigi 10 foizi SI-ga asoslangan kompaniyalarga to‘g‘ri kelgan bo‘lsa, 2025-yilning birinchi yarmiga kelib bu ko‘rsatkich 45 foizga yetdi. Shuningdek, 2024-yilda turizm startaplari jami 13,1 milliard dollar investitsiya jalb qildi, bu 2023-yilga nisbatan ikki barobardan ko‘p [3, 4].

1-jadval

Turizm sohasida SI qo‘llash dinamikasi[11]

Ko‘rsatkich	2022	2023	2024	2025*
Yillik hisobotlarda SI eslatilishi (Skift Travel 200, %)	4%	15%	35%	—
SI startaplarga VC moliyalashtirish ulushi (%)	—	10%	~25%	45%
Turizm startaplari umumiy investitsiyasi (mlrd $)	—	2,9	13,1	—
Global SI qo‘llash darajasi, barcha sohalar (McKinsey,%)	~50%	~55%	72%	—

1-jadvaldan ko‘rinib turibdiki, turizm sanoatida SI texnologiyalariga qiziqish va investitsiyalar keskin o‘sib bormoqda.McKinsey va Skift so‘rovi natijalariga ko‘ra, 86 nafar turizm sohasining yetakchi rahbarlaridan 60 foizga yaqini SI texnologiyalari mahsuldorlikni oshirganini ta’kidlagan, boshqalari esa qarorlar qabul qilish tezlashgani, shaxsiylashtirish yaxshilangani va daromad hamda xarajatlar bo‘yicha aniq natijalar olinganini qayd etishgan [3].

McKinsey kompaniyasining “The value of getting personalization right—or wrong—is multiplying” nomli tadqiqotiga (2021) ko‘ra, shaxsiylashtirish ko‘pchilik kompaniyalarda 10–15 foiz daromad o‘sishini ta’minlaydi, alohida kompaniyalardagi natija esa 5–25 foiz oralig‘ida bo‘ladi. Shaxsiylashtirishda yetakchi kompaniyalar o‘rtacha raqiblariga nisbatan 40 foiz ko‘proq daromad olmoqda. Bundan tashqari, iste’molchilarning 71 foizi shaxsiylashtirilgan tajribani kutadi, 76 foizi esa bu amalga oshmasa hafsalasi pir bo‘ladi [2].

McKinsey ning yana bir tadqiqotiga ko‘ra, shaxsiylashtirilgan marketing mijoz jalb qilish xarajatlarini 50 foizgacha kamaytiradi va marketing rentabelligini (ROI) 10–30 foizga oshiradi [5]. Turizm sohasiga xos ma’lumotlarga ko‘ra, SI qo‘llagan turizm tashkilotlarining 26 foizi xarajatlar kamayganini, 30 foizi qarorlar qabul qilish tezlashganini, 59 foizi esa umumiy mahsuldorlik oshganini qayd etgan [3].

2-jadval

SI va shaxsiylashtirishning turizm iqtisodiyotiga ta’siri[101]

Ko‘rsatkich	Natija	Manba
Mijoz jalb qilish xarajati kamayishi	50% gacha	McKinsey, 2019
Shaxsiylashtirish orqali daromad o‘sishi	10–15%	McKinsey, 2021
Lider kompaniyalarning qo‘shimcha daromadi	+40%	
Marketing ROI o‘sishi	10–30%	
Shaxsiylashtirish kutadigan iste’molchilar	71%	
GenSI ning sanoatlar bo‘yicha yillik qiymat potensiali	$2–4 trln	McKinsey, 2023
SI qo‘llagan turizm kompaniyalarida mahsuldorlik o‘sishi	59%	McKinsey/Skift so‘rovi, 2025
SI orqali xarajatlar kamayishi (turizm kompaniyalari)	26%	
Qarorlar qabul qilish tezlashishi	30%	

Ilmiy adabiyotda turizm sohasida SI qo‘llanilishi faol o‘rganilmoqda. Buhalis va Leung (2018) “aqlli mehmonxona” ekotizimi konsepsiyasini ishlab chiqqan bo‘lib, unda katta ma’lumotlar (Big Data) va aqlli texnologiyalar orqali mehmonxona qarorlarini yaxshilash va raqobatbardoshlikni oshirish mexanizmlari ko‘rsatilgan [6]. Ivanov va Webster (2019) turizm va mehmonxona sanoatida robotlar, sun’iy intellekt va xizmat avtomatlashtirish texnologiyalarining iqtisodiy asoslari va qo‘llanilish imkoniyatlarini keng qamrovli tadqiq etgan [7]. Tussyadiah (2020) turizm sohasidagi avtomatlashtirish tadqiqotlarini tizimlashtirgan va to‘rtta ustuvor ilmiy yo‘nalishni belgilagan: foydali SI yaratish, joriy etishni osonlashtirish, ta’sirni baholash va SI bilan barqaror kelajak shakllantirish [8].

O‘zbekistonda “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida turizm infratuzilmasini modernizatsiya qilish va SI texnologiyalarini joriy etish ustuvor yo‘nalish sifatida belgilangan. Buxoro, Samarqand va Xiva kabi tarixiy shaharlarda smart turizm loyihalarini amalga oshirish rejalashtirilmoqda. Biroq, malakali IT-kadrlar yetishmasligi, raqamli infratuzilmaning yetarlicha rivojlanmaganligi va kichik turizm korxonalarining moliyaviy imkoniyatlari cheklanganligi asosiy muammolar sifatida qolmoqda.

Tasdiqlangan ma’lumotlarga asoslangan tahlil natijalariga ko‘ra, quyidagi xulosalarni shakllantirish mumkin:

- turizm sanoatida SI texnologiyalariga investitsiya va qiziqish keskin o‘smoqda. McKinsey va Skift ma’lumotlariga ko‘ra, yirik turizm kompaniyalarining SI haqida hisobot berishi 2022–2024 yillarda 4 foizdan 35 foizga, SI startaplarga venchur kapital ulushi 2023–2025 yillarda 10 foizdan 45 foizga oshgan.

- SI-ga asoslangan shaxsiylashtirish iqtisodiy jihatdan o‘zini to‘liq oqlagan. McKinsey tadqiqotlari shaxsiylashtirish 10–15 foiz daromad o‘sishi, 10–30 foiz marketing ROI yaxshilanishi va 50 foizgacha mijoz jalb qilish xarajati kamayishini ta’minlashini isbotlagan. SI qo‘llagan turizm kompaniyalarining 59 foizi mahsuldorlik oshganini qayd etgan.

- O‘zbekiston turizm sektori uchun SI texnologiyalarini bosqichma-bosqich joriy etish strategiyasini ishlab chiqish zarur. McKinsey va Skift mutaxassislari ta’kidlaganidek, muvaffaqiyatli kompaniyalar SI ni shunchaki tez qo‘llamaydi, balki

[101] Muallif ishlanmasi

uni o‘z brendi va mijozlariga mos ravishda integratsiya qiladi [3]. O‘zbekiston uchun milliy SI-turizm platformasini yaratish, kadrlar tayyorlash va davlat-xususiy sheriklikni kuchaytirish tavsiya etiladi.

ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. UN Tourism. World Tourism Barometer and Statistical Annex, Vol. 23, No. 1, January 2025. https://www.untourism.int/news/international-tourism-recovers-pre-pandemic-levels-in-2024

2. McKinsey & Company. The value of getting personalization right—or wrong—is multiplying. November 2021. https://www.mckinsey.com/capabilities/growth-marketing-and-sales/our-insights/the-value-of-getting-personalization-right-or-wrong-is-multiplying

3. McKinsey & Company, Skift Research. Remapping Travel with Agentic AI: The Future of Agentic AI in Travel and Hospitality. September 2025. https://www.mckinsey.com/industries/travel/our-insights/remapping-travel-with-agentic-ai

4. Skift. Travel Startups Shattered Funding Records in 2024. January 2025. https://skift.com/2025/01/05/travel-startups-shattered-funding-records-in-2024-we-tracked-billions-in-deals/

5. McKinsey & Company. The future of personalization—and how to get ready for it. 2019. https://www.mckinsey.com/capabilities/growth-marketing-and-sales/our-insights/the-future-of-personalization-and-how-to-get-ready-for-it

6. Buhalis D., Leung R. Smart hospitality — Interconnectivity and interoperability towards an ecosystem // International Journal of Hospitality Management. 2018. Vol. 71. P. 41–50.

7. Ivanov S., Webster C. (Eds.) Robots, Artificial Intelligence, and Service Automation in Travel, Tourism and Hospitality. EPL, 2019. ISBN: 978-1-78756-688-0. https://doi.org/10.1108/9781787566873

8. Tussyadiah I.P. A review of research into automation in tourism // Annals of Tourism Research. 2020. Vol. 81. 102883.

YANGI O‘ZBEKISTON SHAROITIDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING RIVOJLANISHI

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi
i.f.f.d Kuziyeva Gulnoza Rashidovna
e-mail: g.kuziyeva@tsue.uz
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti talabasi
Mahsutaliyev Muhammadqodir Shuhratjon o‘g‘li
Email:muhammadqodirmahsutaliyev3@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisda Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi va uning iqtisodiyotga ta’siri ko‘rib chiqiladi. So‘nggi yillarda mamlakatimizda raqamlashtirish jarayonlari tezlashgani, ayniqsa elektron to‘lov tizimlari va onlayn xizmatlarning kengaygani sezilmoqda. Bu holat aholiga qulaylik yaratish bilan birga iqtisodiy faollikni ham oshirmoqda. Shu bilan birga, ayrim hududlarda internet sifati pastligi va aholining raqamli ko‘nikmalari yetarli

emasligi kabi muammolar ham mavjud. Tezisda ushbu holatlar oddiy misollar asosida tahlil qilinib, ularni bartaraf etish bo‘yicha takliflar berilgan.

Kalit so‘zlar: raqamli iqtisodiyot, raqamlashtirish, elektron to‘lovlar, iqtisodiy o‘sish, internet, tadbirkorlik.

Annotation. This thesis examines the development of the digital economy in New Uzbekistan and its impact on the economy. In recent years, digitalization processes have accelerated in the country, especially in the field of electronic payment systems and online services. This has created convenience for the population and increased economic activity. At the same time, there are still some challenges such as low internet quality in certain regions and insufficient digital skills among the population. The thesis analyzes these issues using simple examples and provides some practical suggestions.

Keywords: digital economy, digitalization, electronic payments, economic growth, internet, entrepreneurship.

Kirish

Hozirgi globallashuv davrida raqamli texnologiyalar iqtisodiyotning ajralmas qismiga aylanib bormoqda. Ayniqsa, internet, mobil ilovalar va axborot texnologiyalarining rivojlanishi natijasida ko‘plab iqtisodiy jarayonlar an’anaviy shakldan raqamli ko‘rinishga o‘tmoqda. Bu esa nafaqat vaqt va xarajatni tejashga, balki iqtisodiy samaradorlikni oshirishga ham xizmat qilmoqda. Raqamli iqtisodiyot tushunchasi bugungi kunda nafaqat rivojlangan davlatlarda, balki rivojlanayotgan mamlakatlarda ham muhim ahamiyat kasb etmoqda. Chunki aynan raqamlashtirish orqali iqtisodiyotning yangi imkoniyatlari ochilmoqda, yangi ish o‘rinlari yaratilmoqda va tadbirkorlik faoliyati yanada rivojlanmoqda. O‘zbekistonda ham so‘nggi yillarda ushbu yo‘nalishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Davlat tomonidan raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish, davlat xizmatlarini elektron shaklga o‘tkazish, moliyaviy texnologiyalarni keng joriy etish bo‘yicha bir qator islohotlar amalga oshirilmoqda. Masalan, bugungi kunda ko‘plab xizmatlar onlayn tarzda ko‘rsatilmoqda, bu esa aholiga katta qulaylik yaratmoqda.

Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi bilan bog‘liq ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, hududlar o‘rtasida internet sifati farqi, raqamli savodxonlik darajasining yetarli emasligi kabi omillar bu jarayonning to‘liq rivojlanishiga to‘sqinlik qilmoqda. Shu sababli, ushbu tezisning maqsadi — Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanish jarayonlarini tahlil qilish, uning iqtisodiyotga ta’sirini o‘rganish hamda mavjud muammolar asosida amaliy takliflar ishlab chiqishdan iborat.

Adabiyotlar Tahlili

Raqamli iqtisodiyot masalasi so‘nggi yillarda iqtisodchi olimlar tomonidan keng o‘rganilmoqda. Xususan, Don Tapscott o‘z tadqiqotlarida raqamli iqtisodiyotni iqtisodiyotning yangi bosqichi sifatida baholab, unda axborot texnologiyalari asosiy rol o‘ynashini ta’kidlaydi. Uning fikricha, raqamlashtirish ishlab chiqarish, xizmat ko‘rsatish va boshqaruv jarayonlarini sezilarli darajada o‘zgartiradi. Shuningdek, Klaus Schwab tomonidan ilgari surilgan “To‘rtinchi sanoat inqilobi” konsepsiyasida raqamli texnologiyalar iqtisodiy rivojlanishning asosiy omili sifatida ko‘rsatiladi. Unga ko‘ra, sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar (big data) va avtomatlashtirish

iqtisodiyotning barcha tarmoqlariga ta’sir ko‘rsatadi. Xalqaro tashkilotlar tomonidan olib borilgan tadqiqotlar ham bu yo‘nalishning ahamiyatini tasdiqlaydi. Jumladan, World Bank hisobotlarida raqamli iqtisodiyot rivojlanayotgan davlatlarda iqtisodiy o‘sishni tezlashtiruvchi muhim omil sifatida baholanadi. Ular ayniqsa raqamli infratuzilmani rivojlantirish va internetdan foydalanish darajasini oshirish zarurligini ta’kidlaydi.

Bundan tashqari, International Monetary Fund tomonidan e’lon qilingan materiallarda raqamlashtirish moliyaviy tizim samaradorligini oshirishi, shaffoflikni kuchaytirishi va yangi iqtisodiy imkoniyatlar yaratishi qayd etilgan. Mahalliy adabiyotlarda esa O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri ekani ko‘rsatib o‘tiladi. Xususan, “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasida iqtisodiyotning barcha tarmoqlarini bosqichma-bosqich raqamlashtirish, IT infratuzilmani rivojlantirish va kadrlar salohiyatini oshirish asosiy vazifalar sifatida belgilangan.

Yuqoridagi adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamli iqtisodiyot zamonaviy iqtisodiy rivojlanishning ajralmas qismi bo‘lib, uning samarali rivojlanishi uchun davlat siyosati, texnologik infratuzilma va inson kapitali muhim ahamiyatga ega.

Natija va Tahlillar

Olib borilgan tahlillar shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotning asosiy yo‘nalishlari bo‘yicha ijobiy o‘zgarishlar kuzatilmoqda. Ayniqsa, elektron to‘lov tizimlari, onlayn xizmatlar va kichik biznes faoliyatida raqamlashtirish jarayonlari tez sur’atlarda rivojlanmoqda.

2-Jadval

Raqamli iqtisodiyotning asosiy yo‘nalishlari va ularning tahlili

Yo‘nalish	Ijobiy natijalar	Mavjud muammolar
Elektron to‘lovlar	To‘lovlar tez va qulay amalga oshirilmoqda, naqd pulga ehtiyoj kamaymoqda	Internet sifati past hududlarda uzilishlar mavjud
Online davlat xizmatlari	Vaqt tejaladi, byurokratiya kamayadi, xizmatlar shaffoflashadi	Ba’zi xizmatlar to‘liq raqamlashtirilmagan
Kichik biznes va tadbirkorlik	Onlayn savdo rivojlanmoqda, yangi imkoniyatlar paydo bo‘lmoqda	Raqamli ko‘nikmalar yetishmasligi
Raqamli infratuzilma	Internet qamrovi kengaymoqda, IT sohasi rivojlanmoqda	Hududlar o‘rtasida tenglik yo‘q

Jadval natijalariga asoslanib shuni aytish mumkinki, raqamli iqtisodiyotning eng tez rivojlanayotgan yo‘nalishi bu — elektron to‘lov tizimlaridir. Chunki bu soha bevosita aholining kundalik hayoti bilan bog‘liq. Masalan, oddiy to‘lovlarni amalga oshirishda vaqtning tejanishi umumiy iqtisodiy samaradorlikka ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Bu jarayon pul aylanish tezligini oshiradi, natijada iqtisodiy faollik ham

ortadi. Onlayn davlat xizmatlari tahlili shuni ko‘rsatadiki, raqamlashtirish nafaqat qulaylik yaratmoqda, balki boshqaruv tizimining samaradorligini ham oshirmoqda. Byurokratik to‘siqlarning kamayishi korrupsiya xavfini ham pasaytiradi. Bu esa uzoq muddatda iqtisodiy tizimning barqarorligiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Kichik biznes sohasida esa raqamli iqtisodiyot yangi imkoniyatlar yaratmoqda. Internet orqali savdo qilish imkoniyati kichik tadbirkorlar uchun katta bozorlarga chiqish yo‘lini ochmoqda. Mening kuzatishimcha, ayniqsa yoshlar bu imkoniyatlardan faol foydalanmoqda. Bu esa nafaqat bandlikni oshiradi, balki innovatsion g‘oyalar paydo bo‘lishiga ham xizmat qiladi.

Shu bilan birga, jadvalda keltirilgan muammolar ham jiddiy e’tibor talab qiladi. Ayniqsa, raqamli infratuzilma bilan bog‘liq muammolar boshqa barcha yo‘nalishlarga ta’sir ko‘rsatadi. Agar internet sifati past bo‘lsa, na to‘lov tizimlari, na onlayn xizmatlar to‘liq ishlaydi. Demak, infratuzilma bu tizimning asosiy poydevori hisoblanadi. Bundan tashqari, aholining raqamli savodxonligi darajasi ham muhim omil hisoblanadi. Agar fuqarolar texnologiyalardan to‘g‘ri foydalana olmasa, yaratilgan imkoniyatlardan samarali foydalanish qiyinlashadi. Mening fikrimcha, bu muammoni hal qilish uchun amaliy o‘quv dasturlari va qisqa muddatli kurslarni ko‘paytirish zarur. Umuman olganda, tahlillar shuni ko‘rsatadiki, O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyot rivojlanmoqda, ammo uning samaradorligi infratuzilma va inson kapitaliga bevosita bog‘liq.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi iqtisodiy islohotlarning muhim yo‘nalishlaridan biriga aylanib bormoqda. Olib borilgan tahlillar shuni ko‘rsatdiki, ayniqsa elektron to‘lov tizimlari, onlayn davlat xizmatlari va kichik biznes faoliyatida raqamlashtirish jarayonlari sezilarli darajada ijobiy natijalar bermoqda. Bu esa aholining kundalik hayotini yengillashtirish bilan birga iqtisodiy samaradorlikni ham oshirmoqda. Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyotning to‘liq rivojlanishiga to‘sqinlik qilayotgan ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, hududlar o‘rtasida internet sifati va tezligidagi tafovutlar, shuningdek aholining raqamli savodxonligi yetarli darajada emasligi ushbu jarayon samaradorligini pasaytiruvchi omillar hisoblanadi.

Mening fikrimcha, kelgusida raqamli iqtisodiyotni yanada rivojlantirish uchun, avvalo, raqamli infratuzilmani mustahkamlash, internet qamrovini kengaytirish hamda aholining raqamli ko‘nikmalarini oshirishga qaratilgan amaliy choralarni kuchaytirish zarur. Bundan tashqari, yoshlarni IT sohasiga kengroq jalb qilish va innovatsion loyihalarni qo‘llab-quvvatlash ham muhim ahamiyatga ega. Umuman olganda, raqamli iqtisodiyot O‘zbekiston iqtisodiyotining kelajakdagi rivojlanishida muhim o‘rin tutadi. Agar mavjud muammolar bosqichma-bosqich hal qilinsa, ushbu yo‘nalish mamlakatda barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlovchi asosiy omillardan biriga aylanishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 5-oktabrdagi “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risidagi farmoni.

2. O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi. Rasmiy statistik ma’lumotlar.

3. “The Digital Economy”. New York: McGraw-Hill, 1995.
4. “The Fourth Industrial Revolution”. Geneva: World Economic Forum, 2016.
5. “World Bank”. World Development Report 2021: Data for Better Lives. Washington, DC, 2021.
6. “International Monetary Fund”. Digitalization and the Future of Work. IMF Staff Discussion Note, 2018.
7. OECD. Digital Economy Outlook 2020. Paris, 2020.
8. UNDP. Digital Strategy 2022–2025.

O‘ZBEKISTONDA YASHIL IQTISODIYOTGA O‘TISH JARAYONLARI

Ne’matova Dilorom Ravshon qizi
Guliston davlat universiteti tayanch doktoranti
e-mail: mamadiyorovadilorom@gmail.com

ANNOTATSIYA. Yashil iqtisodiyot – bu iqtisodiy o‘sish bilan bir qatorda ekologik muvozanatni saqlash, tabiiy resurslardan samarali foydalanish va aholining farovonligini oshirishga qaratilgan tizimdir.

Kalit so‘zlar. Yashil iqtisodiyot, iqtisodiy o‘sish, investitsiyalar, ekologiya, innovatsion texnologiyalar.

Kirish. Hozirgi global rivojlanish bosqichida ekologik muammolar – iqlim o‘zgarishi, tabiiy resurslarning kamayishi, atrof-muhitning ifloslanishi – jahon hamjamiyatini yangi iqtisodiy modelga o‘tishga majbur qilmoqda. Shu nuqtai nazardan, “yashil iqtisodiyot” konsepsiyasi barqaror rivojlanishning muhim yo‘nalishlaridan biri sifatida e’tirof etilmoqda.

Asosiy qism. O‘zbekistonda ham yashil iqtisodiyotga o‘tishdek global jarayondan chetda qolmay, so‘nggi yillarda yashil iqtisodiyotga o‘tish bo‘yicha keng qamrovli islohotlarni amalga oshirmoqda.

Yashil iqtisodiyot quyidagi asosiy tamoyillarga asoslanadi:

- resurslardan samarali foydalanish;
- chiqindilarni kamaytirish va qayta ishlash;
- qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish;
- ekologik xavfsizlikni ta’minlash;
- ijtimoiy tenglik va barqaror rivojlanish.

Mazkur modelning joriy etilishi nafaqat ekologik muammolarni kamaytiradi, balki iqtisodiy samaradorlikni oshiradi. Masalan, energiya tejovchi texnologiyalar ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytiradi, qayta tiklanuvchi energiya esa energiya mustaqilligini ta’minlaydi. O‘zbekistonda yashil iqtisodiyotga o‘tish davlat siyosati darajasiga ko‘tarilgan. So‘nggi yillarda quyidagi muhim hujjatlar qabul qilindi:

- “Yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi” (2019–2030 yillar);
- Energiya samaradorligini oshirishga qaratilgan dasturlar;
- Qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish bo‘yicha qarorlar.

Ushbu hujjatlar mamlakatda ekologik barqarorlikni ta’minlash va iqtisodiyotni modernizatsiya qilishga xizmat qilmoqda. 2019–2030 yillarga mo‘ljallangan yashil iqtisodiyot strategiyasi qabul qilingan bo‘lib, unda quyidagi maqsadlar belgilangan:

- energiya samaradorligini oshirish;
- karbon chiqindilarini kamaytirish;

- qayta tiklanuvchi energiya ulushini oshirish;
- suv resurslaridan oqilona foydalanish.

Yashil iqtisodiyotga o‘tishda energetika sohasi asosiy o‘rin tutadi. O‘zbekistonda quyidagi yo‘nalishlarda ishlar olib borilmoqda:

1. Qayta tiklanuvchi energiya manbalari. Mamlakatda quyosh va shamol energetikasini rivojlantirishga katta e’tibor qaratilmoqda. O‘zbekiston iqlim sharoiti quyosh energiyasidan keng foydalanish imkonini beradi. So‘nggi yillarda bir qator yirik quyosh va shamol elektr stansiyalari ishga tushirildi.

2. Energiya samaradorligi. Sanoat korxonalarida energiya tejovchi texnologiyalar joriy etilmoqda. Bu esa energiya sarfini kamaytirish bilan birga ishlab chiqarish samaradorligini oshirmoqda.

2023-yilda O‘zbekistonda elektr energiyasi ishlab chiqarish hajmi taxminan 70 mlrd kVt/soatni tashkil etdi. Qayta tiklanuvchi energiya ulushi 10% atrofida. 2030-yilga borib bu ko‘rsatkichni 25–30% ga yetkazish rejalashtirilgan.

Qishloq xo‘jaligi O‘zbekiston iqtisodiyotining muhim tarmoqlaridan biri hisoblanadi. Shu sababli Ushbu sohada yashil iqtisodiyotga o‘tishda quyidagi chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda:

- suvni tejovchi texnologiyalar (tomchilatib sug‘orish);
- organik dehqonchilikni rivojlantirish;
- yer degradatsiyasiga qarshi kurash;
- agrotexnologiyalarni modernizatsiya qilish.

So‘nggi yillarda tomchilatib sug‘oriladigan yerlar hajmi bir necha barobarga oshdi.

Suv tejash texnologiyalari orqali 20–30% gacha suv iqtisod qilinmoqda. Bu choralar nafaqat hosildorlikni oshiradi, balki tabiiy resurslarni asrashga xizmat qiladi.

Transport va sanoat atrof-muhitga eng katta ta’sir ko‘rsatadigan sohalardan biridir. Shu bois:

- elektromobillarni joriy etish;
- jamoat transportini modernizatsiya qilish;
- ekologik standartlarni kuchaytirish;
- chiqindilarni kamaytirish va qayta ishlash tizimini rivojlantirish kabi yo‘nalishlarda ishlar olib borilmoqda.

O‘zbekistonda yashil iqtisodiyotga o‘tishda ayrim muammolar ham mavjud:

- suv resurslarining cheklanganligi;
- Oral dengizi inqirozi;
- sanoat chiqindilari;
- moliyaviy va texnologik resurslarning yetishmasligi.

Ushbu muammolarni hal etish uchun xalqaro hamkorlik, investitsiyalarni jalb qilish va innovatsion texnologiyalarni joriy etish muhim ahamiyatga ega. Yashil iqtisodiyotning bir qancha ijtimoiy-iqtisodiy samarasi mavjud bo‘lib, yashil iqtisodiyotga o‘tish quyidagi natijalarga olib keladi:

- yangi ish o‘rinlari yaratiladi;
- aholi salomatligi yaxshilanadi;
- iqtisodiy barqarorlik ta’minlanadi;

- ekologik muvozanat tiklanadi.

Bu esa mamlakatning uzoq muddatli rivojlanishiga xizmat qiladi.

Xulosa. O‘zbekistonda yashil iqtisodiyotga o‘tish jarayoni bosqichma-bosqich amalga oshirilmoqda va bu yo‘nalishda muhim natijalarga erishilmoqda. Kelgusida ushbu jarayonni jadallashtirish uchun innovatsion texnologiyalarni keng joriy etish, aholining ekologik madaniyatini oshirish va xalqaro hamkorlikni kuchaytirish zarur. Yashil iqtisodiyot nafaqat ekologik muammolarni hal etadi, balki iqtisodiy o‘sish va ijtimoiy farovonlikni ta’minlashning muhim omiliga aylanadi.

ДЕБИТОРЛИК ҚАРЗЛАРИ ТАҲЛИЛИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Нормўминова Дилором

Тошкент давлат иқтисодиёт университети докторанти

Эркин иқтисодий муносабатлар шароитида ҳар бир хўжалик субъекти ўз фаолиятини олиб бориш жараёнида, албатта, маълум даражадаги дебиторлик ёки кредиторлик қарздорликларга йўл қўяди. Чунки, маҳсулот ишлаб чиқарувчи корхоналарда маҳсулотни етказиб бериш билан унинг тўлови ўртасида доимо маълум бир фарқланишлар бўлиши табиийдир. Шу сабабли ҳам, дебиторлик қарзларининг таркибий тузилишини ва уларнинг вужудга келиш муддатларини ўрганиб, таҳлил қилиб чиқиш муҳим ҳисобланади.

Дебиторлик мажбуриятлари таркиби деганда унинг юзага чиқиш қаторлари ёки ўрни тушинилади. Корхона баланси бўйича унинг қуйидаги қаторларини таркиблаб ўтганмиз. Харидор ва буюртмачиларга бўлган дебиторлик мажбуриятлари, ходимлар билан ҳисоб-китоблар бўйича дебиторлик мажбуриятлар, иш ҳақидан ажратмалар юзасидан дебиторлик мажбуриятлари, солиқлар ва турли бошқа тўловлар бўйича дебиторлик мажбуриятлари ва ҳ.к.

Шунингдек, дебиторлик мажбуриятлари таркибида муддати ўтган, тўлов муддати келган ва тўлов муддати ўтмаган мажбуриятларни алоҳида таркиблаш мумкин. Муддати ўтган ва тўлаш муддати келган мажбуриятлар алоҳида-алоҳида ҳисобга олинади ва бошқарилади. Муддати ўтган дебиторлик мажбуриятлар дебиторлик ва кредиторлик мажбуриятлари тўғрисидаги маълумотномада алоҳида қаторланади. Уларнинг Республика ичкарисидаги корхоналар ва республикадан ташқаридаги корхоналар ўртасида муддати ўтган мажбуриятларга ажратиш мумкин. Муддати ўтказиб юборилган мажбуриятлар корхона молиявий ҳолатини оғирлаштирувчи асосий сабаб фактори сифатида олинади ва муҳим эътибор берилади.

Дебиторлик қарзлари таҳлилида дебиторлик қарзлари нисбати коэффициентига алоҳида эътибор бериш талаб этилади. Бу коэффициент қуйидагича ҳисобланади:

$$Кн = \overline{деб.маж} / \overline{кред.маж.};$$

Бунда, $\overline{деб.маж}$ –таҳлил қилинаётган даврдаги дебиторлик мажбуриятларининг ўртача қиймати, $\overline{кред.маж.}$- таҳлил қилинаётган даврдаги кредиторлик мажбуриятларининг ўртача қиймати.

Иқтисодчи-таҳлилчиларнинг фикрича, агар кредиторлик қарзлари

дебиторлик қарзларидан ортиқ бўлса, бу корхонанинг маблағларидан самарали фойдаланаётганлигини билдиради. Яъни, бу вазиятда корхона ўз оборотига ундан чиқиб кетаётган маблағдан кўра кўпроқ маблағ жалб қилаётганлигини билдиради. Аммо, бухгалтерлар бу ҳолни корхона учун ижобий баҳоламайдилар. Уларнинг фикрича, корхона ўз кредиторлик қарзларини дебиторлари билан ўзаро ҳисоб-китоблари ҳолатидан қатъий назар тўлаши шарт. Халқаро амалиётда товар операциялари бўйича корхона кредиторлик қарзларининг дебиторлик қарзларидан ортиқ қисми корхона учун қисқа муддатли молиялаштириш манбаи сифатида қаралади.

Дебиторлик мажбуриятлари ёки қарзлари таҳлилида уларнинг айланувчанлигига алоҳида эътибор берилади. Негаки, дебиторлик ва кредиторлик мажбуриятларининг айланувчанлик даражаси корхона молиявий аҳволига баҳо беришнинг муҳим кўрсаткичларидан бири ҳисобланади.

Дебиторлик мажбуриятларининг айланувчанлиги деганда қарз мажбуриятларининг ундириб олиш муддати ва уларнинг айланиш коэффиценти тушунилади. Бу бевосита бугунги юзага келган мажбуриятнинг неча кундан кейин нақд пулга айланиш даражасини характерлайди.

Дебиторлик мажбуриятлари ёки қарзлари таҳлилида уларнинг айланувчанлигига алоҳида эътибор берилади. Негаки, дебиторлик ва кредиторлик мажбуриятларининг айланувчанлик даражаси корхона молиявий аҳволига баҳо беришнинг муҳим кўрсаткичларидан бири ҳисобланади.

Дебиторлик мажбуриятларининг айланувчанлиги деганда қарз мажбуриятларининг ундириб олиш муддати ва уларнинг айланиш коэффиценти тушунилади. Бу бевосита бугунги юзага келган мажбуриятнинг неча кундан кейин нақд пулга айланиш даражасини характерлайди.

Дебиторлик мажбуриятларининг айланувчанлиги сотишдан олинган тушумни таҳлил қилинаётган даврдаги дебиторлик мажбуриятларининг ўртача қийматига бўлиш асосида аниқланади:

$$К_{деб.маж.айл.} = \frac{с.с.т}{\overline{деб.маж}};$$

Бунда, $К_{деб.маж.айл}$ – дебиторлик мажбуриятлари айланувчанлиги коэффициенти, С.С.Т – сотишдан олинган соф тушум; $\overline{деб.маж}$ –таҳлил қилинаётган даврдаги дебиторлик мажбуриятларининг ўртача қиймати.

Хулоса қилиб қуйидагиларни айтиш мумкин, дебиторлик қарзлари таҳлили бу дебиторлик ва кредиторлик қарзлари ҳолатига баҳо бериш ва уларни назорат қилишда жуда муҳим жараён саналади. Дебиторлик ва кредиторлик қарзларини бошқариш ва муддати ўтган қарзларни камайтириш юзасидан кўриладиган чора-тадбирларнинг самарадорлиги биринчи навбатда ушбу жараённинг қандай ўтказилишига боғлиқ.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. James M. Peters, Barry L. Lewis Vasant Dhar., Assessing inherent risk during audit planning: The development of a knowledge based model. Accounting, Organizations and Society. Volume 14, Issue 4, 1989, Pages 359-378.

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0361368289900068

2. Yakimova Vilena. Digitalization of Information Processes of Auditing. “Аудитор” научно-практический журнал. Октябрь 2019. № 10 (295).

3. Очилов Ф.Ш. Мажбуриятлар ҳисобининг иқтисодий моҳияти ва уларнинг бухгалтерия ҳисобидаги назарий масалалари. “Халқаро молия ва ҳисоб” илмий журнали. № 4, август, 2020 йил. ISSN: 2181-8495. 1-10-б

4. Ochilov F.Sh. Kuziev I.N. Avazov I.R. Customer Accounts Creation By Means Of Foreign Experience. // Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQI). – Volume 12, Issue 7, July 2021: 4594- 4600.

SUN’IY INTELLEKTNING BANK AMALIYOTIDAGI AHAMIYATI

A.Abdulxalilov, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi

Sun’iy intellekt deyarli har qanday faoliyat sohasida qo‘llanilishi mumkin bo‘lgan zamonaviy zamonaviy texnologiyalardan biridir. Iste’molchi innovatsiyalarini rivojlantirishga ko‘maklashish qobiliyati tufayli ushbu texnologiya foydalanuvchilarga tezroq va samaraliroq qarorlar qabul qilish imkonini beradi. Biroq, bank sektorida sun’iy intellektdan foydalanish ommaviy ravishda tan olinmadi va Internet-banking paydo bo‘lguncha sekinlashdi. So‘nggi paytlarda bank sektori ushbu texnologiyani yangi usullar bilan tadqiq qilish va amalga oshirish orqali sun’iy intellekt adapteri sifatida faollashmoqda.

Aql fenomenologiyasi-bu inson hayoti davomida uning darajasi va o‘ziga xos individual xususiyatlarini belgilaydigan bir qator omillar ta’siri ostida shakllanadigan psixologik ta’lim; faylasuflar va boshqa bilim sohalari olimlari tomonidan turli tarixiy davrlarda intellektni idrok etish, shuningdek sun’iy intellektni fanning maxsus sohasi sifatida ajratish va undagi muammolarni tahlil qilish. Hozirgi vaqtda mavjud ma’lumotlarni tahlil qilish texnologiyalarining turli xil kombinatsiyasi orqali sun’iy intellektning fenomenologik qobiliyati faktini uning mavjudligining omillaridan biri sifatida emlash va qayd etish maqsadida ko‘plab tadqiqotlar olib borilmoqda. Ma’lumotlar va texnologiyalar an’anaviy ravishda bankning ko‘rsatkichlari bo‘lganligi sababli, bankdagi sun’iy intellekt kabi drayverlar va tushunchalar o‘yinni o‘zgartirishi aniq. Albatta, bank protseduralari va jarayonlarini sezilarli darajada soddalashtirishga qaratilgan avtomatlashtirish sohasini kengaytirib, texnologiya haqiqatan ham jarayonni bir vaqtning o‘zida yanada samarali va samarali qilishi mumkin. Avtomatlashtirilgan jarayon qo‘lda ishlashga nisbatan barqaror ishlash xususiyatlariga ega. Banklar mijozlar ma’lumotlarining maxfiyligini, axborot va pul oqimlarining xavfsizligini kafolatlashlari kerak, bu yerda sun’iy intellekt rol o‘ynashi mumkin.

Sun’iy intellekt ma’lumotlarga juda bog‘liq bo‘lgan sohalarda tez tarqalishda davom etmoqda-bu deyarli barcha sohalar. Moliyaviy xizmatlar sektori bundan mustasno emas. Tadqiqot shuni ko‘rsatadiki, moliyaviy xizmatlar sohasi rahbarlari hozirda sun’iy intellektga "katta" sarmoya kiritmoqdalar va biznes qarorlarini qabul qiluvchilar sun’iy intellekt kelajakda biznes afzalligi bo‘lishiga ishonishadI

PwC FinTech Trends India kompaniyasining 2024 yilgi hisobotiga ko‘ra, sun’iy intellektning global xarajatlari 8,1 milliard dollarga yetdi. IHS Marketning "bankdagi sun’iy intellekt" hisobotida xarajatlar o‘sishi va 300 milliard dollarga

yetishi taxmin qilinmoqda. 2030 yilga kelib, bu sun’iy intellekt moliya sektorida amalga oshirish uchun qulay va samarali bo‘ladigan darajaga yetganligini ko‘rsatadi. Texnologik tadbirkorlar yangi moliyaviy texnologiyalar haqida qanchalik ko‘p bilsalar, ular bank sanoatidan daromadli investorlar va xaridorlarni jalb qilish uchun mo‘ljallangan texnologik startaplarni yaratish uchun shunchalik yaxshi tayyorlanadi. Banklar naqd pul, kreditlar va boshqa moliyaviy operatsiyalarni qayta ishlash orqali zamonaviy jamiyat va jahon iqtisodiyotining moliyaviy hayotini rivojlantirishda muhim rol o‘ynaydi. Banklar mijozlarga o‘z xarajatlari va jamg‘armalarini kuzatishda yordam beradi, ularni pulni tejashga va xavfsiz kelajak uchun foiz olishga undaydi. Ushbu rag‘batlantirish, o‘z navbatida, banklarga yirik sanoat tarmoqlarini rivojlantirish uchun moliyaviy yordam ko‘rsatishga yordam beradi. Bank sanoati jahon iqtisodiyotini rivojlantirishda muhim rol o‘ynaganligi sababli, banklar orqali amalga oshiriladigan har bir moliyaviy operatsiyani to‘g‘ri hujjatlashtirish maqsadga muvofiqdir. Ushbu jarayonning eng muhim qismi bank sohasida mashinalarni o‘rganish bo‘lib, u mijozlarni rag‘batlantirish to‘g‘risida qaror qabul qilishda odamlar bilan o‘zaro aloqada bo‘lishga qodir.

Bank sohasidagi sun’iy intellektning asosiy maqsadi mijozlarning afzalliklari, ularning bank xizmatlaridan qoniqish darajasi to‘g‘risida tasavvurga ega bo‘lish, mijozlarning yangi moliyaviy mahsulotlar va texnologiyalarga bo‘lgan kelajakdagi umidlarini aniqlashga yordam berishdi. Sun’iy intellekt daromadni oshirishga, tezroq qaror qabul qilishga va mijozlar bilan munosabatlarni o‘rnatishga yordam beradi. Sun’iy intellektga ega bo‘lish nafaqat mijozning qoniqishini kafolatlaydi, balki banklarga orqa ofisning samarali ishlashini ta’minlashga yordam beradi. Virtual suhbatdosh. Sun’iy intellekt mijozlarga tranzaktsiyalar tafsilotlarini, taklif etilayotgan qo‘shimcha xizmatlarning tarkibini bilib olishga yordam beradi. Chatbotlar yordamida banklar har bir mijozning talablarini tushunishlari, to‘g‘ri biznes takliflarini shakllantirishlari, sodiqlik dasturlarini amalga oshirishlari mumkin.

Firibgarlikni aniqlash. Bank firibgarligi sanoatning eng katta muammolaridan biridir. Moliyaviy firibgarlikka qaratilgan kiberhujumlar sodir bo‘lganda, ta’sirlangan odam va bank tizimga kirish faktini sun’iy intellekt aniqlamasdan turib, ular bilan kurashish juda qiyin. Javob qanchalik tez keladi sun’iy intellekt tahdid haqida, u tezroq yo‘q qilinadi-bu bankka doimiy mijozlarini saqlab qolishga yordam beradi. Sun’iy intellekt bank firibgarligi xavfini aniqlash va minimallashtirish uchun noyob qobiliyatga ega. Bank firibgarligini aniqlashning usullaridan biri bu keng tranzaktsion ma’lumotlarni skanerlash va har qanday noodatiy xatti-harakatlar yoki tartibsiz xatti-harakatlarni kuzatishdir. Sun’iy intellekt texnologiyalari bank amaliyotiga kiritilganda, ular ma’lumotlar bazasini samarali o‘rganishga yorda m beradi va banklarga mijozlar uchun tavsiyalar, prognozlar va ixtisoslashtirilgan moliyaviy maslahatlarni shakllantirishni osonlashtiradi. Ushbu ilovalar yordamida moliyaviy strategiyalar, kredit stavkalari va kelajakdagi bozor taraqqiyoti haqida tezda ma’lumot olish mumkin. Sun’iy intellekt mijozlarga bozorning joriy tuzilishi, investitsiya qilish tavsiya etiladigan moliyaviy mahsulotlar bo‘yicha takliflar to‘g‘risida dolzarb ma’lumotlarni olish bo‘yicha oson va tezkor moliyaviy qarorlar qabul qilishga yordam beradi. Xulosa qilib shuni ta’kidlaymizki, mashinani

o‘rganishning ta’siri bank sohasi va birja savdosi bilan tugamaydi. AI va ML dan foydalanishning istiqbolli yo‘nalishlaridan biri bu ijtimoiy omillarning bozor ko‘rsatkichlari dinamikasiga ta’sirini bashorat qilish uchun yangiliklar syujetlari, ijtimoiy tarmoqlar va shunga o‘xshash manbalarni tahlil qilishdir.

Adabiyotlar

1. Ambreen Hanif. Towards Explainable Artificial Intelligence in Banking and Financial Services. Computer Science > Machine Learning. 2021. https://doi.org/10.48550/arXiv.2112.08441

2. . R. Andrews, J. Diederich, and A. B. Tickle. Survey and critique of techniques for extracting rules from trained artificial neural networks. Knowledge-Based Systems, 8(6):373–389, 12 1995.

3. . Animesh Kumar. Redefining Finance: The Influence of Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML). Transactions on Engineering and Computing Sciences - Vol. 12, No.

4. Publication Date: August 25, 2024 https://doi.org/10.48550/arXiv.2410.15951

5. Vijaya Kanaparthi. Transformational application of Artificial Intelligence and Machine learning in Financial Technologies and Financial services: A bibliometric review. 2024. https://arxiv.org/pdf/2401.15710.

THE ROLE OF HIGHER EDUCATION IN PROCUREMENT CAPACITY BUILDING

Baxronova Barchinoy
student of Tashkent State University of Economics
e-mail: barchinoybaxronova007@gmail.com

Procurement is a critical function within both public and private sectors, significantly impacting an organization’s efficiency, cost-effectiveness, and overall strategic objectives. Effective procurement capacity building is essential for sustainable development, good governance, and competitive advantage. Higher education institutions (HEIs) play a pivotal role in developing this capacity by equipping future professionals with the necessary knowledge, skills, and ethical understanding. This thesis explores the multifaceted contributions of higher education to strengthening procurement capacity, examining curriculum development, research, and community engagement as key avenues for impact.

The modern procurement landscape is characterized by increasing complexity, global supply chains, digital transformation, and a growing emphasis on sustainability and ethical sourcing. These dynamics demand a workforce that possesses not only technical procurement skills but also strategic thinking, analytical capabilities, negotiation expertise, and a strong understanding of legal and regulatory frameworks. Traditional educational approaches often fall short in addressing these evolving needs, highlighting the imperative for HEIs to adapt and innovate their offerings.

HEIs contribute significantly by designing and delivering specialized programs in procurement, supply chain management, and logistics. These programs range from undergraduate degrees to master’s and doctoral studies, as well as professional

certifications. A robust curriculum typically covers areas such as strategic sourcing, contract management, supplier relationship management, e-procurement, risk management, and public procurement policies. Integrating case studies, simulations, and practical projects helps students apply theoretical knowledge to real-world scenarios, fostering critical thinking and problem-solving skills.

Research and innovation represent another vital dimension of higher education’s impact. Universities serve as incubators for new ideas and methodologies that can transform procurement practices. By conducting empirical studies on market trends, supplier behavior, and the effectiveness of different procurement models, academic researchers provide practitioners with evidence-based insights. This academic inquiry is essential for addressing systemic challenges such as corruption in public procurement, supply chain vulnerabilities, and the integration of sustainable practices into organizational procurement strategies.

Furthermore, the role of higher education extends to professional development and lifelong learning. In a rapidly changing global economy, procurement professionals must continuously update their skills to remain effective. HEIs address this need through executive education programs, workshops, and short courses designed for mid-career professionals. These programs often focus on emerging technologies such as artificial intelligence, data analytics, and blockchain, which are increasingly critical for modern procurement operations. By bridging the gap between theory and practice, these initiatives enhance the overall professionalization of the procurement workforce.

The impact of academic intervention on procurement efficiency can be quantified through various performance metrics. Research indicates that organizations with a higher percentage of professionally trained procurement staff experience significant improvements in cost savings, compliance rates, and supplier lead times. The following table illustrates the comparative impact of higher education initiatives on key procurement performance indicators based on industry benchmarks, highlighting the substantial gains achievable through structured academic training.

Strategic partnerships between universities and the industry are also fundamental to capacity building. Such collaborations facilitate internships, mentorship programs, and joint research projects that provide students with invaluable hands-on experience. For organizations, these partnerships offer access to the latest academic research and a pipeline of highly qualified graduates. This symbiotic relationship ensures that the skills taught in the classroom are directly aligned with the evolving needs of the labor market, thereby enhancing the employability of graduates and the operational capacity of organizations.

Public procurement, in particular, benefits immensely from the involvement of higher education. Given the scale of public spending and its impact on national development, the need for transparent, efficient, and accountable procurement processes is paramount. HEIs contribute by developing specialized curricula for public officials, focusing on governance, anti-corruption measures, and the legal frameworks governing public tenders. This targeted education is essential for building the institutional capacity necessary to manage public resources effectively

and to foster public trust in government procurement processes.

The digital transformation of procurement, often referred to as Procurement 4.0, presents both challenges and opportunities that higher education is uniquely positioned to address. As organizations increasingly adopt e-procurement systems, automated bidding platforms, and sophisticated data analytics tools, the demand for digitally literate procurement professionals has surged. HEIs are responding by integrating technology-focused modules into their procurement programs, ensuring that students are proficient in using the digital tools that define modern supply chain management.

Sustainability has also emerged as a core component of procurement capacity building. In response to global environmental challenges and social responsibility mandates, organizations are increasingly prioritizing green procurement and ethical sourcing. Higher education plays a critical role in this shift by conducting research on sustainable supply chain practices and incorporating these principles into the curriculum. By educating future procurement leaders on the importance of environmental stewardship and social equity, HEIs are helping to create a more sustainable and ethical global marketplace.

Moreover, the internationalization of higher education contributes to the development of global procurement capacity. Through student exchange programs, international research collaborations, and the adoption of global standards in procurement education, universities are fostering a more interconnected and standardized procurement profession. This global perspective is essential for managing the complexities of international trade and for ensuring that procurement practices are consistent with international norms and regulations.

In conclusion, higher education plays a transformative and indispensable role in procurement capacity building. By developing specialized curricula, conducting cutting-edge research, fostering industry partnerships, and promoting professional development, HEIs equip procurement professionals with the knowledge, skills, and ethical foundation necessary to drive organizational and societal value. As procurement challenges become increasingly complex and the stakes for organizational performance rise, the importance of higher education in building and sustaining procurement capacity will only continue to grow.

Table 1

Impact of Higher Education Training on Procurement Performance Indicators (2018-2024)

Year	Performance Indicator	Impact of Training (%)	Efficiency Gain (%)	Error Reduction (%)
2018	Strategic Sourcing	18%	10%	28%
2019	Contract Compliance	32%	18%	42%
2020	Supplier Management	22%	14%	35%
2021	E-Procurement Usage	45%	32%	58%
2022	Risk Mitigation	38%	26%	48%

2023	Overall Procurement Efficiency	52%	38%	65%
2024	Integrated Capacity Building	61%	44%	72%

The data demonstrates significant improvements in procurement efficiency and effectiveness through academic training. Organizations with trained procurement professionals consistently achieve higher efficiency gains and error reductions, validating the critical importance of higher education in developing procurement capacity.

References

1. World Bank. (2015). Procurement in the 21st Century: A Guide to the World Bank's New Procurement Framework. Washington, D.C.: World Bank Publications.

2. Thai, K. V. (2001). Public Procurement Re-examined. Journal of Public Procurement, 1(1), 9-21.

3. European Commission. (2017). Public Procurement Guidance for Practitioners. ESIF Funds Guide.

4. United Nations Development Programme (UNDP). (2010). UNDP Procurement Manual.

5. Telgen, J., & de Boer, L. (2006). Public Procurement: The Theory and Practice. Kluwer Academic Publishers.

MOOD BOOK: A DIGITAL PLATFORM TO INCREASE INTEREST IN READING

Kurbanbaeva Mahliyo Zokir kizi, PTI-76/23i at TSUE
Scientific supervisor: Hojiyev I.A.
Ihojiyeva3@gmail.com

Abstract. Reading books is an important way to gain knowledge, develop imagination, and improve personal growth. However, despite the large number of books available today, many people struggle to find books that match their interests or emotional state. As a result, interest in reading has decreased, especially among young people who spend more time on digital entertainment. This article introduces Mood&Book, a digital platform that recommends books based on users’ moods. The system suggests books that fit readers’ emotional states, making reading more personal and enjoyable. By simplifying the process of discovering books, Mood&Book aims to encourage more people to read and to develop stronger reading habits.

Introduction. Books are an important source of knowledge, emotions, and personal growth. Reading allows individuals to learn new information, explore different cultures, and improve their thinking skills. According to research on reading habits, regular reading can also improve empathy, creativity, and emotional intelligence. However, despite the growing number of books available online, many people find it difficult to select books that match their mood or interests. In modern society, young people often spend more time on social media, videos, and digital entertainment instead of reading books. Studies show that access to digital content

has changed reading habits, especially among younger generations. Many readers feel overwhelmed by the large number of available books and often do not know which book to choose. As a result, they may lose motivation to read. Because of these challenges, new digital tools are needed to help people discover books more easily. One possible solution is a recommendation system that connects books with readers' emotional states. This idea forms the basis of the Mood&Book platform.

The problem. One of the main challenges in modern reading culture is the difficulty of selecting the right book. Although thousands of books are available online and in libraries, readers often struggle to find books that match their preferences. Traditional recommendation systems usually suggest books based on popularity or previous searches. However, they rarely consider the emotional state of the reader. This can make the reading experience less personal. For example, a student who feels stressed after a long day may want a relaxing or inspiring book. When searching online, the student may find many unrelated titles and spend a long time trying to decide which book to read. This process can discourage people from reading. Research on recommendation systems also shows that personalized recommendations can significantly improve user engagement and satisfaction. Therefore, a system that connects reading recommendations with emotional states may help readers discover more relevant books.

The proposed solution: Mood&Book is a digital platform designed to recommend books based on a user's mood. The system can function as a mobile application, website, or messaging bot. The idea is simple: users select their current mood, and the system suggests books that match their emotional state. For example, If the user feels sad, the system recommends inspiring or motivational books. If the user feels happy, the platform suggests entertaining or thoughtful books. If the user feels bored, it may recommend exciting or adventurous stories. If the user feels calm, it can suggest reflective or philosophical books. The system analyzes book descriptions and summaries to understand the emotional tone of each book. Based on this information, it generates recommendations that match the user's mood. Similar recommendation systems are already used in many digital platforms, such as music streaming and video services. Applying this concept to books can make reading more engaging and easier to access.Mood&Book can also include features such as book summaries, ratings, reading lists, and links to bookstores or digital libraries.

Feasibility and business model. The Mood&Book startup concept is feasible because it uses technologies that are already widely available. Modern digital platforms can easily integrate recommendation algorithms, user interfaces, and data analysis tools.

The platform can generate revenue in several ways. One option is affiliate marketing, where the platform earns a commission when users purchase books through recommended links. Another possible source of income is premium subscriptions that offer advanced recommendations or personalized reading lists. Mood&Book could also collaborate with publishers, bookstores, and digital libraries. Advertising partnerships may provide additional revenue. However, there are also some risks. Mood detection may not always be completely accurate, and

some users may prefer choosing books independently. Despite these challenges, the idea has strong potential because personalized recommendations are becoming increasingly popular in digital services.

Impact on young readers. Mood&Book can play an important role in encouraging young people to read more books. By simplifying the process of finding books, the platform can reduce the frustration that many readers experience when searching for something interesting to read. Reading regularly can improve vocabulary, critical thinking skills, and creativity. Studies also show that reading fiction can increase empathy and emotional understanding. In addition, books can provide emotional comfort and inspiration during difficult times. A platform that connects books with emotions may help readers discover stories that support their mental and emotional well-being. By making reading more accessible and enjoyable, Mood&Book could contribute to the development of a stronger reading culture among young people.

Conclusion. Reading remains an important activity for education, personal development, and emotional well-being. However, many people struggle to choose books that match their interests or mood. The Mood&Book platform offers a simple solution by recommending books based on users' emotional states. By making book discovery easier and more personal, the platform can encourage more people to read. With further development and collaboration with publishers and digital libraries, Mood&Book could become a useful tool for promoting reading habits and helping readers discover books that truly connect with them.

References

1. World Bank. (2022). Digital Technologies and the Future of Learning.
2. OECD. (2021). Reading for Change: Performance and Engagement Across Countries.
3. Ricci, F., Rokach, L., & Shapira, B. (2015). Recommender Systems Handbook. Springer.
4. Pew Research Center. (2021). Americans' Reading Habits in the Digital Age.
5. Unnisa, S., & Akshaya, N. S. (2024). Personalized Mood-Centric Book Recommendation Integrating Machine Learning with Content-Based Filtering.

НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В КОНТЕКСТЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Хамдамов Шох-Жахон Рахмат углы
Доцент Ташкентского государственного экономического университета
e-mail: Sh.xamdamov@tsue.uz
Дадаханов Санжарбек Нодирбекович
Студент Ташкентского государственного экономического университета
e-mail: sanjarbekdadahanov7@gmail.com

В данной работе анализируются теоретические и практические направления формирования эффективной экономической политики в

контексте искусственного интеллекта и цифровой экономики. Влияние цифровой трансформации, человеческого капитала и цифрового разрыва между регионами на экономическую стабильность иллюстрируется на визуальных и статистических примерах.

Глобальные экономические и политические потрясения, включая финансовые кризисы, геополитические конфликты и последствия пандемий, создают проблемы, связанные с адекватностью традиционных механизмов экономического управления (Шваб, 2016; Всемирный банк, 2021). Таким образом, концепции искусственного интеллекта (ИИ) и цифровой экономики становятся стратегическими инструментами для эффективного формирования экономической политики (ОЭСР, 2023).

Цифровая трансформация способствует повышению качества государственного управления, деловой среды и системы образования. В то же время цифровое неравенство между регионами препятствует эффективности экономической политики, поскольку неравенство в цифровых возможностях замедляет инновационные процессы в сельских районах (МВФ, 2023).

Эффективная экономическая политика формируется на основе следующих структурных элементов:

1. Искусственный интеллект — анализирует данные, прогнозирует экономические тенденции и ускоряет принятие решений. Системы искусственного интеллекта позволяют точно прогнозировать инфляцию, инвестиционные потоки и показатели рынка труда (Киссинджер и др., 2021).

2. Цифровая инфраструктура — высокоскоростной интернет, электронное правительство, облачные технологии и онлайн-платформы повышают прозрачность экономических процессов и снижают транзакционные издержки (ООН, 2022).

3. Человеческий капитал — специалисты с цифровыми навыками позволяют создавать и управлять системами искусственного интеллекта, внедрять стартапы и инновационные проекты. Цифровая грамотность и развитие навыков являются основными драйверами экономического роста (МВФ, 2023).

4. Инновационная экосистема — стартапы, исследовательские центры и технологические парки стимулируют производство высокотехнологичнойпродукции и обеспечивают диверсификацию экономики (Шваб, 2016).

Таблица 1

Региональные цифровые возможности и дефицит квалифицированных кадров в Узбекистане (2023 г.)

Индикаторы	Городские районы	Сельская местность	Разница
Уровень охвата интернетом (%)	82%	61%	21 процент

Процент домохозяйств, имеющих компьютер (%)	74%	48%	26 процент
Доступ студентов к онлайн-платформам обучения (%)	88%	63%	25 процент
Уровень воспринимаемого работодателями недостатка передовых цифровых навыков (%)	37%	52%	+15 процент
Количество центров обучения в области ИИ/ИКТ (среднее по региону)	6	2	-4 центр

Примечание: В таблице показан разрыв в цифровых возможностях между регионами. Этот разрыв подчеркивает необходимость развития человеческого капитала и цифровых навыков в сельских районах. Следовательно, экономическая политика должна также включать региональные стратегии.

Вывод

Анализ показывает, что для формирования эффективной экономической политики в контексте искусственного интеллекта и цифровой экономики важно сократить цифровое неравенство между регионами, развивать человеческий капитал и расширять инновационную инфраструктуру. В то же время комплексный и системный подход обеспечивает устойчивое развитие национальной экономики и позволяет принимать решения на основе данных, полученных в результате цифровой трансформации и применения технологий искусственного интеллекта, что способствует повышению эффективности экономических процессов.

Список литературы:

1. Эпоха ИИ / Х. Киссинджер, Э. Шмидт, Д. Хуттенлохер. – Нью-Йорк: Little, Brown and Company, 2021.

2. Четвертая промышленная революция / К. Шваб. – Женева: Всемирный экономический форум, 2016.

3. Всемирный банк. Доклад о мировом развитии 2021: Данные для лучшей жизни. – Вашингтон, округ Колумбия, 2021.

4. ОЭСР. Перспективы цифровой экономики на 2023 год. – Париж, 2023.

5. Международный валютный фонд. Перспективы мировой экономики на 2023 год. – Вашингтон, округ Колумбия, 2023.

6. Организация Объединенных Наций. Опрос об электронном правительстве 2022: Будущее цифрового правительства. – Нью-Йорк, 2022.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF FOOD DELIVERY PLATFORMS AND AN OPTIMIZATION SYSTEM FROM THE PERSPECTIVE OF THE GREEN DIGITAL ECONOMY

Sayidova Nazokat Sayfullayevna
Associate professor, department of information systems and digital technologies, Bukhara state university, candidate of physical and mathematical sciences
Yue Yubo
Master’s student, department of information systems and digital technologies, Bukhara state university

Abstract. This paper examines the inherent tension between consumer convenience and environmental sustainability within the rapidly expanding food delivery sector. Using China’s industrial experience as a benchmark, the study identifies that while platforms improve urban service efficiency, they significantly contribute to "white pollution" through single-use plastics. The research proposes an integrated optimization system tailored for Uzbekistan’s digital transformation context. By utilizing a systemic approach and digital modeling, the study outlines five key strategic interventions: green default settings, merchant grading, intelligent dispatching, multi-party incentives, and transparent data governance. The findings suggest that early-stage integration of environmental logic into platform architecture can decouple digital growth from ecological degradation.

Keywords: digital economy; food delivery platform; green development; artificial intelligence; platform governance; Uzbekistan; sustainability.

Introduction. Mobile internet, online payments, and positioning technologies have turned food delivery platforms into dynamic players in the global digital economy. These platforms reduce transaction costs and speed up the digitalization of urban life. However, rising order volumes drive significant environmental pressure, particularly through packaging and food waste. The development and application of specialized software are fundamental to managing these complex delivery ecosystems effectively [7]. At scale, food delivery causes persistent "white pollution" that strains municipal waste systems. Research indicates that increased delivery demand is directly linked to a surge in plastic waste, especially in urban centers [1]. As Uzbekistan undergoes its own digital transformation and AI integration [4], it faces a critical choice: follow a traditional growth path or adopt a "green digital" logic. Developing digital ordering systems with modern IT technologies provides a unique opportunity to embed environmental goals into the platform’s core at the design phase [8].

Methodology. To address the disconnect between platform efficiency and green governance, this study employs the following methodological framework:

Comparative Sectoral Analysis: Assessing the environmental trajectory of mature markets (e.g., China) to identify strategic risks for Uzbekistan [3, 5].

Systemic Optimization Modeling: Designing a multi-layered governance system that aligns the interests of consumers, merchants, and platform operators.

Behavioral Economics (Nudge Theory): Evaluating the impact of "green defaults" in digital interfaces to drive sustainable consumer choices without coercive regulation [6].

Core challenges and system optimization. The fundamental problem in the current sector is the disconnect between "efficiency logic" (speed and volume) and "green logic" (resource conservation). Without platform-level incentives, eco-friendly practices remain an advocacy-based effort rather than an operational standard. To solve this, we propose a five-pillar optimization system:

Green Default Options: Interfaces should set “no disposable cutlery” and “simplified packaging” as standard. Evidence shows that such "green nudges" significantly reduce waste [6].

Merchant Green Grading: Implementing a scoring system for restaurants based on their packaging materials and compliance with green requests. High-scoring merchants receive boosted visibility and fee discounts.

Intelligent Green Dispatch: Optimizing delivery routes using AI to maximize batch-delivery rates and reduce the carbon footprint per order, while offering a “slower but greener” delivery option for users.

Multi-party Incentive Mechanisms: Rewarding users with "green points," merchants with promotional labels, and couriers with batching bonuses to foster shared responsibility.

Transparent Data Governance: Establishing a green indicator system monitored by third-party bodies to ensure the credibility of environmental claims [2].

Conclusion and future scope. Food delivery platforms are vital for the modern digital economy, but their environmental costs cannot be ignored. China’s experience demonstrates that delayed green governance leads to exponential adjustment costs as the sector matures [3, 5].

Uzbekistan possesses a "first-mover advantage" to implement green governance during its current stage of digital maturity. By coordinating efficiency and sustainability goals through the proposed optimization system, the nation can prevent entrenched governance problems.

Future research directions:

– Scalability: Testing the proposed digital models in diverse urban catering structures like Tashkent and Bukhara.

– Behavioral Response: Analyzing how local consumer behavior shifts in response to digital green incentives.

– Technological Advancement: Integrating Blockchain and AI for immutable tracking of "green metrics" within platform operations to enhance transparency and international accountability.

References

1. Chu, J., Liu, Y., & Salvo, A. (2021). Food delivery demand and related plastic waste. Nature Human Behaviour.

2. China Development Brief (2023). Sustainability issues in China’s food delivery sector (policy/industry background).

3. He, G., et al. (2023). Green nudges reducing single-use cutlery in China’s food delivery industry. Science.

4. UNDP (2025). Digital Economy of Uzbekistan — on Uzbekistan’s digital transformation and AI context.

5. Wei, J., Zhang, L., & Cheng, Y. (2025). Digital transformation and carbon-emission efficiency in Chinese firms. Scientific Reports.

6. NUS News (2020). Public summary on the scale of delivery-related container waste.

7. Сайидова Назокат, Загдхорол Баясгалан, Юэ Юбо. Создание, установка и применение программного обеспечения. BuxDU Ilmiy axboroti, 7(1), 2025 yil, 220-224-betlar.

8. Сайидова Назокат, Юэ Юбо. Разработка программной системы цифрового оформления заказов на вынос с использованием современных ИТ-технологий. Fizika, matematika va sun’iy intellect texnologiyalarining dolzarb muammolari. Xalqaro ilmiy-nazariy anjuman materillari. 16-17-may, Buxoro-2025. 296-297-betlar.

FISKAL SIYOSATNI RAQAMLASHTIRISH JARAYONLARINING EVOLYUTSIYASI

Omonova Shohista Ikrom qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
tayanch doktoranti
e-mail; sh.omonova@tsue.uz

Global iqtisodiyotning raqamli transformatsiyasi davlat boshqaruv tizimlariga ham sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Xususan, fiskal siyosatni amalga oshirish jarayonida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda. Raqamlashtirish davlat moliyaviy resurslarini boshqarish, soliq tushumlarini oshirish va davlat xarajatlarini nazorat qilish imkoniyatlarini kengaytiradi.

So‘nggi yillarda ko‘plab davlatlar fiskal boshqaruvni modernizatsiya qilish maqsadida elektron soliq tizimlari, elektron deklaratsiya, raqamli to‘lov platformalari va big data tahlili kabi texnologiyalarni joriy etmoqda. Tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, raqamlashtirish fiskal boshqaruv samaradorligini oshirib, soliq intizomini kuchaytiradi hamda yashirin iqtisodiyot ulushini kamaytiradi[102].

Fiskal siyosatni raqamlashtirish masalasi ko‘plab iqtisodchi olimlar tomonidan tadqiq etilgan. Pylypenko va Matviienko raqamli iqtisodiyot sharoitida soliq siyosatini takomillashtirish zarurligini ta’kidlaydi. Ularning fikriga ko‘ra, avtomatlashtirish va raqamli platformalar davlat soliq boshqaruvini yanada samarali qilish imkonini beradi.[103]

Dhaliwal va boshqalar OECD tavsiyalariga asoslanib, soliq ma’muriyatini raqamlashtirish davlat moliyaviy boshqaruvida muhim omil ekanligini ko‘rsatadi. Tadqiqot natijalariga ko‘ra, elektron soliq tizimlari soliq yig‘ish samaradorligini oshiradi hamda korrupsiya xavfini kamaytiradi.[104]

[102] Von Haldenwang, C. (2020). Digitalising the fiscal contract: An interdisciplinary framework for empirical inquiry
[103] Pylypenko, O., Matviienko, H., & Putintsev, A. (2022). Government tax policy in the digital economy. Cuestiones Políticas
[104] Dhaliwal, S. B., Sohail, D., & Keeley Hafer, S. A. (2023). Digitalization of tax administration: A review of the OECD guidelines. Journal of Accounting & Taxation

Petraș Yevropa davlatlari tajribasini o‘rganib, raqamli texnologiyalar fiskal siyosatni modernizatsiya qilishda muhim ahamiyatga ega ekanligini ta’kidlaydi. Uning fikriga ko‘ra, elektron hukumat tizimlari soliq to‘lovchilarga qulay xizmatlar ko‘rsatish imkonini yaratadi.[105]

Bundan tashqari, Aristovnik va boshqalar COVID-19 pandemiyasi davrida raqamli fiskal siyosat choralarining iqtisodiy barqarorlikni ta’minlashdagi ahamiyatini tahlil qilgan.[106]

Fiskal siyosatni raqamlashtirish jarayoni bir necha bosqichlarda rivojlangan.

1. An’anaviy fiskal boshqaruv bosqichi

Bu bosqichda fiskal siyosat asosan qog‘oz hujjatlar, qo‘lda hisob-kitob qilish va an’anaviy soliq ma’muriyati orqali amalga oshirilgan. Soliq deklaratsiyalarini qabul qilish, ma’lumotlarni qayta ishlash va nazorat qilish jarayonlari ko‘p vaqt talab qilgan va bu holatda:

- ma’lumotlar qayta ishlash sekin bo‘lgan;
- inson omili sababli xatolar ko‘p uchragan;
- korrupsiya xavfi yuqori bo‘lgan.

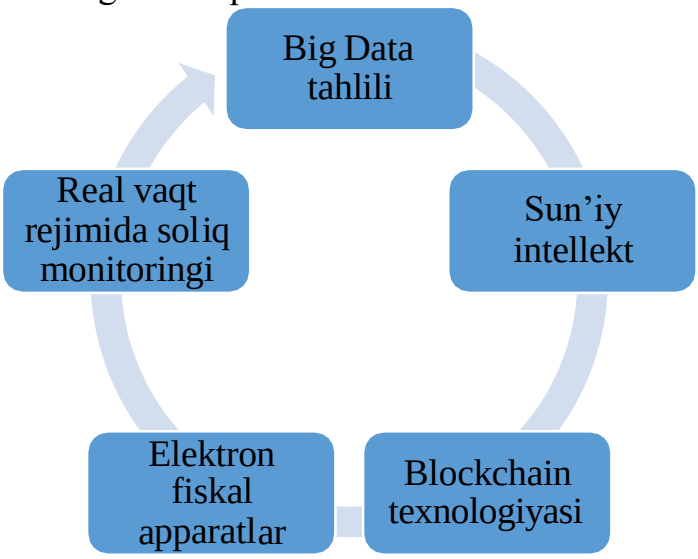
2. Elektron hukumat bosqichi

XXI asr boshlarida axborot texnologiyalarining rivojlanishi bilan davlat boshqaruvida elektron hukumat tizimlari paydo bo‘ldi va bu bosqichda elektron soliq deklaratsiyasi, onlayn to‘lov tizimlari, davlat xizmatlarining elektron platformalari joriy etildi.

Tadqiqotlarga ko‘ra, elektron hukumat tizimlari fiskal boshqaruv shaffofligini oshirib, soliq yig‘ish samaradorligini sezilarli darajada yaxshilaydi.

3. Raqamli fiskal boshqaruv bosqichi

Hozirgi davrda fiskal siyosatni raqamlashtirish yanada rivojlanib, quyidagi texnologiyalarni o‘z ichiga olmoqda:



1-rasm. Fiskal siyosatni raqamlashtirish texnologiyalari

[105] Petraș, A. (2024). Digitalization of the tax system in Europe. Revista de Studii Financiare

[106] Aristovnik, A., Ravšelj, D., & Tomaževič, N. (2021). Tax and fiscal policy measures in digital transformation era during COVID-19 pandemic

Bu texnologiyalar soliq ma’lumotlarini real vaqt rejimida tahlil qilish, soliqdan bo‘yin tovlash holatlarini aniqlash va fiskal siyosatni tezkor moslashtirish imkonini beradi.[107]

Raqamli fiskal boshqaruv quyidagi afzalliklarga ega:

-soliq tushumlarining oshishi. Elektron soliq tizimlari soliq to‘lovchilar faoliyatini aniq monitoring qilish imkonini beradi. Natijada yashirin iqtisodiyot qisqaradi;

-shaffoflik va hisobdorlik. Raqamli platformalar orqali davlat moliyaviy operatsiyalari ochiqroq bo‘ladi.

-ma’muriy xarajatlarning kamayishi. Avtomatlashtirilgan tizimlar soliq ma’muriyati xarajatlarini kamaytiradi.

-soliq to‘lovchilar uchun qulaylik. Elektron xizmatlar orqali soliq deklaratsiyalarini topshirish va to‘lovlarni amalga oshirish ancha osonlashadi.

Raqamlashtirish jarayonida quyidagi muammolar ham mavjud:

-texnologik infratuzilma yetishmasligi. Ba’zi davlatlarda raqamli infratuzilma yetarli darajada rivojlanmagan;

-kiberxavfsizlik muammolari. Raqamli fiskal tizimlar kiberhujumlar xavfiga duch kelishi mumkin;

-kadrlar malakasi. Raqamli texnologiyalarni boshqarish uchun malakali mutaxassislar zarur;

-huquqiy tartibga solish. Raqamli iqtisodiyot sharoitida soliq siyosatini tartibga soluvchi qonunchilikni doimiy yangilab borish talab etiladi.

Xulosa

Fiskal siyosatni raqamlashtirish zamonaviy davlat boshqaruvining muhim yo‘nalishlaridan biridir. Raqamli texnologiyalar soliq ma’muriyati samaradorligini oshirib, davlat moliya tizimini yanada shaffof va samarali qilish imkonini beradi.

Fiskal siyosatni raqamlashtirish jarayonida sun’iy intellekt, blokcheyn va katta ma’lumotlar texnologiyalari muhim ahamiyatga ega bo‘lib, raqamlashtirish soliq yig‘imlarining oshishi, fiskal boshqaruv shaffofligining kuchayishi, davlat xizmatlarining sifatini yaxshilanishiga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Pylypenko, O., Matviienko, H., & Putintsev, A. (2022). Government tax policy in the digital economy. Cuestiones Políticas.
2. Dhaliwal, S. B., Sohail, D., & Keeley Hafer, S. A. (2023). Digitalization of tax administration: A review of the OECD guidelines. Journal of Accounting & Taxation.
3. Petraș, A. (2024). Digitalization of the tax system in Europe. Revista de Studii Financiare.
4. Von Haldenwang, C. (2020). Digitalising the fiscal contract: An interdisciplinary framework for empirical inquiry.
5. Lukianykhina, O., Suprunenko, S., & Slavkova, A. (2024). Digital innovations in fiscal policy for sustainable development.

[107] Huang, L. (2024). Quantifying taxation policy effectiveness: The role of big data and digitalization. Journal of Internet Services and Information Security

6. Cheng, Q., Chen, B., & Luo, J. (2024). The impact of digital tax administration on local government debt. Finance Research Letters.

7. Aristovnik, A., Ravšelj, D., & Tomaževič, N. (2021). Tax and fiscal policy measures in digital transformation era during COVID-19 pandemic.

8. Huang, L. (2024). Quantifying taxation policy effectiveness: The role of big data and digitalization. Journal of Internet Services and Information Security.

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA VA SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING MILLIY IQTISODIYOT BARQARORLIGINI TA’MINLASHDAGI ROLI

Abdusalomova Nodira Baxodirovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti professori, Iqtisodiyot fanlari doktori
Samiyev Abdurashid Qahramonovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti talabasi
abdurashidjonsamiyev@gmail.com

Zamonaviy iqtisodiyotning dinamik o‘zgaruvchanligi sharoitida raqamli texnologiyalar va sun’iy intellekt (AI) tizimlari milliy xo‘jalik subyektlarining moslashuvchanligini ta’minlovchi asosiy vositaga aylandi. "Yangi O‘zbekiston 2030" strategiyasi doirasida iqtisodiy jarayonlarni raqamlashtirish nafaqat texnik yangilanish, balki boshqaruv sifatini tubdan o‘zgartiruvchi institutsional islohot sifatida namoyon bo‘lmoqda. Global raqobat kuchaygan bir paytda, iqtisodiy barqarorlikni saqlash bevosita intellektual algoritmlar va ma’lumotlarga asoslangan tahliliy tizimlarning samarali joriy etilishiga bog‘liq.

Iqtisodiy nazariya nuqtai nazaridan, raqamli transformatsiya jarayonlari ishlab chiqarish unumdorligini oshirishning "eksponentsial drayveri" hisoblanadi. Sun’iy intellektning iqtisodiyotga tatbiq etilishi inson omili bilan bog‘liq subyektiv xatolar ehtimolini pasaytiradi va bozordagi talab hamda taklif muvozanatini real vaqt rejimida optimallashtirish imkonini beradi. Bu esa kutilmagan iqtisodiy va siyosiy larzalar sharoitida resurslarni tezkorlik bilan qayta taqsimlash va makroiqtisodiy muvozanatni saqlashga xizmat qiladi.

Raqamli ekotizimlar sharoitida iqtisodiy o‘sishning "yashil" va "aqlli" modellari o‘zaro integratsiyalashmoqda. Sun’iy intellekt algoritmlari yordamida energiya sarfini aqlli nazorat qilish, sanoat chiqindilarini minimallashtirish va ekologik toza ishlab chiqarish zanjirlarini yaratish mumkin. Bunday yondashuv iqtisodiyotning uzoq muddatli barqarorligini ta’minlash bilan bir qatorda, aholi turmush darajasini oshirishning muhim omilidir. Biroq, ushbu transformatsiya jarayoni akademik erkinlik tamoyillari asosida shakllanadigan yangi avlod iqtisodchilari va ilmiy tadqiqotchilarning doimiy izlanishlarini talab etadi.

O‘zbekistonning iqtisodiy salohiyatini oshirishda raqamli aktivlar va algoritmlarga asoslangan platformalar iqtisodiyoti alohida o‘rin tutadi. Bu tizimlar xufyona iqtisodiyot ulushini sezilarli darajada kamaytirish, soliq va budjet tizimining shaffofligini oshirish hamda davlat boshqaruvining samaradorligini ta’minlash imkonini beradi.

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, milliy iqtisodiyot barqarorligini sun’iy intellekt texnologiyalari orqali mustahkamlash uchun quyidagi amaliy chora-tadbirlar taklif

etiladi:

1. Raqamli infratuzilmani institutsionalizatsiya qilish: Sun’iy intellekt tizimlarining huquqiy maqomini belgilash va ularning iqtisodiy qarorlar qabul qilishdagi javobgarlik chegaralarini qonuniy mustahkamlash.

2. "Aqlli iqtisodiyot" uchun kadrlar transformatsiyasi: Oliy ta’lim tizimida iqtisodiy kibernetika va sun’iy intellekt tahlili yo‘nalishlarini kengaytirish, mutaxassislarning texnologik kompetensiyalarini tizimli oshirib borish.

3. Ma’lumotlar xavfsizligi ekotizimini yaratish: Milliy iqtisodiy ma’lumotlarni kiber-tahdidlardan himoya qilishning ko‘p bosqichli tizimini joriy etish, bu orqali xalqaro investorlarning raqamli ishonchini oshirish.

4. Innovatsion faollikni rag‘batlantirish: Sun’iy intellekt texnologiyalarini ishlab chiqarishga joriy etuvchi korxonalar uchun imtiyozli kreditlash va maqsadli subsidiyalar ajratish mexanizmini soddalashtirish.

Xulosa qilib aytganda, raqamli transformatsiya va sun’iy intellekt zamonaviy iqtisodiy taraqqiyotning ajralmas qismidir. Mazkur texnologiyalarni ilmiy asoslangan holda joriy etish O‘zbekiston iqtisodiyotining barqaror o‘sishini va global miqyosda raqobatbardosh bo‘lishini kafolatlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. "O‘zbekiston — 2030" strategiyasi to‘g‘risida. Toshkent sh., 2023-yil 11-sentyabr, PF-158-son.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori. Sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish bo‘yicha shart-sharoitlar yaratishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida. Toshkent sh., 2021-yil 17-fevral, PQ-4996-son.

3. Jo`rayev T., Iqtisodiyot nazariyasi. Darslik..-T.:”Fan va texnologiyalar nashriyot-matbaa uyi” , 2024.-502 bet.

4. Acemoglu, D., & Restrepo, P. Robots and Jobs: Evidence from US Labor Markets. – Journal of Political Economy, 2020.

MIGRATSIYA VA MEHNAT RESURSLARINI BOSHQARISH: YANGI O‘ZBEKISTON-2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA IQTISODIY VA INSTITUTSIONAL TRANSFORMATSIYALARNING IJTIMOIY-FALSAFIY TAHLILI

Paxriddinov Umidjon Mo‘minovich
Farg‘ona davlat universiteti, mustaqil tadqiqotchisi
umidjonaka6073@gmail.com

Annotatsiya: Mazkur maqolada migratsiya va mehnat resurslarini boshqarish masalasi Yangi O‘zbekiston - 2030 strategiyasi doirasida amalga oshirilayotgan iqtisodiy va institutsional transformatsiyalar kontekstida ijtimoiy-falsafiy jihatdan tahlil qilinadi.

Kalit so‘zlar: migratsiya, mehnat resurslari, demografik dividend, inson kapitali, institutsional transformatsiya, Yangi O‘zbekiston - 2030 strategiyasi.

Kirish: Bugungi globallashuv jarayonida mehnat migratsiyasi nafaqat demografik yoki iqtisodiy hodisa, balki jamiyat taraqqiyotiga bevosita ta’sir ko‘rsatuvchi murakkab ijtimoiy-institutsional tizim sifatida namoyon bo‘lmoqda. Xususan, O‘zbekiston sharoitida tashqi mehnat migratsiyasi aholi bandligini

ta’minlash, daromadlar manbaini diversifikatsiya qilish hamda mehnat resurslaridan samarali foydalanishning muhim omiliga aylangan. Shu bois so‘nggi yillarda ushbu sohani tartibga solish, institutsional boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish hamda migrantlar huquqlarini himoya qilish davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri sifatida belgilandi[108].

Tadqiqot maqsadi: Mazkur tadqiqotning asosiy maqsadi migratsiya va mehnat resurslarini boshqarish jarayonlarini Yangi O‘zbekiston -2030 strategiyasi doirasida yuz berayotgan iqtisodiy hamda institutsional transformatsiyalar bilan uzviy bog‘liqlikda o‘rganishdan iborat.

Tadqiqotni tashkil qilish uslublari: Tadqiqotni tashkil etish jarayonida migratsiya va mehnat resurslarini boshqarishga oid normativ-huquqiy hujjatlar hamda strategik dasturlar tizimli ravishda o‘rganildi.

Tadqiqot metodologiyasi: Ijtimoiy falsafa, institutsional iqtisodiyot hamda migratsiya nazariyalari integratsiyasiga tayanadi. Unda migratsiya jarayonlari dialektik yondashuv asosida uzluksiz o‘zgaruvchan ijtimoiy hodisa sifatida tahlil qilinadi, tizimli yondashuv orqali esa mehnat resurslari boshqaruvi iqtisodiy, huquqiy va ijtimoiy institutlar o‘zaro bog‘liqligida o‘rganiladi.

Tadqiqot natijalari va muhokamasi: Xalqimizning erkin va farovon, qudratli Yangi O‘zbekistonni barpo etish bo‘yicha xohish-irodasini ro‘yobga chiqarish, har bir fuqaroga o‘z salohiyatini rivojlantirish uchun zarur shart-sharoitlar yaratish hamda sog‘lom, bilimli va ma’naviy barkamol avlodni tarbiyalash ustuvor vazifa sifatida belgilandi. Ana shu maqsadlarni izchil amalga oshirish, iqtisodiyotni modernizatsiya qilish, adolat va qonun ustuvorligini mustahkamlash, xavfsizlik va barqarorlikni ta’minlash yo‘lida orttirilgan tajriba hamda keng jamoatchilik muhokamasi natijalari asosida O‘zbekiston - 2030 strategiyasi tasdiqlandi[109].

Mazkur strategiya sharoitida O‘zbekiston oldida turgan asosiy chaqiriqlardan biri - demografik dividenddan samarali foydalanish masalasidir. Aholining mehnatga layoqatli qatlami ulushining yuqoriligi iqtisodiy o‘sish uchun ulkan imkoniyat yaratishi mumkin. 2023-yil dekabr holatiga ko‘ra, O‘zbekistondan mehnat migranti sifatida ketganlar soni qariyb 2 million kishini tashkil etgan bo‘lib, ularning asosiy qismi erkaklar hissasiga to‘g‘ri keladi[110]. Shu bilan birga, migrantlarning qaytish va chiqib ketish ko‘rsatkichlari ham yildan-yilga o‘zgarib bormoqda[111].

Bu holat migratsiya va mehnat resurslarini boshqarish masalasini nafaqat iqtisodiy, balki ijtimoiy-falsafiy muammo sifatida ham ko‘rib chiqishni taqozo etadi. Chunki migratsiya jarayonlari inson kapitali harakati, ijtimoiy tenglik, oila institutining barqarorligi hamda milliy mehnat bozori transformatsiyasi bilan uzviy bog‘liqdir. Shu nuqtai nazardan, O‘zbekiston Respublikasining tashqi mehnat migratsiya tizimini yanada takomillashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar

---

[108] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori. *O‘zbekiston Respublikasining tashqi mehnat migratsiya tizimini yanada takomillashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida*. - Toshkent sh., 2018-yil 5-iyul, PQ-3839-son.

[109] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. *O‘zbekiston - 2030 strategiyasi to‘g‘risida*. - Toshkent, 2023.

[110] O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi ma’lumotlari, 2023-yil dekabr holati.

[111] O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi. Migratsiya ko‘rsatkichlari bo‘yicha rasmiy hisobot, 2022–2023-yillar.

to‘g‘risida kabi normativ-huquqiy hujjatlar migratsiya oqimlarini tartibga solish, noqonuniy migratsiyani qisqartirish, migrantlar huquqlarini himoya qilish va ularni qayta integratsiya qilish mexanizmlarini kuchaytirishga qaratilgan[112].

Yangi O‘zbekiston - 2030 strategiyasi doirasida iqtisodiy va institutsional transformatsiyalar migratsiya siyosatini modernizatsiya qilishni, mehnat resurslaridan samarali foydalanish, kasbiy tayyorgarlik tizimini takomillashtirish hamda raqamli boshqaruv mexanizmlarini joriy etishni nazarda tutadi.

Xulosa: Yangi O‘zbekiston -2030 strategiyasi doirasida migratsiya va mehnat resurslarini boshqarish masalasi iqtisodiy modernizatsiya hamda institutsional islohotlarning muhim tarkibiy qismi sifatida namoyon bo‘lmoqda. Demografik dividenddan samarali foydalanish, inson kapitalini rivojlantirish va mehnat migratsiyasini tartibli hamda qonuniy asosda boshqarish barqaror taraqqiyotning muhim shartidir. Ijtimoiy-falsafiy yondashuv esa migratsiya jarayonlarini inson manfaatlari, ijtimoiy adolat va barqaror rivojlanish tamoyillari bilan uyg‘un holda anglash imkonini beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori. O‘zbekiston Respublikasining tashqi mehnat migratsiya tizimini yanada takomillashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida: PQ-3839-son. - Toshkent, 2018-yil 5-iyul.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining farmoni. O‘zbekiston - 2030 strategiyasi to‘g‘risida. - Toshkent, 2023.

3. O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi. Migratsiya ko‘rsatkichlari bo‘yicha rasmiy hisobot (2022-2023-yillar). - Toshkent, 2023.

4. O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi ma’lumotlari. 2023-yil dekabr holati bo‘yicha statistik axborot. - Toshkent, 2023.

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA OTMLARDA ORCID QAMROVI VA XALQARO ILMIY INTEGRATSIYA MUAMMOLARI

Arabov Ubaydullo Hamroqul o‘g‘li
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi
E-mail: ubaydulloarabov9@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu tezisda raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim muassasalari (OTM) tadqiqotchilarining ORCID tizimiga qamrovi va bu qamrovning xalqaro ilmiy integratsiya bilan bog‘liqligi tahlil qilinadi. Global va mintaqaviy statistika asosida ORCID qamrovining hududiy tafovutlari ko‘rsatiladi, O‘zbekiston OTMlarining Markaziy Osiyo kontekstidagi holati baholanadi. Institutsional ORCID siyosatini joriy etgan xorijiy universitetlar - Leiden, Aalto, KAIST va Tartu - tajribasi tahlil qilinib, O‘zbekiston uchun amaliy tavsiyalar taqdim etiladi

[112] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori. *O‘zbekiston Respublikasining tashqi mehnat migratsiya tizimini yanada takomillashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida*. - Toshkent, 2018-yil 5-iyul, PQ-3839-son.

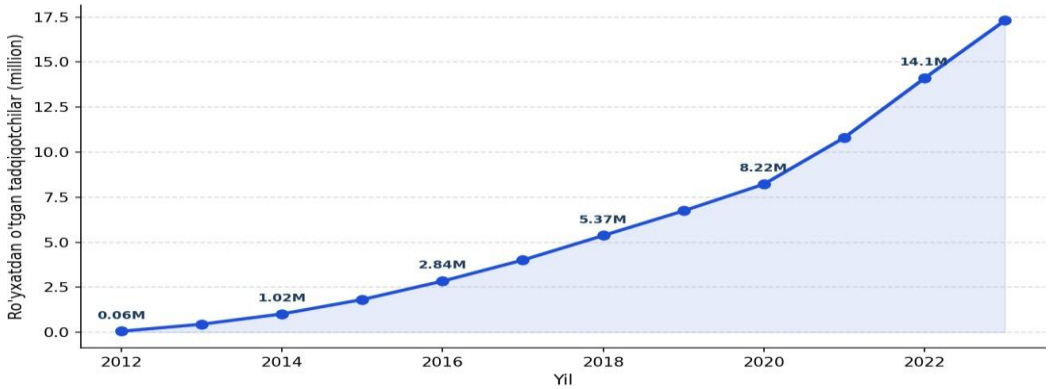
Kalit soʻzlar: ORCID, xalqaro ilmiy integratsiya, raqamli iqtisodiyot, tadqiqotchi identifikatori, ilmiy ko‘rinuvchanlik, Scopus, Web of Science, OTM, O‘zbekiston, ilmiy ekotizim

Raqamli iqtisodiyot sharoitida ilmiy bilim ishlab chiqarish va uning xalqaro muomalaga kiritilishi tobora ko‘proq raqamli identifikatsiya infratuzilmasiga tayanmoqda. Tadqiqotchining ilmiy faoliyati - maqolalari, iqtiboslari, loyihalardagi ishtiroki va xalqaro hamkorlik tarmoqlari - yagona raqamli identifikator bo‘lmasa, xalqaro ma’lumotlar bazalarida noto‘g‘ri atribusiyalanadi yoki umuman ko‘rinmas bo‘lib qoladi [1, b. 3–5]. Bu holat ayni paytda individual tadqiqotchi uchun ham, uning mansub OTMi uchun ham xalqaro reyting va hamkorlik imkoniyatlarini bevosita cheklovchi omilga aylangan.

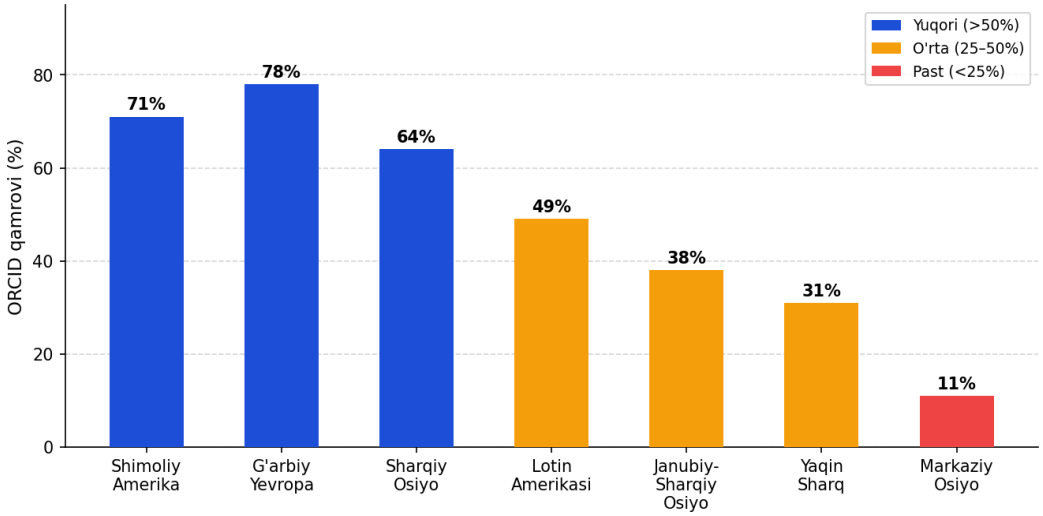
ORCID (Open Researcher and Contributor ID) tizimi 2012 yilda notijorat tashkilot sifatida tashkil etilib, hozirda 17,3 million dan ortiq tadqiqotchi ushbu tizimda ro‘yxatdan o‘tgan [2, b. 8]. Scopus, Web of Science, CrossRef va Horizon Europe singari yirik xalqaro platformalar ORCID ni o‘zlarining standart talabiga aylantirgan. Bunday sharoitda ORCID qamrovining pastligi nafaqat ko‘rinuvchanlik, balki grant jalb qilish, xalqaro hamkorlik o‘rnatish va reyting ko‘rsatkichlarini yaxshilash imkoniyatlarini ham qo‘ldan berish demakdir [3, b. 21–23]. Ushbu tezisning maqsadi ORCID - tadqiqotchiga umr bo‘yi tegishli bo‘ladigan 16 xonali noyob raqamli identifikator bo‘lib, u nomning umumiy yoki orfografik variatsiyalari tufayli yuzaga keladigan atribusiya muammolarini bartaraf etadi. ORCID ning asosiy kuchi shundaki, u yagona ochiq standart sifatida barcha yirik ilmiy infratuzilmalar bilan ikki tomonlama ma’lumot almashish imkonini beradi.

Xalqaro integratsiya mexanizmlari nuqtai nazaridan ORCID besh asosiy platforma bilan bevosita bog‘langan. Scopus da ORCID orqali mualliflar profili avtomatik sinxronlanib, iqtibos statistikasi aniqroq hisoblanadi. Horizon Europe dasturida grant ariza topshirish uchun ORCID taqdim etish majburiy talab sifatida belgilangan, CrossRef esa DOI va ORCID birgalikdagi bog‘lanish orqali tadqiqotchi attributsiyasini to‘liq kuzatish imkonini yaratadi [4, b. 18–20].

ORCID tizimida ro‘yxatdan o‘tganlar soni 2012 yildagi 60 mingdan 2023 yilga kelib 17,3 millionga yetdi - bu o‘n bir yillik davrda 288 barobar o‘sishni anglatadi [2, b. 8]. Biroq bu global ko‘rsatkich mintaqalar bo‘yicha keskin farqlanadi: G‘arbiy Yevropa da tadqiqotchilarning 78 foizi ORCID ga ega bo‘lsa, Markaziy Osiyo da bu ko‘rsatkich 11 foizda qolib ketmoqda.

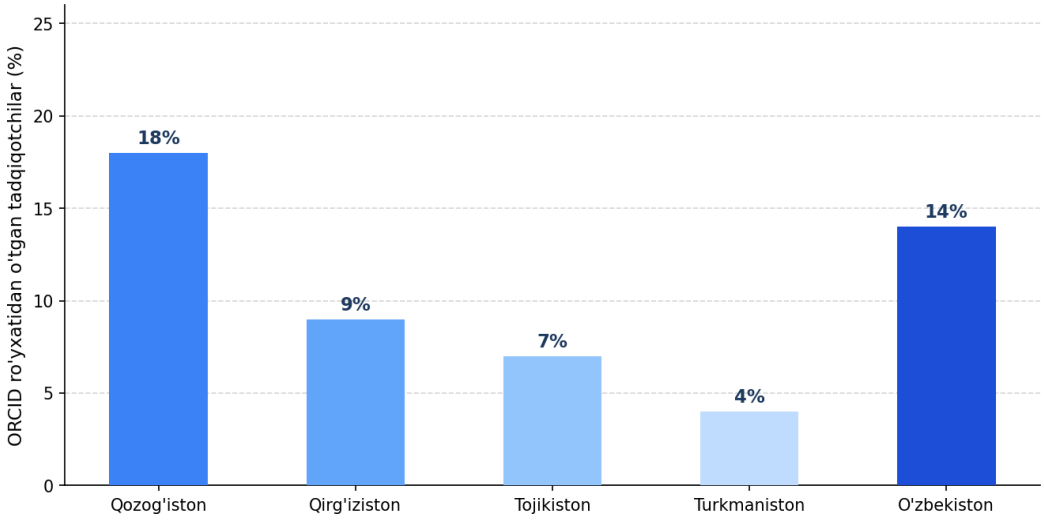


1-rasm. ORCID tizimida global ro‘yxatdan o‘tganlar soni dinamikasi, 2012–2023 (ORCID Inc., 2023, b. 8)



2-rasm. Mintaqalar bo‘yicha tadqiqotchilarning ORCID tizimiga qamrovi darajasi, 2023 (ORCID Inc., 2023, b. 12)

Markaziy Osiyo davlatlari ichida Qozog‘iston 18 foiz bilan nisbatan yaxshi ko‘rsatkichni namoyon etsa-da, mintaqa o‘rtacha 11 foiz bilan dunyodagi eng past qamrov zonasida turibdi. O‘zbekiston 14 foizlik ko‘rsatkich bilan mintaqada o‘rtacha darajada bo‘lsa-da, bu absolyut raqamda xalqaro grant tizimlari va hamkorlik platformalariga kirish uchun yetarli infrastruktura emasligini ko‘rsatadi [5, b. 14–16]. Ayniqsa texnika va tabiiy fanlar yo‘nalishidagi OTMlarda Horizon Europe va NIH grantlari uchun ORCID talabi to‘siq bo‘lib qolmoqda.



3-rasm. Markaziy Osiyo davlatlarida tadqiqotchilarning ORCID qamrovi taqqoslamasi, 2023 (ORCID Inc., 2023;)

Institutsional ORCID siyosatini joriy etgan Leiden (Niderlandiya), Aalto (Finlandiya), KAIST (Janubiy Koreya) va Tartu (Estoniya) universitetlari tajribasi ushbu siyosatning xalqaro hamkorlik, Scopus indeksatsiyasi va grant jalb qilishdagi ijobiy ta’sirini aniq raqamlar bilan tasdiqlaydi. Xususan, Tartu universiteti ORCID ni HR tizimiga majburiy integratsiya qilgandan so‘ng xalqaro hamkorligi 51 foizga, grant jalb qilishi esa 39 foizga oshdi [6, b. 44–47].

ORCID tizimiga qamrov raqamli iqtisodiyot sharoitida OTMlarning xalqaro ilmiy ekotizimga integratsiyasini ta’minlovchi asosiy infratuzilma elementiga aylandi. Xorijiy tajriba shuni ko‘rsatadiki, institutsional ORCID siyosati - ya’ni uni

HR tizimi, ilmiy faoliyat monitoringi va byudjet rag‘bati bilan bog‘lash - qisqa muddatda sezilarli natija beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Meadows A. Implementing ORCID in Research Organizations // Learned Publishing. - 2016. - Vol. 29, №1. - B. 3–7.
2. ORCID Inc. ORCID Annual Report 2023. - Bethesda: ORCID Inc., 2023. - 44 b. [b. 8, 12]
3. Youtie J., Carley S., Porter A.L. Tracking researchers across time using ORCID // Journal of Informetrics. - 2017. - Vol. 11, №3. - B. 21–29.
4. European Commission. Horizon Europe Programme Guide. - Brussels: EC, 2023. - 118 b. [b. 18–20]
5. ORCID Inc. Regional Adoption Statistics 2023: Central Asia Focus. - Bethesda: ORCID Inc., 2023. - 28 b. [b. 14–16]
6. University of Tartu. Research Information Systems Annual Report 2022. - Tartu: UT Press, 2022. - 56 b. [b. 44–47]
7. Fenner M. et al. A Data Citation Roadmap for Scholarly Data Repositories // Scientific Data. - 2019. - Vol. 6, №1. - B. 1–9.

ИДЕИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

А.Б.Мирзарахимова, PhD, старший преподаватель ТГЭУ
e-mail: azizamirzarakhimova@gmail.com

В настоящее время в мировой экономике происходят глубокие институциональные и технологические трансформации, обусловленные стремительным развитием цифровых технологий и их повсеместным внедрением во все сферы экономической деятельности [1]. Под воздействием данных процессов происходит качественное изменение традиционных экономических моделей, что приводит к формированию новой парадигмы — цифровой экономики.

Цифровая экономика представляет собой систему организации, управления и реализации экономических процессов, основанную на широком применении информационно-коммуникационных технологий [3]. Данная модель обеспечивает более эффективное использование ресурсов, снижение транзакционных издержек и расширение возможностей создания добавленной стоимости за счёт использования данных как ключевого производственного фактора [4].

На глобальном уровне развитие цифровой экономики усиливает конкурентную борьбу между странами и выступает одним из ключевых факторов обеспечения устойчивого экономического роста [2]. В этой связи теоретическое осмысление идей цифровой экономики и разработка механизмов их практической реализации приобретают особую научную и прикладную значимость.

Анализ научной литературы показывает, что, несмотря на разнообразие подходов к определению цифровой экономики, все трактовки сходятся в признании решающей роли цифровых технологий в трансформации экономических отношений [3]. В рамках данной работы обосновано, что данные выступают стратегическим ресурсом, определяющим эффективность функционирования современной экономики.

Ключевыми характеристиками цифровой экономики являются:

1. принятие управленческих решений на основе анализа данных;
2. автоматизация и оптимизация бизнес-процессов;
3. создание добавленной стоимости через цифровые платформы;
4. расширение и глобализация конкурентной среды [4].

В работе выявлено, что идеи цифровой экономики направлены на системную трансформацию хозяйственного механизма и реализуются по следующим основным направлениям.

Во-первых, цифровизация и автоматизация экономических процессов, способствующие снижению влияния человеческого фактора в производстве, сфере услуг и управлении, а также повышению общей эффективности экономической деятельности [2].

Во-вторых, развитие платформенной экономики, в рамках которой экономические отношения организуются через цифровые платформы, включая электронную коммерцию, маркетплейсы и различные онлайн-сервисы [6].

В-третьих, активное развитие финансовых технологий (финтех), обеспечивающих упрощение и ускорение финансовых операций за счёт внедрения цифровых платёжных систем, онлайн-банкинга и криптоактивов [7].

В-четвёртых, внедрение механизмов электронного правительства, способствующих повышению прозрачности, доступности и эффективности государственных услуг [8].

В-пятых, широкое использование передовых технологий, таких как искусственный интеллект, большие данные и блокчейн, которые формируют технологическую основу цифровой трансформации [5].

Обосновано, что развитие цифровой экономики оказывает комплексное влияние на повышение экономической эффективности. К её ключевым преимуществам относятся:

1. снижение транзакционных издержек;
2. ускорение производственных и управленческих процессов;
3. формирование новых рынков и бизнес-моделей;
4. рост производительности труда;
5. стимулирование инновационной активности [4].

В последние годы развитие цифровой экономики в Республике Узбекистан определено в качестве приоритетного направления государственной политики [9]. В стране последовательно реализуется комплекс мер по цифровой трансформации, направленных на модернизацию

ключевых отраслей экономики, повышение эффективности государственного управления и улучшение качества жизни населения.

Важным этапом в данном направлении стало принятие стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030», которая определяет долгосрочные ориентиры развития цифровой инфраструктуры, электронного правительства и цифровых услуг. Реализация данной стратегии предусматривает комплексный подход к цифровизации, охватывающий как государственный, так и частный сектора экономики.

Особое внимание уделяется развитию телекоммуникационной инфраструктуры, включая расширение широкополосного доступа к сети Интернет, повышение качества и скорости связи, а также внедрение современных технологий передачи данных. Это создаёт необходимую основу для формирования цифровой среды и расширения доступа населения и бизнеса к цифровым услугам.

Существенные преобразования происходят в сфере государственного управления. Активно внедряются механизмы электронного правительства, направленные на повышение прозрачности, сокращение административных барьеров и оптимизацию взаимодействия между государством, бизнесом и гражданами. Расширяется перечень государственных услуг, предоставляемых в электронном формате, что способствует повышению их доступности и снижению временных и финансовых затрат пользователей.

Значительное развитие наблюдается в финансовом секторе, где активно внедряются цифровые платёжные системы, мобильный банкинг и другие финтех-решения. Это способствует повышению финансовой доступности, ускорению денежных операций и развитию безналичной экономики.

Кроме того, в стране реализуются меры по стимулированию развития IT-сектора и цифрового предпринимательства. Создаются специализированные технопарки, бизнес-инкубаторы и акселерационные программы, направленные на поддержку стартапов и инновационных проектов. Особое значение придаётся развитию экспорта IT-услуг и интеграции национального цифрового рынка в глобальную экономическую систему.

Важным направлением государственной политики является развитие человеческого капитала в сфере цифровых технологий. Усиливается подготовка специалистов в области информационных технологий, внедряются образовательные программы по цифровым навыкам, программированию и анализу данных. Это направлено на формирование кадрового потенциала, способного обеспечить устойчивое развитие цифровой экономики.

Таким образом, реализуемая в Республике Узбекистан политика цифровой трансформации носит системный и комплексный характер, охватывая инфраструктурные, институциональные и кадровые аспекты. Это создаёт предпосылки для повышения конкурентоспособности национальной экономики и её успешной интеграции в глобальное цифровое пространство.

Список литературы

1. Negroponte N. Being Digital. — New York: Knopf, 1995.

2. Tapscott D. The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence. — New York: McGraw-Hill, 1996.

3. Bukht R., Heeks R. Defining, Conceptualising and Measuring the Digital Economy // International Organisations Research Journal. — 2017. — Vol. 13, № 2.

4. OECD. Digital Economy Outlook 2020. — Paris: OECD Publishing, 2020.

5. World Bank. World Development Report 2016: Digital Dividends. — Washington, DC, 2016.

6. Parker G., Van Alstyne M., Choudary S. Platform Revolution. — New York: W.W. Norton & Company, 2016.

7. Gomber P., Koch J.-A., Siering M. Digital Finance and FinTech // Journal of Business Economics. — 2017. — Vol. 87.

8. United Nations. E-Government Survey 2022. — New York: UN, 2022.

9. Указ Президента Республики Узбекистан № УП-6079 «О стратегии “Цифровой Узбекистан – 2030”». — Ташкент, 2020.

ТРАНСФОРМАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, ЦИФРОВИЗАЦИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Давлетова Холисахон Рахимджановна
Старший преподаватель Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий
e-mail: holisa23459@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются современные направления развития экономики - искусственный интеллект, зелёная экономика и цифровая экономика. Анализируется их сущность, ключевые принципы, а также взаимное влияние в условиях глобальной трансформации хозяйственных систем. Особое внимание уделяется роли инноваций, устойчивого развития и цифровизации в формировании новой экономической парадигмы.

Ключевые слова. искусственный интеллект, зелёная экономика, цифровая экономика, устойчивое развитие, инновации.

Введение. Современный этап развития мировой экономики характеризуется глубокими структурными изменениями, обусловленными технологическим прогрессом, экологическими вызовами и цифровой трансформацией. В этих условиях особое значение приобретают три взаимосвязанных направления: искусственный интеллект, зелёная экономика и цифровая экономика. Их интеграция формирует основу устойчивого и инновационного развития общества.

1. Сущность искусственного интеллекта в экономике. Искусственный интеллект представляет собой совокупность технологий, позволяющих моделировать когнитивные функции человека. В экономике он применяется для автоматизации процессов, анализа больших данных и повышения эффективности управления.

Основные функции ИИ:

- оптимизация бизнес-процессов
- прогнозирование экономических показателей
- повышение производительности труда

2. Концепция зелёной экономики. Зелёная экономика ориентирована на снижение экологических рисков и рациональное использование природных ресурсов. Она предполагает переход к экологически чистым технологиям и устойчивым моделям производства.

Основные принципы:

- снижение выбросов углерода
- энергоэффективность
- использование возобновляемых источников энергии

3. Цифровая экономика как основа трансформации. Цифровая экономика характеризуется широким использованием цифровых технологий во всех сферах хозяйственной деятельности. Она способствует ускорению экономических процессов и повышению конкурентоспособности.

Ключевые элементы:

- электронная коммерция
- цифровые платформы
- большие данные и облачные технологии

Таблица 1.

Сравнительная характеристика концепций

Критерий	Искусственный интеллект	Зелёная экономика	Цифровая экономика
Основная цель	Автоматизация и эффективность	Экологическая устойчивость	Цифровизация процессов
Основной ресурс	Данные	Природные ресурсы	Информация
Инструменты	Машинное обучение, алгоритмы	Возобновляемая энергия	Интернет, платформы
Результат	Рост производительности	Снижение экологического ущерба	Ускорение экономики

4. Взаимосвязь и синергия концепций

Современные экономические процессы демонстрируют тесную взаимосвязь между рассматриваемыми направлениями. Искусственный интеллект способствует развитию цифровой экономики, а цифровизация, в свою очередь, создаёт условия для реализации принципов зелёной экономики. Например:

- ИИ оптимизирует энергопотребление
- цифровые технологии снижают издержки производства
- зелёные инновации поддерживаются цифровыми платформами

Таблица 2.

Взаимодействие направлений

Направление	Вклад в другие сферы
Искусственный интеллект	Повышает эффективность цифровой и зелёной экономики
Цифровая экономика	Обеспечивает инфраструктуру для ИИ и устойчивого развития

Зелёная экономика	Определяет экологические стандарты для технологий

5. Проблемы и перспективы развития. Несмотря на значительные преимущества, данные концепции сталкиваются с рядом проблем:

- высокая стоимость внедрения технологий
- недостаток квалифицированных кадров
- экологические и этические риски

В перспективе ожидается:

- усиление роли ИИ в управлении экономикой
- расширение зелёных технологий
- глобальная цифровая интеграция

Заключение. Таким образом, искусственный интеллект, зелёная и цифровая экономика представляют собой ключевые элементы современной экономической системы. Их интеграция способствует формированию устойчивой, инновационной и эффективной модели развития. В условиях глобализации и технологических изменений данные направления будут играть определяющую роль в будущем мировой экономики.

Список литературы:

1. Шваб К. Четвёртая промышленная революция. — М.: Эксмо, 2017
2. Schwab K. Shaping the Fourth Industrial Revolution. — World Economic Forum, 2018.
3. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age. — New York: W.W. Norton, 2014.
4. Rifkin J. The Green New Deal. — New York: St. Martin’s Press, 2019.
5. Acemoglu D., Restrepo P. Artificial Intelligence and Jobs: Evidence from the US. — NBER Working Paper, 2020.
6. OECD. Going Digital: Shaping Policies, Improving Lives. — Paris, 2019.
7. World Bank. Digital Dividends. — Washington, 2016.
8. United Nations. Sustainable Development Goals Report. — New York, 2023.
9. Porter M., Heppelmann J. How Smart, Connected Products Are Transforming Competition. — Harvard Business Review, 2014.
10. G20. Digital Economy Development and Cooperation Report. — 2022.
11. European Commission. Green Deal Strategy. — Brussels, 2020.

РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ МИЛЛИЙ ИҚТИСОДИЁТНИНГ ИНСТИТУЦИОНАЛ ТУЗИЛМАСИГА ТАЪСИРИ

Ахмедов Хасанжон Мухамадович
Тошкент давлат иқтисодиёт университети мустақил тадқиқотчиси
e-mail: *x.axmedov@xb.uz*

Кириш

Мамлакатимизда 2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясида иқтисодий барқарорликни таъминлаш ва аҳоли фаровонлигини оширишга катта таъсир кўрсатадиган янги технологик уклад талабларига мос келувчи иқтисодиётнинг

институтционал таркибий тузилмасини трансформациялаш, сунъий интеллект ёрдамида ресурсларни оқилона тақсимлаш ва трансакцион харажатларни пасайтиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. “Маъмурий ислоҳотларнинг иккинчи босқичи сифатида келгуси йилда ҳудудлардаги бошқарув тизими ҳам ислоҳ қилинади. Барча маъмурий ислоҳотлар доирасидаги янги ташаббуслар Конституциямизда албатта белгилаб қўйилиши лозим[113]. Миллий иқтисодиётда янги технологик укладнинг такрор ишлаб чиқаришни институтционал таркибий тузилмасини шакллантириш, юқори технологияли ишлаб чиқаришни ривожлантириш, билимларнинг жадал равишда инновацион маҳсулотга айланишини рағбатлантириш, мавжуд ресурсларни қайта тақсимлашга имкон берувчи ваколатли молиялаштириш механизмини яратиш зарурати вужудга келмоқда.

Адабиётлар шархи

Д.Норт ва Л.Девисларнинг фикрига кўра, институционал муҳит – бу асосий сиёсий, ижтимоий ва ҳуқуқий қоидалар мажмуи бўлиб улар ишлаб чиқариш, айрбошлаш ва тақсимот учун баъзис яратади[114].

Рус олими О.С.Сухаревнинг фикрига кўра, "мавжуд технологик асос, минтақавий эҳтиёжлар, мавжуд ресурслар ва эришилган меҳнат унумдорлиги даражасига мувофиқ такрор ишлаб чиқариш, тарқатиш ва алмашиш механизмлари таъсири остида юзага келадиган ўзаро боғлиқ нисбатлардаги ўзгаришларнинг мураккаб тизими[115].

Ўзбекистонлик иқтисодчи олимлардан профессор Маматов А.А., Жўраев Т.Т**.** “Индустриал жамиятдан постиндустриал жамиятга ўтиш, жамият ҳаётида туб ўзгаришлар билан боғлиқ бўлиб, унда инновацияларни кенг яратиш ва жорий этишга асосланган янги иқтисодий тизим моделига ўтиш билан амалга ошмоқда[116].

Тадқиқот методологияси.

Мақолада диалектик, тизимли, интеграл ва синергетик ёндашувлар, иқтисодий, мантиқий, илмий абстракция, таҳлил ва синтез, индукция ва дедукция, қиёслаш, умумлаштириш, гуруҳлаш ва жадвал усулларидан фойдаланилади

Асосий тахлил ва натижалар

Жаҳон саноатида технологияларнинг ҳаётий циклини қисқаришида намоён бўладиган илмий ва технологик ривожланишнинг глобал тенденциялари, илмий билимларни жамғариш суръати, юқори фан сиғимли технологияларнинг тарқалиш тамойиллари хамда институционал муҳитдаги ўзгаришлар хом-ашё экспорт моделига асосланган иқтисодиётнинг институционал таркибий тузилмасини такомиллаштиришни долзарб қилиб

---

[113] Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлис ва Ўзбекистон халқига Мурожаатномаси. “Халқ сўзи” газетаси 21.12. 2022 йил.

[114] Davis L., North D. Institutional Change and American Economic Growth. –Cambridge, 1971. –pp. 5-6.

[115] Сухарев О. С. Структурные проблемы экономики России: теоретическое обоснование и практические решения. –М.: Финансы и статистика, 2010. –С. 34.

[116] Маматов А.А., Жўраев Т.Т. Кластерларни ташкил этиш ва уларнинг фаолиятини йўлга қўйишнинг хориж тажрибаси. “XXI аср: фан ва таълим масалалари” электрон журнали. №1, 2020. –Б.12.

кун тартибига қўймоқда.

Фан-техника тараққиёти ва иқтисодий ривожланиш таъсири остида бозор иқтисодиёти қоидаларида, бизнес юритиш қоидаларида, анъанавий иқтисодий қоидалар ва қонуниятларнинг янгича намоён бўлишида жиддий ўзгаришлар рўй бермоқда. Инновация тизими фан, техника, иқтисодиёт, тадбиркорлик ва менежмент тамойилларини маълум бир нуқтада бирлаштирувчи тизим бўлиб, бунинг натижасида илмий ғоялар ҳамда лойиҳаларнинг инновацион маҳсулотга айланиш даври тезлашади. Шунинг учун жаҳон амалиётида ривожланган ва ривожланаётган мамлакатлар учун инновация тизимини ривожлантириш энг муҳим устувор стратегиялардан бири ҳисобланади[117].

Инновацион тизим, тизимнинг марказий элементи сифатида инновацион корхоналарни, ҳамда инновацион корхона фаолият кўрсатишининг асосий босқичларини акс эттирувчи ва инфратузилмага мансуб бўлган элементлар гуруҳини, шу билан бир қаторда яна фаолият юритишнинг у ёки бу босқичларини маълум даражада енгиллаштирувчи ва давлат, илм-фан ва бизнеснинг кооперациясига имкон берувчи ташкилотларни ҳам ўз ичига олади[118].

Илмий-техника тараққиёти доирасида институтлар ривожланишнинг асосий омилларидан бири бўлиб, уларни такомиллаштириш технологик бўшлиқни бартараф этишнинг мақсадли вазифаси ҳисобланади. Шу муносабат билан Ўзбекистон Республикаси миллий иқтисодиётини институционал жиҳатдан такомиллаштиришнинг устувор йўналишларига қуйидагиларни таклиф этиш мумкин:

- Қонунчилик базасини такомиллаштириш ва мулкий ҳуқуқлар тизимидаги бюрократик тўсиқларни бартараф этиш;
- икки томонлама стандартлар сиёсатини бартараф этиш: бозор иштирокчиларининг турли гуруҳлари учун ягона қоидалар ва тамойилларни яратиш;
- давлат-хусусий шерикликни ривожлантириш инструментлари ва турларини шакллантириш;
- юқори технологияли саноат соҳасида фаолият кўрсатаётган корхоналарга давлат томонидан кўмак бериш;
- қулай инвестиция муҳитини яратиш;
- илмий натижалар ва технологияларни иқтисодиётнинг реал секторини модернизациялаш жараёнларига ўтказиш ва диффузиялашни осонлаштирувчи инфратузилмани ташкил этиш;
- илмий этика тамойилларига амал қилган ҳолда жамиятга инвестиция қилиш маданиятини ривожлантириш.

Институционал ривожланишнинг белгиланган векторлари тизимида ишлаб чиқаришни саноат занжирларини шакллантириш ва саноатнинг жадал шаклланишини янги юқори фан сиғимли технологиялар асосида тармоқ

---

[117] Ашуров М.С., Курпаяниди К.И. Миллий инновация тизимини шакллантиришнинг айрим муаммолари ва ечимлари. “Логистика ва иқтисодиёт” журнали Т. 2021 йил №3 –Б.112.

[118] Маматов М.А.Инновацион инвестицияларнинг иқтисодий ўсиш сифатига таъсирини оширишнинг назарий асосларини такомиллаштириш. Монография. Т.: «Иқтисод-молия», 2017, -Б.65.

тамойилига асосан ташкил этиш зарур деб ҳисоблаймиз. Бизнинг фикримизча, унда давлатнинг энг самарали институтларига қуйидагилар киради.

1) юқори фан сиғимли технологиялар тушунчаси, уларнинг статусини, шунингдек технологик ривожланиш билан боғлиқ технологияларни Қонунчилик даражасида мустаҳкамлаш. Стратегик режалаштириш ҳужжатларида, мавжуд давлат дастурлари тизимида юқори фан сиғимли технологияларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш билан боғлиқ вазифаларни, шунингдек, уларни таъминлаш воситаларига эгалик ҳуқуқларини аниқлашни киритиш керак;

2) юқори фан сиғимли технологияларни оммавий тижоратлаштиришга инвестицияларни рағбатлантириш учун молиявий механизмлар. Биринчидан, тижорат кредитларини қайта молиялаш тизимини модернизация қилиш лозим: юқори фан сиғимли технологиялар асосида ишлаб чиқариш учун дисконт ставкасини уларнинг рентабеллик даражасига камайтириш.

3) Иккинчидан, юқори фан сиғимли технологияларни ишлаб чиқиш ва тижоратлаштириш харажатлари учун солиқ кредитлари тизимини жорий этиш.

4) Учинчидан, имтиёзли солиқ режимини ўрнатиш: даромадларни даромад солиғи ва ҚҚСдан юқори фан сиғимли технологиялар соҳасида интеллектуал фаолият натижаларига бўлган ҳуқуқларни сотишдан озод қилиш.

5) Тўртинчидан, республика даражасида, юқори фан сиғимли технологиялар ёрдамида ишлаб чиқариш объектларини модернизация қилишга йўналтирилган инвестицияларни солиқ имтиёзларидан фойдаланиш барча вилоятлар учун мажбурий сифатида тасдиқлаш керак.

6) Бешинчидан, ишлаб чиқариш жараёнларида юқори фан сиғимли технологияларни амалга оширувчи корхоналар учун кредит қарздорликнинг ҳисоб-китобларни қайта реструктуризация қилиш;

3) инновация жараёнининг барча субъектларининг ресурсларини интеграциялаш учун юқори фан сиғимли технологик инновациялар соҳасидаги республика мақсадли дастурлар доирасида инновацион жараёнларнинг умумийлигини таъминлаш, барча босқичларда қўллаб-қувватланадиган лойиҳаларни қўллаб-қувватлаш, айниқса, бир ривожланиш институтдан бошқасига ўтиш даврида. Таклиф этилган республика мақсадли давлат дастурларга тармоқлараро ўзаро алоқалар доирасида давлат кафолатлари доирасида юқори фан сиғимли технологияларга хусусий инвестицияларни жалб қилиш керак. Юқори фан сиғимли технологик инновациялар учун давлат корпорацияларининг бюджетларини қайта қўриб чиқиб унинг харажатлар моддаларига юқори фан сиғимли технологик инновацияларни киритиш керак.

«Иқтисодий фаолият асосий эътиборни рақамли иқтисодиёт платформаларига қаратади. Рақамли иқтисодиёт платформаси истеъмолчилар ва ишлаб чиқарувчиларнинг эҳтиёжларини таъминлайдиган, шунингдек, улар ўртасида тўғридан-тўғри ўзаро алоқа қилиш имкониятларини амалга

оширадиган сервис ва функциялар тўпламига эга бўлган рақамли муҳитдир (дастурий-аппарат комплекс). Платформанинг вазифаси-қатнашчилар орасида ўзаро алоқа жараёнини таъминлаш ва тўғридан-тўғри коммуникацияни амалга ошириш имкониятидадир[119].

Президентимизнинг 2020 йил 28 апрелдаги “Рақамли иқтисодиёт ва электрон ҳукуматни кенг жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорида 2023 йилга бориб рақамли иқтисодиётнинг мамлакат ялпи ички маҳсулотидаги улушини 2, ушбу соҳадаги хизматлар ҳажмини 3 баравар ошириш, улар экспортини 100 миллион АҚШ долларига етказиш вазифаси қўйилган. Шу билан бирга, рақамли иқтисодиётни ривожлантириш бўйича аниқ миқдор кўрсаткичлари ҳам белгиланган бўлиб, даврий жиҳатдан 2020-2023 йилларни қамраб олади. Хусусан: 2020-2021 йилларда барча соғлиқни сақлаш муассасалари, мактаблар ва мактабгача таълим ташкилотларини, шунингдек, қишлоқлар ва маҳаллаларни юқори тезликдаги Интернет тармоғига улаш ҳамда алоқа хизматлари сифатини оширишни, рақамли инфратузилмани тўлиқ модернизация қилиш ва замонавий телекоммуникация хизматларидан барча ҳудудларда фойдаланиш имкониятини таъминлаш, 2022 йилга қадар электрон давлат хизматлари улушини 60 фоизгача етказишни ҳамда 2023 йилга келиб рақамли иқтисодиётнинг мамлакат ялпи ички маҳсулотидаги улушини 2 бараварга кўпайтиришни кўзда тутади.

Рақамли иқтисодиёт деганда, фақатгина Блокчейн (Blockchain) технологиясини ва улардан халқаро молия бозорларида фойдаланиш масалаларини ёки крипто валюталарни тушуниш керак эмаслиги, албатта, Блокчейн технологияси, криптовалюталар ҳам рақамли иқтисодиётнинг бир бўлаги эканлигини таъкидлаб, рақамли иқтисодиёт (Digital Economy) деганда, рақамли коммуникациялар, IT ёрдамида олиб бориладиган иқтисодиёт тушунилишини кўрсатади[120]. Рақамли иқтисодиёт институционал иқтисодиётнинг янги йўналиши бўлиб, рақамли ахборот- коммуникацион технологиялар, жумладан, сунъий интеллект ёрдамида ресурсларни оқилона тақсимлаш ва харажатларни, жумладан, трансакцион харажатларни пасайтиришга қаратилган иқтисодиётдир. У шубҳасиз аҳоли фаровонлигини ошириш, табақаланиш, камбағаллик, қашшоқликни қисқартиришга жуда катта таъсир кўрсатади.

Шулардан келиб чиқиб рақамли иқтисодиётга берилган қуйидаги хулоса унинг мазмунини тўлороқ ифода этади деб ҳисоблаймиз. “рақамли иқтисодиёт - мавжудликнинг технорақамли шакли бўлиб, товар ва ҳизматларини ишлаб чиқариш, тақсимлаш, айирбошлаш ва истеъмол қилиш бўйича иқтисодий муносабатлар тизимли йиғиндисидир. Иқтисодий муносабатларнинг технорақамли табиати рақамли иқтисодиётни бошқалардан ажратиб турадиган асосий белгилар ҳисобланади. Шундай қилиб, агар янги иқтисодиёт - постиндустриал иқтисодиёт намоён бўлишининг қонуний шакли бўлса,

---

[119] Гулямов С.С., Аюпов Р.Ҳ., Абдуллаев О.М., Балтабаева Г.Р.. Рақамли иқтисодиётда блокчейн технологиялар. Ўқув қўлланма. Т.: ТМИ, “Иқтисод-Молия” нашриёти, 2019, Б.47.

[120] Жумаев Н.Х. Рақамли иқтисодиёт нега керак ва у нима беради?eview.uz/oz/post/raqamli- iqtisodiyot-mamlakatimiz-taraqqiyoti-garovidir.

рақамли иқтисодиёт - янги иқтисодиёт намоён бўлишининг эволюцион шаклларидан бири”[121].

IQTISODIYOTNI O`ZGARTIRISHDA SUN’IY INTELEKTNING ASOSIY ROLI

Ochilova Gulnoza Odilovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti professori, psixologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori

Abstract: Mazkur maqolada sun’iy intellekt texnologiyalarining raqamli iqtisodiyotdagi o‘rni va rivojlanish tendensiyalari o‘rganilgan. Misol uchun, sun’iy intellektning raqamli iqtisodiyotga kirib kelishi, rivojlanishi, narxlarni oldindan bashorat qilish, inflatsiyani baholash va iqtisodiy sohalarni monitoring qilish. Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyotdagi sun’iy intellekt texnologiyalari turlari o‘rganilgan. Sun’iy intellekt (SI) zamonaviy iqtisodiyotda o`zgartiruvchi kuch sifatida paydo bo'ldi. Ushbu maqola SI ning asosiy jihatlarini va uning turli sohalarga chuqur ta’sirini o'rganadi. U SI asoslarini, uning ilovalari, afzalliklari va potentsial muammolarini o`rganadi va uning iqtisodiy dinamikani qayta shakllantirishdagi muhim rolini ta’kidlaydi. Sun’iy intellekt asosidagi inqilob chog`ida turibmiz, bu asosiy tamoyillarni tushunish hukumatlar, biznes va jismoniy shaxslar uchun sun’iy intellekt imkoniyatlaridan samarali foydalanishda juda muhim.

**Kalit so`zlar:** Raqamli iqtisodiyot, sun’iy intellekt, sun’iy intellekt modellari, iqtisodiy monitoring, iqtisodiy sohalarni raqamlashtirish. Machine Learning, Deep Learning, NLP, Computer Vision, avtomatlashtirish Sun’iy intellekt, kompyuter fanining bir tarmog`i, muammoni hal qilish, qaror qabul qilish va o`rganish kabi odatda inson aql-zakovati talab qilinadigan vazifalarni bajara oladigan tizimlarni yaratishga qaratilgan.

Iqtisodiyotga sun’iy intellekt texnologiyalarining joriy etilishi turli sohalarda tub o'zgarishlarga olib keldi, biznesning ishlash usullari va jamiyatlar qanday ishlashini qayta belgilab berdi. Ushbu tezis iqtisodiyotdagi sun'iy intellekt asoslari haqida umumiy ma'lumot berishga va uning keng qamrovli oqibatlarini yoritishga qaratilgan. Mashinalarni o’rganish (Machine Learning) - bu tizimlarga ma’lumotlardan o`rganish va aniq dasturlashsiz vaqt o`tishi bilan yaxshilash imkonini beruvchi SI ning kichik to`plami. Bu ko`plab SI ilovalarining asosi bo`lib, algoritmlarga bashorat qilish, naqshlarni tan olish va tavsiyalar berish imkonini beradi. Chuqur o`rganish (Deep Learning) - bu ma’lumotlarni modellashtirish va qayta ishlash uchun bir nechta qatlamli neyron tarmoqlardan foydalanadigan mashinalarni o`rganishning kichik to'plami. Ushbu yondashuv tabiiy tilni qayta ishlash, tasvirni aniqlash va boshqalarda ajoyib yutuqlarga olib keldi. Tilni qayta ishlash (NLP) SI tizimlarini tushunish, talqin qilish va inson tilini yaratishni o`z ichiga oladi. U mijozlarni qo`llab-quvvatlash, kontent yaratish va ma’lumotlarni tahlil qilishda inqilob qildi. Kompyuterni ko`rish (Computer Vision) - bu SI sohasi

[121] Гулямов С.С., Аюпов Р.Ҳ., Абдуллаев О.М., Балтабаева Г.Р.. Рақамли иқтисодиётда блокчейн технологиялар. Ўқув қўлланма. Т.: ТМИ, “Иқтисод-Молия” нашриёти, 2019, Б.107.

bo'lib, u mashinalarga dunyodagi vizual ma’lumotlarni, shu jumladan tasvirlar va videolarni talqin qilish va tushunish imkonini beradi. Ushbu texnologiya sog`liqni saqlash, avtomobilsozlik va nazorat kabi sohalarda qo'llaniladi. 68 Sun’iy intellektga asoslangan robotlar va tizimlar takrorlanadigan va ko`p mehnat talab qiladigan vazifalarni bajarishi mumkin, bu esa korxonalar uchun samaradorlikni oshirish va xarajatlarni tejash imkonini beradi. Avtomatlashtirish ishlab chiqarish, logistika va mijozlarga xizmat ko'rsatishda keng tarqalgan. SI bashorat qilish va qaror qabul qilishda ma’lumot berish uchun katta ma’lumotlar to`plamini tahlil qilishi mumkin. Bu xavfni baholash uchun moliyaviy xizmatlarda va maqsadli kampaniyalar uchun marketingda keng qo`llaniladi. Qo`shimchasiga u elektron tijorat, kontent oqimi va ijtimoiy tarmoqlarda shaxsiy tavsiyalar va tajribalar bilan ta’minlash, mijozlar ehtiyojini qondirish va ishtirokini oshirish uchun qo'llaniladi. Sun’iy intelekt tibbiy diagnostika, dori-darmonlarni aniqlash va bemorlarni parvarish qilishda yordam beradi, sog`liqni saqlash sohasida aniqlik va samaradorlikni oshiradi. O`zini boshqaradigan avtomobillar va dronlarning rivojlanishi transport va logistika sohasida inqilob yaratishga va’da beruvchi sun’iy intellekt texnologiyalari asosida amalga oshirilmoqda. Iqtisodiyotda sun’iy intellektning joriy etilishi turli afzalliklarni keltirib chiqaradi: Avtomatlashtirish va sun’iy intellektga asoslangan jarayonlar samaradorlikni sezilarli darajada oshirishi mumkin, bu esa yuqori iqtisodiy natijaga olib keladi. SI ilgari mehnat talab qiladigan yoki xatolarga moyil bo`lgan vazifalarni avtomatlashtirish orqali operatsion xarajatlarni kamaytirishi mumkin. Shu bilan birga korxonalarga ilgari imkoni bo`lmagan yangi mahsulotlar, xizmatlar va yechimlarni ishlab chiqish imkonini berish orqali innovatsiyalarni rag`batlantiradi. Sun’iy intellekt ma’lumotlarga asoslangan tushunchalarni taqdim etadi, bu esa tarmoqlar bo`ylab qaror qabul qilishni yaxshilaydi va ko`proq xabardorlik va strategik tanlovlarga olib keladi. U ba’zi ish o`rinlarini almashtirishi mumkin bo`lsa-da, u sun’iy intellektni rivojlantirish, texnik xizmat ko`rsatish va nazorat qilishda yangi rollarni yaratadi va bandlik imkoniyatlariga hissa qo’shadi. O`zining transformatsion salohiyatiga qaramay, SI ham qiyinchiliklarni keltirib chiqaradi. Teknologiyalar va foydalanuvchilar so'rovlariga qarab, ijtimoiy tarmoqlar yuqori tezlikda o'zgarayotgan sohalardan faqat bir necha misollar hisoblanadi. Bu sababli, ijtimoiy tarmoqlarning kelajakdagi rivojlanish tamoyillarini aniqlash uchun yangiliklarni kuzatish va so'rovlar bo'yicha ma'lumotlarni olish tavsiya etiladi. Suniy intellekt (SI) va ijtimoiy tarmoqlar (IT) bugungi dunyoda juda muhim mavzulardir. Suniy intellekt (SI) kompyuter dasturlarining va tizimlarining insonlarga o'xshash tushunchalarni o'rganish, tushunish va amal qilish qobiliyatiga ega bo'lgan texnologiyalarni ifodalaydi. Bu, kompyuter sistemalarini o'rganish, tahlil qilish, maslahat berish, tanishlarini tasavvur qilish, o'z-o'zini o'rganish va xotiralarini yodda saqlash kabi vazifalarni bajarishga imkoniyat beradi. Suniy intellektning bir nechta sohalarda foydasi bor, masalan, tibbiyot, kasbhunarmandchilik, transport, turizm, axborot texnologiyalari kabi sohalarda foydalanish mumkin. Ijtimoiy tarmoqlar (IT) esa kompyuterlar, mobil qurilmalar va boshqa 75 qurilmalar orqali axborotni almashinuvi va ulardan foydalanishda sherik bo'lgan tarmoqlarni ifodalaydi. Bu tarmoqlar orqali axborot va ma'lumotlar o'zaro almashtiriladi, mijozlar hamkorlik qilishi, kommunikatsiyani oshirishi, xizmatlarni taqdim etishi va boshqa bir qancha

imkoniyatlarni berishi mumkin. Ijtimoiy tarmoqlar internet, telefoniya tarmoqlari, elektron pochta, ijtimoiy media va boshqa kommunikatsiya vositalari orqali amalga oshiriladi.

Ayniqsa, yuqori maosh oladigan sohalarda SI texnologiyalarining rivojlanishi natijasida yuqori malakali ishchilar uchun imkoniyatlar yanada ortishi, kam daromadli ishchilar uchun esa ishini yo‘qotish xavfi ortishi mumkin. Bu ichki iqtisodiy tengsizlikni kuchaytirishi mumkin, chunki SI bilan ishlash qobiliyatiga ega bo‘lgan ishchilarning daromadlari tezroq o‘sib, boshqalarni ortda qoldiradi.

So‘nggi yillarda SI texnologiyalariga investitsiyalar nafaqat davom etdi, balki faollashdi. Xususan, moliyaviy xizmatlar, chakana savdo, ishlab chiqarish va sog‘liqni saqlash sohalarida SI yechimlariga qiziqish ortdi. Ushbu texnologiyalar jarayonlarni avtomatlashtirish, xarajatlarni kamaytirish va umumiy daromadlarni oshirish uchun ishlatiladi. Biroq, sun'iy intellektni amalga oshirish uchun yetarli texnologik infratuzilma, malakali ishchi kuchi va hukumat tomonidan qo‘llab-quvvatlanadigan siyosat talab etiladi.

Sun’iy intelekt katta hajmdagi ma’lumotlarni tezkor, takroriy ishlov berish imkoniyatlari va aqlli algoritmlar bilan birlashtirib ishlaydi, bu dasturlarga ma’lumotlardagi naqsh va xususiyatlardan avtomatik ravishda o‘rganish imkonini beradi.

SI ko‘plab nazariyalar, metodologiyalar va texnologiyalarga ega bo‘lgan murakkab fandir. Uning asosiy yo‘nalishlari quyidagilardir: Mashinani o‘rganish - bu naqshlarni topish uchun ma’lumotlarga o‘rgatilgan algoritmlarni o‘rganadigan o‘rganish sohasi. U neyron tarmoqlar, statistika, operatsiyalarni o‘rganish va boshqalar usullaridan foydalanadi.

Ma’lumotlarda yashirin foydali ma’lumotlarni ochish ma’lumotlarni qaerdan izlash va qanday xulosalar chiqarishni ko‘rsatuvchi aniq dasturlashtirilgan ko‘rsatmalar mavjud emas. Sun’iy intellekt sohasida dunyoning turli mamlakatlarida olib borilayotgan ishlarning asosiy yo‘nalishlarini bilish orqali sun’iy intellektning rivojlanish tendentsiyalarini aniqlash mumkin. Ish yo‘nalishlari bizga hozirda eng ko‘p talab qilinadigan yoki natijalarga erishishda eng istiqbolli ekanligini ko‘rsatadi. Bu ishlar quyidagi yo‘nalishlarga qaratilgan.

1. Deep Learning (chuqur o‘zlashtirish), uning maqsadi neyron tarmoqni o‘qitish vaqtini

2. Uchuvchisiz transport vositalarini ishlab chiqish (va kompyuterni ko‘rish). Kundalik hayotga uchuvchisiz transport vositalarining kiritilishi.

3. Nutqni aniqlash tizimlarini takomillashtirish.

4. Robotlarning murakkablashishi. Robot kiruvchi ma’lumotlarni o‘zining bilim bazasi bilan bolashi va o‘rganishi kerak. Robotlarning guruh xatti-harakatlari tizimlarini va ular o‘rtasida vazifalarni samarali taqsimlash uchun har qanday operatsiyalarni bajarishda robotlarning odamlar bilan o‘zaro ta’sirini o‘rganish.

5. Xizmatlarni yanada shaxsiylashtirish, agar foydalanuvchining xatti harakati modeli bo‘yicha mavjud ma’lumotlarga asoslanib, sun’iy intellektga ega ilova muayyan vaziyatda unga mos xizmatni ideal tarzda taklif qila oladi va hokazo.

Ma’lumotlarning maxfiyligi va xavfsizligi: SI tayanadigan ma’lumotlarning katta miqdori ma’lumotlar maxfiyligi va xavfsizligi bilan bog`liq xavotirlarni

keltirib chiqaradi. Shaxsiy ma’lumotlarni himoya qilish muhim ahamiyatga ega. Axloqiy tashvishlar: SI bo`yicha qaror qabul qilish axloqiy me’yorlarga muvofiq bo`lishi kerak, chunki noto`g`rilik va kamsitish tasodifan algoritmlarga kodlanishi mumkin. 69 Ish kuchining moslashuvi: Ishchi kuchi SI bilan bog`liq rollar uchun zarur bo`lgan yangi malakalar to`plami bilan o`zgaruvchan iqtisodiy landshaftga moslashishi kerak. Normativ-huquqiy baza: SI dan mas’uliyatli foydalanishni ta’minlash uchun samarali qoidalarni ishlab chiqish hukumatlar hal qilishi kerak bo`lgan murakkab muammodir.

Xulosa va takliflar

Xulosa qilib aytganda, sun’iy intellekt o`rganish, moslashish va oqilona qarorlar qabul qilish qobiliyatiga asoslangan zamonaviy iqtisodiyotni qayta shakllantirmoqda. SI asoslarini, uning ilovalari, afzalliklari va yuzaga kelishi mumkin bo`lgan muammolarni tushunish hukumatlar, biznes va jismoniy shaxslar uchun juda muhimdir. Sun’iy intellektning iqtisodiyotdagi o`zgartiruvchi kuchi mahsuldorlikni oshirish, innovatsiyalar kiritish va yanada samaraliroq va dinamik iqtisodiy landshaftni yaratish imkonini beradi. Shu bilan birga, u SI ning buzilish emas, balki taraqqiyot uchun kuch bo`lib xizmat qilishini ta’minlash uchun mas’uliyatli foydalanish, axloqiy mulohazalar va moslashuvchanlikni talab qiladi. Sun’iy intellekt rivojlanishda davom etar ekan, uning salohiyatidan foydalanish raqobatbardosh bo`lish va kelajakning iqtisodiy o`sishiga hissa qo`shishning kalitidir.

ЎЗБЕКИСТОННИ ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШ ЙЎЛЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ

Нурхонов Комилжон Товкараевич
Қарши давлат техника университети
Мустақил тадқиқотчиси
e-mail: komilnurxonov1986@gmail.com

Кириш

Сўнгги асрда инсоният экологияга эътибор қаратмасдан ва атроф-муҳит ҳолатига тўғри ғамхўрлик қилмасдан мавжуд бўлди ва ривожланди. Натижада бутун экотизимларга антропоген тавсифдаги зарар етказилди, бу бизнинг келажак авлодларимизнинг истиқболига таҳдид солмоқда. Шиддат билан янгиланиб ва ўзгариб бораётган бугунги даврда “яшил” иқтисодиётга ўтиш муҳим ҳаётий эҳтиёжга айланди. Сайёрамизда шаҳарлар йириклашиб, аҳолиси 20−35 миллионли мегаполислар кўпайиб бормоқда. Бу энергоресурслар, айниқса, ёқилғига бўлган талабни кун сайин ошириб бораётир. Инсон омили туфайли охирги юз йилда ер шарида экин экиладиган ер майдони тўртдан бир қисмга, ўрмонлар учдан икки қисмга қисқарди. Бунинг натижасида ҳайвонот оламининг кўплаб турлари йўқ бўлиб кетмоқда. Шу муносабат билан 2026 йилда амалга ошириладиган энг муҳим 6 та устувор йўналишдан бири бу “Экологик мувозанатни таъминлаш, “яшил” энергетика ва сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш бешинчи устувор йўналишимиздир”[122] деб

[122] Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлис ва халққа қилган

Президентимиз томонидан белгилаб берилди.

Адабиётлар шархи

Иқтисодиётнинг иқлим ўзгаришига таъсирини хорижий тадқиқотчилар: В. Нордхаус, Пол Ромер, С. Ж.Тол Ричард, Э. Барбиер, Д. Пиарс, К.К. Рихтер, ва бошқалар ўз тадқиқотларида ишлаб чиқишган.

Барқарор иқтисодий ривожланиш моделлари: "яшил" иқтисодиёт, биоиқтисодиёт, айланма иқтисодиёт, "жигарранг" иқтисодиёт ва бошқаларни рус олимлари Д.А. Агапов, С.Н. Бобйлев, О.П. Бурматова, Э.О. Вегнер-Козлова, О.Ю. Ганюхина, А.В. Гребенкин, Э.М. Зомонова, Н.Ю. Нестеренко, Н.В. Пахомова, Т.А. Селишчева томонидан ўрганилган.

Ўзбекистонлик иқтисодчи олимлардан А.В.Ваҳабов, А.Ўлмасов, С.В.Чепель, Х.П.Абулқосимов, Т.С.Расулов, Т.Т.Жўраев ва бошқаларнинг илмий изланишларида иқтисодий ўсиш назарияси ва экалогик муаммоларни ўзаро боғлиқлигининг назарий жиҳатлари бўйича атрофлича тадқиқотлар олиб борилган.

Тадқиқот методологияси.

Мақолада диалектик, тизимли, интеграл ва синергетик ёндашувлар, иқтисодий, мантиқий, илмий абстракция, таҳлил ва синтез, индукция ва дедукция, қиёслаш, умумлаштириш, гуруҳлаш ва жадвал усулларидан фойдаланилади

Асосий тахлил ва натижалар

Табиатдан фойдаланиш – бу жамият эҳтиёжларини қондириш учун табиий ресурслардан фойдаланиш, атроф муҳитни муҳофаза қилиш ва уни такрор ишлаб чиқаришни ўз ичига олади. Бу кўпинча тенгсиз экологик алмашинувга олиб келади, натижада бунда айрим мамлакатларнинг хўжалик субъектлари фойда кўради, шу билан бирга уларнинг иқтисодий фаолиятининг салбий оқибатлари зараридан дунёнинг бошқа минтақалари ва мамлакатлари талофат кўради. Табиатдан фойдаланиш, бир томондан, минтақавий хусусиятга эга, чунки у маълум бир давлат ҳудудида содир бўлади, иккинчи томондан, у глобал хусусиятга эга, чунки унинг салбий оқибатлари дунёнинг бошқа мамлакатлари ва минтақаларига таъсир қилади. Шунинг учун ҳам табиий жараёнлар биосферанинг барқарорлигини таъминлайдиган экологик салоҳиятини истеъмол қилиш даражасига эришиш учун дунё мамлакатлари ўртасидаги мувофиқлаштирилган ўзаро ҳамкорлик зарур.

Ўзбекистонда давлатимиз раҳбари ташаббуси билан Бирлашган Миллатлар Ташкилоти томонидан Оролбўйи минтақасига имтиёзли кредитлар ажартилди, мамлакатимизнинг барча ҳудудидан техника ва мутахассислар жалб этилиб, экологик мувозанатни яхшилашга киришилди. Бу муаммони хал этилишига Орол денгизининг қуриб қолган ер майдонларида кўкаламзорлаштириш ишлари олиб борилди, ҳудуд хусусиятларига мос дарахтлар экилди ва бу жараён изчил давом этмоқда. Экологияни асраш, табиий ресурсларни тежаб ишлатиш, жумладан, сувдан оқилона фойдаланиш

Мурожаатномаси. 26 декабрь. 2025 йил. https://uzts.uz/ozbekiston-respublikasi-prezidenti.

бўйича замонавий тизимларга ўтиш ишларини кучайтирдик. Мамлакатимизда “Яшил макон” дастури давом этмоқда[123] дейди президентимиз.

Иқтисодий фанда эндоген иқтисодий ўсиш назарияси ва экалогик муаммоларни ўзаро боғлиқлигини юқори ривожланиш даражасига олиб чиққан олимлардан бири Уильям Нордхаус ҳисобланади. Унинг “Интеграллашган баҳолаш моделида” (IAM) иқлим ўзгаришлари билан иқтисодий ўсиш моделини бир бири билан боғлади[124]. У.Нордхаус ишлаб чиқариш функцияси моделига икки янги ўзгарувчини киритди: табиий ресурслар ва экологик зарар. Табиий ресурслар ишлаб чиқариш функцияси моделида ишчи кучи, капитал, асосий фондлар каби ишлаб чиқариш омили сифатида олинган; экологик зарар бирдан кичик бўлган кўпайтирувчи бўлиб у ишлаб чиқариш хажмини камайтиради. Бу моделда барча омиллар технологик тараққиёт натижасида ўсиб борса экологик зарар эса бирдан кичик бўлган кўпайтирувчи ҳисобига атмосферани ифлосланиш даражасига қараб камайиб боради[125].

20-асрнинг охирида жаҳон ҳамжамиятида атроф-муҳитнинг ҳолати тўғрисидаги ташвиш кескин ўсди. Фақатгина ўтган асрнинг охирида мамлакатлар ўртасида ҳар бир давлат томонидан бозор иқтисодиёти шароитида экологик муаммоларни тартибга солишга қаратилган биринчи глобал шартнома имзоланди. Ушбу ҳужжат Киото протоколи деб аталади ва у фақат 1997 йилда қабул қилинган. Унинг мақсади атмосферага иссиқхона газлари чиқиндиларини тартибга солиш ва уларни аста-секин атроф-муҳитга ва айниқса иқлимга ҳалокатли таъсир кўрсатмайдиган даражага камайтириш эди, бу эса сайёра учун кейинчалик ҳалокатли бўлиши мумкин бўлган ҳароратнинг пасайишига йўл қўймасликдир.

Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Атроф-муҳит ассамблеяси атроф-муҳит масалалари бўйича қарор қабул қилувчи халқаро ташкилотдир. Унда бугунги кунда дунё олдида турган муҳим экологик муаммолар кўриб чиқилади. 2030-йилгача Барқарор ривожланиш кун тартибининг асосини ушбу муаммоларни тушуниш ва атроф-муҳитни сақлаш ва тиклаш ташкил этади.

Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Бош Ассамблеясининг 2015-йил 25-сентабрдаги “Бизнинг дунёмизни ўзгартириш: Барқарор ривожланиш бўйича 2030-йилгача кун тартиби” декларатсияси катта аҳамиятга эга бўлиб, унда 17 та Барқарор ривожланиш мақсадлари (БРМ) белгилаб берилган. Улар орасида экологик барқарор ривожлантиришнинг 5 та асосий мақсади мавжуд (1.2-расм):

---

[123] Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Ўзбекистон Республикаси давлат мустақиллигининг ўттиз уч йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги нутқи. “Халқ сўзи” гезетаси 2024 йил 1 сентябрь.

[124] Nordhaus, 2017a.Integrated assessment models of climate change. NBER Reporter, No. 3, pp. 16—20.

[125] Nordhaus W. (2017b). Projections and uncertainties about climate change in an era of minimal climate policies. *NBER Working Paper*, No. 22933



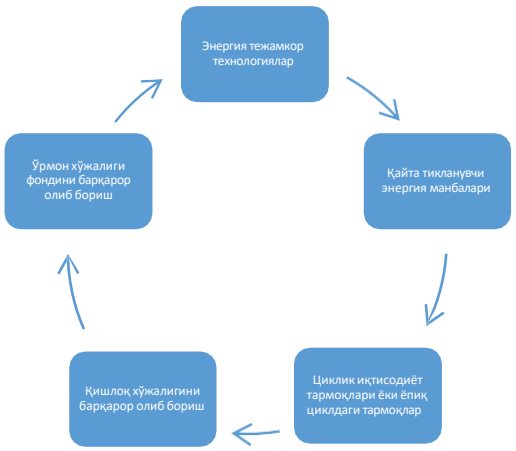
1-расм. Экологик барқарор ривожлантиришнинг 5 та асосий мақсади[126]

Экологик барқарорлик - бу барқарор таркибий тузилмани функцияларини экотизимнинг ички ва ташқи омиллар таъсиридан ташкилий тамойилларини сақлаб қолиш қобилиятидир. Ишлаб чиқилган БРМлари ҳозирги ва келажак авлодлар учун тенг экологик манфаатлар тамойилига асосланади. Барқарор ривожланиш табиий экотизимлар ва ижтимоий-иқтисодий тизимлар ўртасидаги яқин алоқадорлик муносабатларни ўз ичига олади. Шу билан бирга, инсонлар асосий бўғиндир, чунки улар глобал биосфера тизимидаги ўз ролини аниқлаш, барқарор ривожланишни таъминлаш учун уни сақлаш ва бошқариш учун жавобгардир.

Олимлар томонидан олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатдики, ҳавонинг ифлосланиши коронавирус инфекциясидан ўлим кўпайишига ҳисса қўшган. 2020-йилдаги карантин ва изоляция даврида дунё бўйлаб кўпчилик саноат корхоналари ўз фаолиятини тўхтатди, бу эса атмосферага ифлослантирувчи моддалар чиқарилишининг умумий 5,8 фоизга қисқаришига олиб келди, чунки энергияга бўлган талаб 4 фоизга қисқарди. Бу даврда экологик вазият сезиларли даражада яхшилана бошлади, карбонат ангидрид миқдори охирги марта фақат Иккинчи жаҳон уруши даврида қайд этилган рекорд даражага кескин пасайди.

Бирлашган Миллатлар Ташкилотининг Атроф-муҳит бўйича дастурида “яшил” иқтисодиёт ижтимоий адолатни шакллантириш ва ривожлантириш, инсонлар турмуш фаровонлигини ошириш, экологик муаммоларни камайтириш ва иқлим фалокати хавфини камайтиришга мўлжалланганлигини таъкидлайди. Шунинг учун бундай иқтисодиёт ресурстежамкор кам углеродли ва ижтимоий инклюзив бўлиб ҳисобланади ва “Яшил иқтисодиётга” киритилган йўналишларни ўз ичига олади.

[126] Цели в области устойчивого развития // ООН: https://www.un.org/ .асосида муаллиф томонидан тузилди.



2-расм. “Яшил иқтисодиётга” киритилган йўналишлар[127]

Шундай қилиб, яшил иқтисодиёт ва рақамли иқтисодиёт замонавий иқтисодий трансформациянинг асосини ташкил этади. Рақамлаштириш - тўртинчи саноат инқилобининг асосий элементи бўлиб, яшил сектор эса яшил саноат инқилобига эришиш учун асосдир. Бу икки соҳа барқарор ривожланиш концепциясининг уч жиҳати ўртасида яхлит интеграциялашувчи ролни бажаради.

Европа Иттифоқи мамлакатлари ижтимоий ва экологик муаммоларни ҳал қилиш учун вақти-вақти билан директивалар ва қонунларни қабул қилади. Масалан, бизнес даражасида маҳсулот етказиб берувчилар атроф-муҳит стандартларига риоя қилишлари керак ва аҳоли чиқиндиларни саралашлари ва уларни тури ва улуши бўйича аниқ тақсимланган ҳолда тегишли идишларга ташлашлари керак [128].

Германияда чиқиндилар ҳажмининг 60 дан 80 фоизигача қайта ишлаш ёки электр энергияси ишлаб чиқариш учун чиқиндиларни ёқиш заводларига юборилади. Францияда расмийлар 2025 йилга келиб бутун Франция бўйлаб фақат қайта ишланган материаллардан фойдаланиш ваьдасини бажариш учун маҳаллий супермаркетларда бир марталик пластик қопларни тақиқлади. Францияда энг йирик компаниялар қонун бўйича корпоратив ижтимоий жавобгарликни амалга ошириш бўйича режалар ва дастурларни ишлаб чиқишлари шарт, агарда уларни бажаришдан бош тортиш ёки бажармаслик холатида давлат компаниялар ва уларнинг раҳбарларини жаримага тортиши мумкин;

АҚШнинг Калифорния штатида 2015-йилдан бери дўконларда полиетилен пакетларни сотиш тақиқланган. Швеция барқарор ишлаб чиқариш ва истеьмол қилиш бўйича миллий режалар ва атроф-муҳит мақсадлари тизимини ишлаб чиқмоқда. Уларни амалга оширишда жамиятнинг барча вакиллари, давлат ҳокимияти органларидан тортиб, шаҳар ҳокимияти, хусусий шахслардан тортиб йирик тадбиркорларгача иштирок этади. Юқори натижаларга, жумладан, фуқаролик жамиятининг фаол позицияси, уларни қўллаб-қувватлаши, розилиги ва белгиланган вазифаларнинг бажарилиши ёрдам бермоқда. Мамлакатда барқарор ривожланиш учун Бош вазир, Атроф-

[127] Муаллиф тадқиқотлари асосида тузилган
[128] Официальная статистика // Федеральная служба государственной статистики: https://rosstat.gov.ru/.

муҳит ва энергетика вазири, Халқаро тараққиёт ҳамкорлик вазири масъулдир. Барқарор ривожланиш консепцияси тамойиллари ша атроф-муҳитни яхшироқ назорат қилишга ёрдам берувчи “ақлли технологияларга” жорий этилмоқда.

"Яшил" иқтисодиёт йўналиши бугунги кунда устувор ва энг истиқболли йўналишлардан бири ҳисобланади, шунинг учун деярли барча ривожланган мамлакатлар ўз режалари, мақсадлари, вазифалари, иқтисодий трансформациялар ва яшил технологияларни жорий этиш, ишлаб чиқариш, инфратузилма, транспорт тизимини янгилаш, биоёқилғи ва ёпиқ цикл форматида ишлайдиган экологик тоза корхоналар яратиш ва қайта қуриш инструментлари ва усулларига эга.

“Яшил” технологиялар зарарли чиқиндиларни камайтириш, чиқиндиларни бошқариш, оқава сувларни самарали бошқариш ва экотизимлар барқарорлигини сақлаш, энергия тежамкор чора-тадбирларни жорий этиш ҳамда қайта тикланувчи энергия манбалари ва экологик тоза технологияларни ишлаб чиқиш орқали турли экологик хавфларга қарши туришга ёрдам беради.

Олимларнинг ҳисоб-китобларига кўра, яшил иқтисодиётнинг тикланиши 2030 йилга бориб 400 миллиондан ортиқ қўшимча иш ўринларини яратиши мумкин (Жаҳон Иқтисодий Форуми, 2020). Фақатгина яшил иқтисодиётнинг транспорт сектори 15 миллионга яқин иш ўринларини яратиши мумкин, қайта тикланадиган энергия манбаларига сармоя киритиш эса 2050 йилга бориб 60 миллиондан ортиқ кишини иш билан таъминлаши мумкин. Шундай қилиб, “яшил” инфратузилманинг ривожланиши ва яшил инвестиция бозорининг кенгайиши иқлимга чидамли иқтисодиётни ҳамда аҳолини иш билан таъминлаш, иш ўринларини кенгайтириш, интеллектуал ва инсон ресурсларини жамлаш учун улкан салоҳиятни шакллантиради[129].

Шундай қилиб, юқоридагилардан хулоса қилиш мумкинки, замонавий шароитда иқтисодий тизимларнинг барқарор ривожланишини тартибга солишда режалаштиришнинг роли ортиб бормоқда. Шу билан бирга, энергетика соҳасидаги давлатларнинг асосий мақсади энергия ресурсларини ишлаб чиқаришни кўпайтириш эмас, балки улардан оқилона фойдаланиш ва мамлакат иқтисодий тизими томонидан тежамкор истеъмол қилишдир.

ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТДА ИЖТИМОИЙ СОҲАДАГИ ТАҲДИТЛАР ВА УНИНГ ДАВЛАТНИНГ ИҚТИСОДИЙ ХАВФСИЗЛИГИГА ТАЪСИРИ

Одинаев Равзатулло Асатуллоевич
Тошкент давлат иқтисодиёт университети мустақил тадқиқотчиси

Кириш

Ижтимоий хавфсизлик иқтисодий хавфсизликнинг қуйи тизимларидан биридир. Яшил иқтисодиётда ижтимоий хавфсизлик омилларига аҳоли турмуш даражаси, ижтимоий таъминот тизими, қашшоқлик, камбағаллик ва бошқа турдаги ижтимоий тахдитлар орқали мамлакатнинг иқтисодий ва

[129] Минэкономразвития России обновило план мероприятий по повышению энергоэффективности экономики// Официальный сайт Минэкономразвития России: https://www.economy.gov.ru/.

миллий хавфсизлигига таъсир этади. Ижтимоий хавфсизлик тахдитлари деганда кимларнингдир манфаатларига зарар етказиш мумкин бўлган юз бераётган ёки потенциал бўлиши мумкин бўлган воқеа, харакат ёки ходисалар тушунилади. “Биринчидан, камбағалликни қисқартириш борасида комплекс ёндашув ва ностандарт усулларни жорий этамиз. Бир ҳақиқатни аниқ тушуниб олишимиз керак – камбағаллик масаласи кредит, ижтимоий нафақа ёки уй бериш билан ўз-ўзидан ҳал бўлиб қолмайди. Бунинг учун таълим, соғлиқни сақлаш, касб-ҳунарга ўқитиш, ичимлик сув, энергия ва йўл инфратузилмаси билан боғлиқ комплекс муаммоларни ҳал этиб бориш керак”[1] деб Президентимиз томонидан таъкидлаб ўтилган.

Яшил иқтисодиётда ижтимоий хавфсизлик бу -шахс, жамият ва давлатни ижтимоий, иқтисодий, экологик, ресурс ва бошқа тавсифдаги ички ва ташқи таҳдидлар мажмуасидан ҳимояланганлик ҳолати бўлиб ҳисобланади. Ижтимоий хавфсизлик ижтимоий тахдитлар орқали мамлакатнинг иқтисодий ва миллий хавфсизлигига таъсир этади. Ижтимоий хавфсизлик тахдитлари деганда кимларнингдир манфаатларига зарар етказиш мумкин бўлган юз бераётган ёки потенциал юз бериши мумкин бўлган воқеа, харакат ёки ходисалар тушунилади.

Янги Ўзбекистон стратегиясининг “Адолатли ижтимоий сиёсат” бобида ижтимоий соҳадаги муаммолар: аҳолини ва айниқса унда ёшларни бандлигини ошириш, фуқароларни ижтимоий ҳимоя қилиш ва уларнинг саломатлигини сақлаш, соғлом турмуш тарзи, жисмоний трабия ва спорт, таълим ва тарбия, илм-фан ва инновацион тараққиёт ва аҳолининг муҳтож қатламларига кўрсатиладиган ижтимоий ёрдам сифатини оширишда мавжуд муаммоларга алоҳида эътибор қаратилган[2].

Яшил иқтисодиётда ижтимоий хавфсизлик нафақатгина бутун бир давлатга шу билан бирга алоҳида олганда ҳар бир инсонга боғлиқ. Иқтисодиётдаги нобарқарорлик ва экологик таназул ҳолатлар хар-бир оилага салбий таъсир этади. Бутун дунёда иқлим ўзгаришлари билан боғлиқ муаммоли вазиятлар мамлакатимизда амалга оширилаётган иқтисодий ислоҳотларнинг самарадорлигига ўзининг салбий таъсирини кўрсатади. Экологик муаммолар, табиий капиталнинг тугаб бориши, чучук сув, озиқ-овқат, энергия манбааларининг етишмовчилиги, қашшоқликнинг кенгайиши “жигар ранг” иқтисодиётнинг асосий салбий оқибатлари ҳисобланади. Демак, макро даражада ижтимоий хавфсизликни таъминлаш, хавфсизликнинг барча тизимини асосий элементи сифатида юзага чиқаради.

Ижтимоий соҳа нафақат иқтисодий, балки миллий хавфсизликни таъминлашда ҳам муҳим ўрин тутади, зеро ижтимоий соҳа орқали шахс, оила ва шу билан бир қаторда алоҳида ижтимоий гуруҳлар ва яхлит тарзда жамиятнинг манфаатлари ва эҳтиёжлари қондирилади. Айнан шу жойда шахс ва давлат, шахс ва корхоналар ўртасидаги турли туман ижтимоий муносабатларнинг мустаҳкамлиги ва ўзаро ҳамоҳанглиги жиддий синовдан ўтади. Шахс бир пайтнинг ўзида хавфсизлик соҳасининг ҳам объекти ҳам субъекти бўлгани ҳолда, хавфсизлик соҳасининг барча тизимларида мавжуд бўлади ва тизим ташкил этувчи вазифасини бажаради. Шундан келиб чиққан

ҳолда, шахснинг иқтисодий хавфсизлигини таъминлаш, иқтисодий хавфсизликнинг барча босқичларида муҳим ўрин тутади, аммо шуни таъкидлаш лозимки, шахснинг иқтисодий хавфсизлиги ўз навбатида жамият, хўжалик юритувчи субъектлар, давлат ва экологик вазиятга чамбарчас боғлиқдир[3].

Шахс иқтисодий хавфсизликнинг бир мунча йирик субъектлари бўлган корхоналар, хўжалик юритувчи субъектлар, жамият ва давлатнинг иқтисодий хавфсизлигини таъминлашда катта аҳамият касб этади. Шахс бир пайтнинг ўзида хавфсизлик соҳасининг объекти ҳам субъекти бўлгани ҳолда, хавфсизлик соҳасининг барча тизимларида мавжуд бўлади ва тизим ташкил этувчи вазифасини бажаради. Шундан келиб чиққан ҳолда, шахснинг иқтисодий хавфсизлигини таъминлаш, иқтисодий хавфсизликнинг барча босқичларида муҳим ўрин тутади, аммо шуни таъкидлаш лозимки, шахснинг иқтисодий хавфсизлиги ўз навбатида жамият, хўжалик юритувчи субъектлар, давлат ва экологик вазиятга чамбарчас боғлиқдир. Бизнинг фикримизча, иқтисодий хавфсизлик шаклларини ишлаб чиқариш-хўжалик, хўжалик-истеъмол, молиявий, транспорт коммуникациялари ва ижтимоий соҳалар бўйича туркумлаш мақсадга мувофиқдир[4].

Ижтимоий барқарорлик камбағаллар сонининг қисқариб бориши билан ҳам боғлиқ. Бундай шароитда давлатнинг даромадларни қайта тақсимлаш вазифаси даромадлар тенгсизлигидаги фарқларни камайтириш ва жамият барча аъзолари учун анча қулай моддий ҳаёт шароитини таъминлашга қаратилади. Даромадлар тенгсизлиги камайишининг тахминан 80 фоизини асосан трансферт тўловлари тақозо қилади. Аниқроқ айтганда давлат трансферт тўловлари энг паст даромад олувчи кишилар гуруҳи даромадининг асосий қисми (70-75%)ни ташкил қилади ва тенгсизликни юмшатишнинг энг муҳим инструменти ҳисобланади.

Глобал экологик, иқтисодий хавф-ҳатарлар шароитида Ўзбекистонда аҳолини ижтимоий хавфсизлигини таъминлашнинг устувор йўналишларидан бири бу ижтимоий ҳимоя қилишнинг манзиллигини таъминлаш муҳим аҳамият касб этади. Аҳоли турли ижтимоий қатламларини стратификация услублари асосида тартибга солишнинг жахон тажрибасидан келиб чиққан ҳолда яшил иқтисодиётда давлатнинг ижтимоий хавфсизликни таъминлаш бўйича қуйидаги илмий таклиф ва тавсиялар тақдим этилган:

- потенциал ижтимоий риск ва ҳавф-ҳатарлардан огоҳ қилиш, жамиятда ижтимоий барқарорликни таъминлаш учун ўрта синфни шакллантириш ва кучайтириш мақсадида аҳоли даромадларини табақаланиш тенденциялари ва динамикасини доимий мониторинг тизимини жорий этиш лозим;
- яшил иқтисодиётда аҳоли даромадларини шаклланиш услубиятини бандлик, ҳаражатлар, жамғариш, узоқ муддатли истеъмол товарлари билан таъминлаш асосида такомиллаштириш;
- минтақаларни мажмуали ривожланишини таъминлашда давлат бюджетини оптимал тақсимлаш учун аҳоли даромадларини табақаланиш даражасини хисобга олиш лозим;

- ягона ижтимоий реестрни ишлаб чиқиш, ҳатолар, такрорлаш муаммосини ҳал этиш имконини беради;
- кам даромадли оилалар учун оилавий нафақаларни бирлаштириб ягона ижтимоий нафақага айлантириш лозим.

Ягона ижтимоий реестрни жорий этиш орқали аҳолини ижтимоий ҳимоя қилишни мазиллигини кучайтириш ижтимоий соҳа учун сарфланадиган ҳаражатларни оптималлаштиришни бюдлжетнинг итимоий харажатларини қайта тақсимлаш орқали кескин кучайтириш лозим.

Хулоса сифатида Яшил иқтисодиёт узоқ муддатда ижтимоий тенглик ва фаровонликни кучайтириш имконини беради, аммо ўтиш давридаги ижтимоий таҳдидларни (иш ўринлари силжиши, энергия қашшоқлиги, тақсимотдаги адолатсизлик муаммолари, ҳудудий номунатосибликларни ҳисобга олган ҳолда адолатли трансформация сиёсатларини жорий этиш давлатнинг иқтисодий хавфсизлиги учун ҳал қилувчи аҳамиятга эга. Бу — мустаҳкам ижтимоий ҳимоя, қайта тайёрлаш, компенсация механизмлари ва ҳудудий қўллаб-қувватлаш билан таъминланса, яшил ўзгаришнинг ижтимоий хавфлари бартараф этилади ва иқтисодий хавфсизликка ижобий таъсир кучаяди. Шахс манфаатлари ва унинг ижтимоий хавфсизлигига таҳдидларга муносабатда инсоннинг руҳий ҳолатини фаоллик, бағрикенглик, чидамлилик каби қобилият ва сифатларини шакллантириш муҳим аҳамият касб этади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси - Тошкент. // Халқ сўзи, 2020 йил 29 декабрь.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги “2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”ги ПФ-60-сонли Фармони.

3. Ханин Ф.Г. Социальная безопасность или основной приоритет национального развития России /Ф.Г.Ханин //Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер.6.2005. Вып.2. С.129-134.

4. Абулқосимов Х.П. Давлатнинг иқтисодий хавфсизлиги. Ўқув қўлланма.-Т.:”Академия”, 2012 - Б.22.

ECONOMIC IMPACT OF WATER SCARCITY IN CENTRAL ASIA UNDER CLIMATE CHANGE SCENARIOS

Davirova Shakhlo Shukurullaevna
PhD, Associate Professor of the Tashkent state university of economics
e-mail: davirova_shaxlo@tsue.uz
Nasirullayeva Sevinch G`ayrat qizi
Bachelor’s degree student of the Tashkent state university of economics
e-mail: nasirullayevasevinch09@gmail.com

Abstractю Central Asia is highly vulnerable to climate change because its economies depend heavily on water-intensive agriculture and hydropower. Rising temperatures, glacier retreat, and declining river flows threaten economic stability across Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, and Uzbekistan. This

paper examines the economic effects of water scarcity through four major channels: agricultural productivity, hydropower generation, climate migration, and regional water conflicts. Using academic research and international reports, the study finds that reduced irrigation water significantly threatens agricultural output, while hydropower-dependent states may experience electricity generation losses of up to 20%. Climate-related migration and transboundary water disputes further increase economic risks. The paper concludes that investment in modern irrigation systems, renewable energy diversification, and regional cooperation are essential for long-term economic resilience.

Keywords: Central Asia, water scarcity, climate change, agriculture, hydropower, climate migration, economic impact, irrigation, transboundary rivers

Introduction

Central Asia faces one of the world’s most serious water-security challenges due to climate change and inefficient water management. The region depends heavily on the Amu Darya and Syr Darya rivers, which originate in the glaciers of the Pamir and Tian Shan mountains. These rivers support agriculture, hydropower generation, and domestic water supply across Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, and Uzbekistan (Wang et al., 2022). Climate change is rapidly accelerating glacier melt and increasing temperatures in the region. According to the IPCC (2022), temperatures in Central Asia may rise by up to 5–6°C by 2100. Although glacier melting may temporarily increase river runoff, long-term water availability is expected to decline significantly as glacier mass decreases. Researchers describe this process as “peak water,” expected around the middle of the century (World Bank, 2024). The economic structure of Central Asia increases vulnerability to water scarcity. Agriculture consumes approximately 90% of freshwater resources, while Kyrgyzstan and Tajikistan rely heavily on hydropower for electricity production. As a result, climate-related water shortages threaten food security, energy supply, employment, and economic growth throughout the region. This paper analyzes the economic consequences of water scarcity under climate change scenarios and evaluates possible adaptation strategies. Central Asia is naturally arid, with large desert areas and limited freshwater resources. Most water comes from glacial and snowmelt systems, making the region extremely sensitive to rising temperatures (Fallah et al., 2024). Studies project temperature increases of 2–6°C by the end of the century, alongside declining precipitation and increasing drought frequency. The World Bank (2024) warns that surface water availability in parts of Central Asia could decline by up to 50% by 2050 if current trends continue. At the same time, water demand is expected to increase because of population growth, urbanization, and industrial expansion. One of the most visible environmental disasters in the region is the shrinking of the Aral Sea. Excessive irrigation and river diversion have caused severe ecological degradation, soil salinization, and agricultural decline in surrounding areas (Taylor et al., 2024). These environmental pressures directly affect regional economic productivity. Another important issue is transboundary water governance. Since major rivers cross national borders, upstream and downstream countries often compete over water use. Afghanistan’s Qosh Tepa canal project may further reduce Amu Darya river flow,

creating Agriculture is the sector most vulnerable to water scarcity in Central Asia. Irrigation-based farming dominates the regional economy, particularly in Uzbekistan, Tajikistan, and Kyrgyzstan. However, irrigation systems remain inefficient, with major water losses caused by outdated infrastructure and poor management. Agriculture contributes differently to national economies: approximately 5.2% of GDP in Kazakhstan, 18.5% in Uzbekistan, 20.8% in Kyrgyzstan, and 23.3% in Tajikistan (Taganova et al., 2023). Therefore, countries with greater agricultural dependence face more severe economic risks. Water shortages have already reduced agricultural productivity. Severe droughts in recent years damaged crops and livestock production across the region. Kazakhstan experienced a 26% decline in wheat harvests during climate-related drought conditions, affecting both domestic food supply and export revenues. Research by Puy et al. (2021) shows that many parts of Central Asia experience “economic water scarcity,” meaning that water shortages are worsened by limited institutional and financial capacity rather than absolute physical scarcity alone. This suggests that improved water governance and irrigation modernization could significantly reduce future economic losses. Water scarcity also threatens the region’s energy systems. Kyrgyzstan and Tajikistan generate most of their electricity from hydropower, making them highly vulnerable to declining river flows and changing seasonal water availability. The World Bank estimates that hydropower generation capacity in these countries could decline by up to 20% under adverse climate scenarios. Reduced electricity production would negatively affect industrial activity, export revenues, and household energy security.

Climate change also increases the risk of reservoir sedimentation and infrastructure damage due to glacial melt and mudflows. In addition, competition between irrigation and hydropower use intensifies tensions between upstream and downstream countries. Kyrgyzstan and Tajikistan prefer storing water for winter electricity production, while downstream states require summer irrigation releases for agriculture. These disputes create economic and political instability throughout the region. Water scarcity contributes to rural unemployment, declining agricultural income, and internal migration. As farming becomes less profitable, many rural households are forced to move to urban areas in search of economic opportunities. According to the World Bank’s *Groundswell* report, climate change could produce millions of internal climate migrants globally by 2050, including substantial migration within Central Asia (Clement et al., 2021). Rapid urbanization places pressure on housing, healthcare, employment, and public infrastructure. Migration also creates long-term economic challenges by reducing rural labor productivity and increasing government expenditure on social services. Poor communities are especially vulnerable because they depend heavily on agriculture and possess limited adaptive capacity.

Addressing water scarcity in Central Asia requires both technological and institutional reforms. Modern irrigation systems could significantly reduce water losses and improve agricultural efficiency. Kazakhstan’s ongoing irrigation modernization programs aim to reduce water losses from 50% to 25%, demonstrating the potential economic benefits of infrastructure investment. Crop

diversification is another important strategy. Replacing water-intensive crops such as cotton with drought-resistant alternatives would reduce pressure on water resources while improving economic productivity. Energy diversification is equally important. Expanding solar and wind energy could reduce dependence on hydropower and decrease regional water-related tensions. Most importantly, stronger regional cooperation is essential. Since Central Asian countries share river systems, sustainable water management requires coordinated policies, data sharing, and updated transboundary agreements. International organizations such as the World Bank and regional development banks can support these efforts through financing and technical assistance.

Conclusion

Climate change and water scarcity pose major economic threats to Central Asia. Rising temperatures, glacier retreat, and declining river flows threaten agriculture, hydropower generation, food security, and regional stability. Countries with high dependence on agriculture and hydropower, especially Tajikistan, Kyrgyzstan, and Uzbekistan, face the greatest risks. The evidence demonstrates that water scarcity is already producing measurable economic losses through declining agricultural productivity, energy insecurity, migration pressures, and regional tensions. Without significant adaptation efforts, these challenges are expected to intensify in coming decades. However, effective policy responses can reduce vulnerability. Investments in irrigation modernization, renewable energy, and regional water cooperation offer realistic pathways toward climate resilience and sustainable economic development. Long-term regional stability will depend on how successfully Central Asian governments adapt to growing hydrological pressures under climate change.

References:

1. Clement, V., Rigaud, K. K., de Sherbinin, A., et al. (2021). *Groundswell Part 2: Acting on Internal Climate Migration*. World Bank Group.

2. Fallah, B., Sodoudi, S., Paul, A., et al. (2024). Climate change impacts on Central Asia: Trends, extremes and future projections. *International Journal of Climatology*, 44(7), 1–21.

3. IPCC. (2022). *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability*. Cambridge University Press.

4. Puy, A., Lo Piano, S., & Saltelli, A. (2021). Global agricultural economic water scarcity. *Science Advances*, 7(18), eaaz6031.

5. Taganova, J., Shabanova-Serdechna, A., & Saida, N. (2023). Central Asia’s Water Crisis Is Already Here. *The Diplomat*.

6. Taylor, E., Mnatsakanyan, T., & Dijkstra, A. (2024). Climate change, water scarcity, and mobility in rural Central Asia. *Climate Policy*, 24(5), 638–647.

7. Wang, Q., Bobojonov, I., & Djanibekov, N. (2022). The growing water crisis in Central Asia and the driving forces behind it. *Journal of Cleaner Production*, 374, 134066.

8. World Bank. (2024). *A Blueprint for Resilience: Charting the Course for Water Security in Europe and Central Asia*. Washington, DC: World Bank Group.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ТЕНДЕРОВ К ЭЛЕКТРОННЫМ ПЛАТФОРМАМ

Ризакулов Шерзод Шермуратович
Доцент кафедры финансы и цифровой экономики Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. В данной статье исследуется процесс цифровой трансформации системы государственных закупок Республики Узбекистан как ключевого элемента модернизации государственного управления. Проведен комплексный анализ эволюции от традиционных бумажных тендеров к современным электронным платформам. Исследование выявляет преимущества электронных систем закупок, включая повышение прозрачности (на 85%), сокращение сроков проведения процедур (на 60%), экономию бюджетных средств (10-15%) и усиление конкуренции среди поставщиков (на 35-40%). Проанализирован международный опыт внедрения e-procurement систем в странах Европы, Азии и СНГ. Представлены статистические данные об объемах электронных закупок в Узбекистане за период 2020-2025 гг., демонстрирующие рост с 28 до 235 млрд сум. Выявлены основные вызовы цифровизации: технологические барьеры, институциональные препятствия и экономические ограничения. Разработаны практические рекомендации по совершенствованию системы, включающие внедрение блокчейн-технологий, использование искусственного интеллекта для анализа рисков и создание интегрированной экосистемы государственных закупок.

Ключевые слова: государственные закупки, механизм управления, конкурентные процедуры, цифровизация, прозрачность, электронная платформа, антикоррупционные меры, закупочный цикл.

Введение

направлений реформирования экономики Республики Узбекистан. В условиях глобальной цифровизации и стремления к повышению эффективности государственного управления, модернизация системы государственных закупок приобретает особое значение. Согласно Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы, внедрение цифровых технологий в систему государственных закупок призвано обеспечить прозрачность расходования бюджетных средств, сократить коррупционные риски и создать равные условия для участия всех субъектов предпринимательства в государственных контрактах.

Традиционная система государственных закупок, основанная на бумажных процедурах и ручной обработке документов, характеризуется рядом существенных недостатков: высокими транзакционными издержками, длительными сроками проведения тендеров, ограниченными возможностями контроля и мониторинга, а также значительными административными барьерами для участия малого и среднего бизнеса. По данным Всемирного банка, внедрение электронных систем закупок позволяет сократить

административные расходы на 10-15% и повысить конкуренцию среди поставщиков на 20-30%.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью научного осмысления процесса цифровой трансформации государственных закупок, выявления ключевых факторов успеха и разработки практических рекомендаций по повышению эффективности электронных платформ. В условиях активного внедрения цифровых технологий в Узбекистане, включая платформу xarid.uz, требуется комплексная оценка достигнутых результатов и определение перспективных направлений развития системы.

Методологические основы исследования.

Методологическую основу настоящего исследования составляют современные научные подходы к анализу системы государственных закупок как важного элемента управления бюджетными ресурсами и инструмента реализации государственной экономической политики. В процессе работы использовались как общенаучные, так и специальные методы исследования, обеспечивающие комплексное рассмотрение действующего механизма управления государственными закупками в Республике Узбекистан.

Государственные закупки играют стратегическую роль в формировании устойчивой экономики и эффективной бюджетной политики. От качества и прозрачности механизма закупок зависит реализация национальных проектов, социально–экономическое развитие и уровень доверия к государственным институтам. Современные вызовы требуют постоянного совершенствования подходов к управлению закупочной деятельностью с учётом международных стандартов, цифровизации и антикоррупционных инициатив.

Процесс государственных закупок включает следующие этапы: планирование государственных закупок; организация закупочных процедур; заключение и исполнение договора; мониторинг государственных закупок (рис.1).



Рисунок 1. Процесс государственных закупок

Допускается реализация проектов, внесенных в Инвестиционную программу Республики Узбекистан и другие государственные программы, на условиях «под ключ» методом «fast–track» (одновременное проектирование,

закупка и строительные работы) в соответствии с указами и постановлениями Президента Республики Узбекистан.

Конкуренция в государственных закупках поддерживается за счет использования механизмов состязательности между участниками закупочных процедур, между операторами электронных систем государственных закупок и между специализированными организациями, беспристрастности и прозрачности при рассмотрении предложений участников закупочных процедур и принятии конечного решения в пользу оптимального предложения на основании объективных и обоснованных критериев.

Объективность государственных закупок предусматривает беспристрастность при рассмотрении предложений участников закупочных процедур, а также принятии конечного решения в пользу оптимального варианта.

Объективность государственных закупок основывается на:

– обеспечении равных возможностей участникам закупочных процедур;

– создании условий, обеспечивающих конкуренцию и беспристрастность в отношении субъектов государственных закупок;

– открытых, гласных и состязательных механизмах рассмотрения жалоб, споров и разногласий в процессе государственных закупок и принятия соответствующих мер.

Соразмерность в государственных закупках обеспечивается соответствием:

– способа осуществления государственных закупок риску, стоимости, характеру и сложности товаров (работ, услуг);

– требований к квалификационным данным участников закупочных процедур, критериев и методов оценки предложений к товарам (работам, услугам);

– прав, обязанностей и ответственности субъектов государственных закупок их функциям.

Государственные закупки основываются на единстве целей, принципов и подходов, целостности и взаимосвязи всех этапов процесса государственных закупок, и взаимодействии всех субъектов государственных закупок.

Система государственных закупок в Узбекистане регулируется рядом нормативно–правовых актов, включая Закон «О государственных закупках» и постановления Кабинета Министров. В целях обеспечения эффективности, прозрачности и рационального использования бюджетных средств государственные закупки классифицируются на конкурентные и неконкурентные формы. Эта классификация зависит от количества потенциальных поставщиков и процедуры выбора исполнителя.

Ниже на рисунке 2 представлена структурированная схема видов государственных закупок, применяемых в Узбекистане.

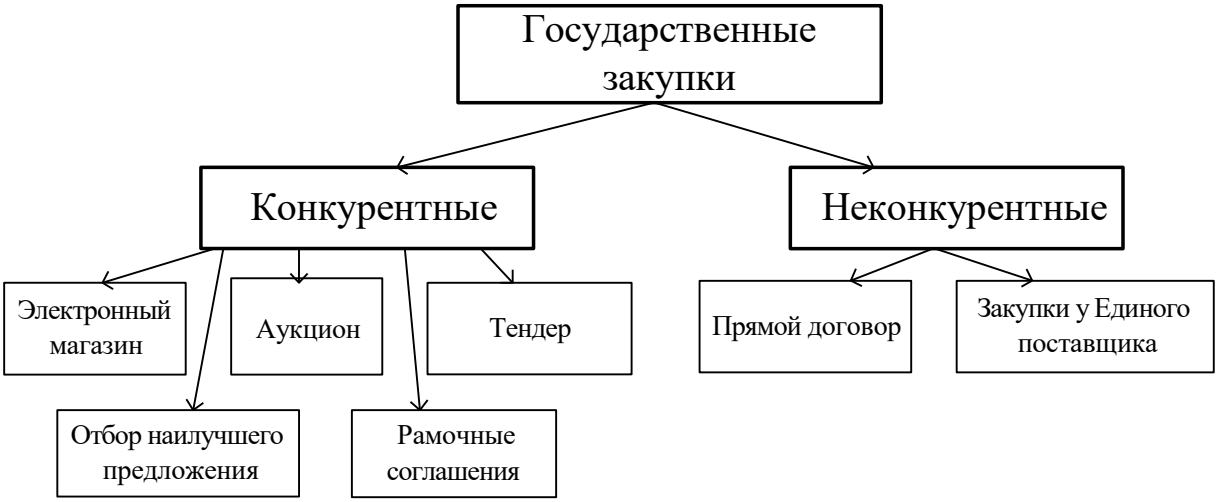


Рисунок 3 – Виды государственных закупок в Узбекистане

Как видно из схемы, действующий подход к организации закупок обеспечивает баланс между необходимостью открытых, конкурентных процедур и ситуациями, когда применяются прямые методы заключения контрактов. Конкурентные закупки служат инструментом выбора наиболее эффективного предложения на рынке, тогда как неконкурентные допускаются при наличии объективных причин и ограничений. Такая система способствует стабильности закупочного механизма, позволяя учитывать как экономические, так и административные факторы.

Анализ и обсуждение результатов.

Несмотря на позитивные преобразования, действующий механизм управления государственными закупками в Узбекистане по–прежнему характеризуется рядом системных затруднений, препятствующих его устойчивому развитию. Одной из ключевых проблем остаётся низкий уровень институциональной зрелости отдельных участников закупочного процесса, проявляющийся в недостаточной подготовке специалистов, слабом межведомственном взаимодействии и фрагментарности применяемых подходов. Кроме того, в некоторых случаях наблюдается формальный подход к планированию закупок, в результате чего значительная часть закупочной активности осуществляется без учёта долгосрочных приоритетов и без должного обоснования реальной потребности.

Заключение

Действующий механизм управления государственными закупками находится в стадии эволюции – от бюрократически закрытой модели к цифровой, ориентированной на эффективность и устойчивость. Реформирование должно носить системный характер и опираться как на международные стандарты, так и на национальные особенности. Повышение прозрачности, усиление конкуренции и использование цифровых технологий – ключевые факторы для построения современного и доверительного закупочного процесса.

Адабиётлар/Литература/Reference:

1. Law of the Republic of Uzbekistan “On Public Procurement” No. ZRU–684, dated April 22, 2021.

2. Presidential Decree of the Republic of Uzbekistan, July 7, 2023, No. PP–221 “On Measures to Further Improve the Public Procurement System.”

3. Official Public Procurement Portal of the Republic of Uzbekistan. Available at: https://xarid.uzex.uz (accessed: June 2, 2025).

4. World Bank. (2022). Digital Procurement Transformation: Opportunities and Challenges. Washington, D.C.: World Bank.

5. OECD. (2020). Public Procurement for Innovation: Good Practices and Strategies. Paris: OECD Publishing.

6. Sharipov, Zh.Sh. (2023). Public procurement in Uzbekistan: modern challenges and ways of modernization. Economy and Innovations, 2(58), 44–52.

7. Ismoilov, A.B. (2024). Digitalization of public procurement as a tool for increasing budget transparency. Finance and Accounting, (4), 29–34.

8. UNDP. (2023). E–Procurement Readiness Assessment for Central Asian Countries. United Nations Development Programme.

9. Ganiev, B.M. (2022). Electronic procurement in Uzbekistan: issues of regulatory framework and practical implementation. Legal Thought, (1), 11–17.

YASHIL IQTISODIYOTGA O‘TISH JARAYONIDA TRANSFERT NARXLARNI SHAKLLANTIRISHDA SOLIQ NAZORATI

Kurbonov Baxodir Ergashevich
Qo‘qon universiteti Andijon filiali dotsenti, PhD

Annotatsiya: *Transmilliy korporatsiyalar faoliyati kengayib borayotgan bir davrda, transfert narxlarni belgilash mexanizmi orqali foydani ekologik soliqlari past bo‘lgan yuridiksiyalarga ko‘chirish xavfi ortib bormoqda. Ushbu tezisda yashil iqtisodiyotga o‘tish sharoitida transfert narxlarini soliq nazoratidan o‘tkazishning o‘ziga xos xususiyatlari tahlil qilinadi. Ekologik xarajatlar, uglerod soliqlari va yashil subsidiyalarning o‘zaro bog‘liq korxonalar o‘rtasidagi bitimlar narxiga ta’siri, shuningdek, "Qo‘l uzatish masofasi" (Arm's Length Principle) tamoyilini ekologik omillarni hisobga olgan holda qayta ko‘rib chiqish zarurligi asoslangan.*

Kalit so‘zlar: *Transfert narxlari, yashil iqtisodiyot, soliq nazorati, transmilliy korporatsiyalar, uglerod solig‘i, qo‘l uzatish masofasi tamoyili, BEPS, ekologik xarajatlar.*

Abstract: *In an era of expanding activities of transnational corporations, the risk of shifting profits to jurisdictions with low environmental taxes through transfer pricing mechanisms is increasing. This thesis analyzes the specific features of tax control of transfer pricing in the context of the transition to a green economy. The impact of environmental costs, carbon taxes and green subsidies on the cost of transactions between related enterprises is based on the need to revise the Arm's Length Principle taking into account environmental factors.*

Keywords: *Transfer pricing, green economy, tax control, transnational corporations, carbon tax, arm's length principle, BEPS, environmental costs.*

Globallashuv va kapitalning erkin harakati sharoitida transfert narxlarni belgilash transmilliy korporatsiyalar (TMK) uchun nafaqat boshqaruv hisobi, balki soliqlarni optimallashtirishning asosiy quroliga aylangan. Yashil iqtisodiyotga o‘tish va turli mamlakatlarda ekologik soliqlarning (ayniqsa, uglerod soliqlarining) joriy

etilishi TP doirasidagi soliq nazoratini mutlaqo yangi bosqichga olib chiqishni talab etmoqda. Mamlakatlar o‘rtasidagi ekologik tartibga solishdagi tafovutlar "ekologik demping"ga va ifloslantiruvchi ishlab chiqarish quvvatlarini ekologik soliqlari past bo‘lgan hududlarga ko‘chirishga (pollution havens) sabab bo‘lmoqda. Bu esa soliq bazasini yemirish va foydani ko‘chirish (BEPS) muammosini yanada chuqurlashtiradi.

Yashil iqtisodiyot doirasida transfert narxlar ustidan soliq nazoratining asosiy qiyinchiligi ekologik aktivlar va majburiyatlarni baholash bilan bog‘liq. Masalan, bosh kompaniya o‘zining sho‘ba korxonasiga "yashil texnologiyalar" (emissiyani kamaytiruvchi uskunalar yoki patentlar) taqdim etganda, ushbu nomoddiy aktivlarning narxini adolatli shakllantirish murakkab jarayon. Bunday vaziyatda TMKlar yashil texnologiyalarning royalti to‘lovlarini sun’iy ravishda oshirish orqali sho‘ba korxona joylashgan davlatdagi soliqqa tortiladigan bazani kamaytirishga urinishlari mumkin. Amaldagi "Qo‘l uzatish masofasi" tamoyili bunday o‘ziga xos, analogi yo‘q ekologik nomoddiy aktivlarni baholashda ko‘pincha ojiz qolmoqda, chunki ochiq bozorda ularga tenglashtiriladigan mustaqil bitimlarni topish deyarli imkonsiz.

Bundan tashqari, mahsulot tannarxini shakllantirishda ekologik xarajatlar (chiqindilarni utilizatsiya qilish, uglerod kvotalarini sotib olish, suv tozalash inshootlari amortizatsiyasi) taqsimoti katta ahamiyatga ega. Soliq organlari TMKlar ichidagi shartnomalarni tekshirganda, faqatgina moliyaviy ko‘rsatkichlarni emas, balki ekologik muvofiqlik tahlilini ham o‘tkazishlari zarur. Shu o‘rinda, korxonalarda joriy qilingan zamonaviy ERP tizimlari (masalan, SAP yoki Oracle) orqali shakllanadigan ichki boshqaruv hisobi ma’lumotlari soliq auditorlari uchun muhim manba bo‘lishi mumkin. Ushbu tizimlarda mahsulotning ekologik izi va unga sarflangan yashil investitsiyalar izini kuzatish mumkin.

Soliq nazoratini takomillashtirish maqsadida, O‘zbekiston soliq organlari transfert narxlarni shakllantirish hujjatlariga ekologik hisobotlarni (shu jumladan, issiqxona gazlari emissiyasi bo‘yicha hisobotlarni) majburiy tartibda ilova qilish talabini kiritishlari lozim. Taqqoslanuvchanlik tahlilini amalga oshirishda esa bozorlarning ekologik qat’iylik darajasi alohida tuzatish kiritiladigan omil sifatida qabul qilinishi kerak. Umuman olganda, transfert narxlarini soliq nazoratidan o‘tkazish mexanizmi yashil iqtisodiyot talablariga moslashtirilmas ekan, davlatlar global ekologik muammolarni hal qilish uchun yetarli moliyaviy resurslarni safarbar eta olmaydi va korporatsiyalar tomonidan fiskal arbitraj qilinishi davom etaveradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. OECD (2022). *Transfer Pricing Guidelines for Multinational Enterprises and Tax Administrations*. OECD Publishing.

2. Cooper, J., & Fox, R. (2020). Carbon pricing and transfer pricing: The new intersection. *International Tax Review*.

3. O‘zbekiston Respublikasi Soliq kodeksining VI bo‘limi "Transfert narxni belgilashda soliq nazorati".

4. Eden, L. (2001). *Taxes, transfer pricing, and the multinational enterprise*. The Oxford handbook of international business.

SUV RESURSLARIDAN FOYDALANGANLIK UCHUN SOLIQNING YASHIL IQTISODIYOTGA TA’SIRI

Sirojetdinov Shohruxbek Bokijonovich
Qo‘qon universiteti Andijon filiali o‘qituvchisi

Annotatsiya: Ushbu tezisda suv resurslaridan foydalanganlik uchun soliqning nafaqat fiskal, balki ekologik tartibga soluvchi vosita sifatidagi ahamiyati tahlil qilinadi. O‘zbekistonning qurg‘oqchil iqlimi va suv tanqisligi sharoitida suv solig‘i mexanizmlarini transformatsiya qilish orqali qishloq xo‘jaligi va sanoatda suv tejovchi texnologiyalarni joriy etishni rag‘batlantirish masalalari yoritilgan. Soliq stavkalarini differensiatsiyalash orqali yashil iqtisodiyot tamoyillarini ta’minlashning ilmiy-amaliy yechimlari taklif etilgan.

Kalit so‘zlar: Suv resurslari solig‘i, yashil iqtisodiyot, ekologik tartibga solish, suv tejovchi texnologiyalar, differensiallashgan stavkalar, piguan soliqlari, fiskal rag‘batlantirish.

Abstract: This thesis analyzes the importance of water resource tax as not only a fiscal but also an ecological regulatory tool. The issues of stimulating the introduction of water-saving technologies in agriculture and industry by transforming water tax mechanisms in the conditions of the arid climate and water shortage of Uzbekistan are discussed. Scientific and practical solutions are proposed to ensure the principles of a green economy through differentiation of tax rates.

Keywords: Water resource tax, green economy, ecological regulation, water-saving technologies, differentiated rates, piguyan taxes, fiscal incentives.

Jahon iqtisodiyotining yashil taraqqiyot yo‘liga o‘tishi an’anaviy soliq tizimlarini qayta ko‘rib chiqishni taqozo etmoqda. Bu o‘rinda, ayniqsa, tabiiy monopoliya va cheklangan resurs hisoblangan suvdan foydalanganlik uchun soliq alohida konseptual ahamiyat kasb etadi. Global iqlim o‘zgarishi va mintaqaviy ekologik muammolar, xususan, Orol dengizi inqirozi sharoitida O‘zbekiston uchun suv resurslarini samarali boshqarish milliy xavfsizlik darajasidagi masaladir. Klassik iqtisodiy nazariyada suv solig‘i asosan davlat byudjetini to‘ldirish manbai sifatida qaralgan bo‘lsa, yashil iqtisodiyot paradigmasida u ekologik eksternaliyalarni ichkilashtirish (internalizatsiya) mexanizmi, ya’ni Artur Pigu nazariyasiga asoslangan ekologik soliqqa aylanishi lozim.

Bugungi kunda suv resurslaridan foydalanganlik uchun soliq bazasini hisoblashda ekstensiv yondashuvlar saqlanib qolmoqda. Amaldagi Soliq kodeksi normalarida suvdan foydalanish hajmi asosiy mezon bo‘lib, suvni ishlatish texnologiyasining ekologik samaradorligi yetarlicha inobatga olinmaydi. Masalan, qishloq xo‘jaligida eskicha, ya’ni yoppasiga bostirib sug‘orish usulidan foydalanayotgan klasterlar bilan tomchilatib yoki yomg‘irlatib sug‘orish tizimini (IoT va sensorli datchiklar orqali boshqariladigan smart-sug‘orish) joriy qilgan xo‘jaliklar o‘rtasidagi soliq yuki tafovuti texnologiyalarni sotib olish xarajatlarini to‘liq qoplash uchun yetarlicha rag‘batlantiruvchi kuchga ega emas. Yashil iqtisodiyotga o‘tish suv solig‘ini "ifloslantiruvchi/isrof qiluvchi to‘laydi" tamoyili asosida keskin differensiatsiya qilishni talab etadi.

Ilmiy tahlillar shuni ko‘rsatadiki, suv solig‘i stavkalarini faqat makroiqtisodiy inflyatsiya darajasiga moslab indeksatsiya qilish ekologik samara bermaydi. Buning

o‘rniga, institutsional o‘zgarishlarni amalga oshirish zarur. Birinchidan, sanoat korxonalari uchun suvni qayta ishlatish tizimlarini joriy etganlik uchun suv solig‘idan vaqtinchalik ozod qilish yoki "nol" darajasidagi stavkani qo‘llash mexanizmini ishlab chiqish kerak. Ikkinchidan, soliq ma’murchiligida raqamli texnologiyalarni, xususan, aqlli hisoblagichlar va blokcheyn texnologiyasiga asoslangan markazlashtirilgan ma’lumotlar bazasini qo‘llash orqali suv olish hajmining real vaqt rejimida hisobini yuritish lozim. Bu orqali soliq bazasini yashirishning oldi olinadi va soliq nazorati shaffoflashadi.

Shuningdek, suvning sifat ko‘rsatkichlarini soliqqa tortish ob’ektiga kiritish maqsadga muvofiq. Oqava suvlarni tabiiy havzalarga tozalamasdan tashlayotgan sub’ektlar uchun suv solig‘ining jarimaviy (progressiv) stavkalarini qo‘llash ekologik javobgarlikni oshiradi. Xulosa qilib aytganda, suv resurslaridan foydalanganlik uchun soliq faqat majburiy to‘lov emas, balki xo‘jalik yurituvchi sub’ektlarni innovatsion, suv tejovchi va ekologik toza texnologiyalarga investitsiya kiritishga majbur qiluvchi va ayni paytda rag‘batlantiruvchi kuchli iqtisodiy richag sifatida qayta formatlanishi shart. Bu yashil iqtisodiyotning bazaviy tayanchi bo‘lib xizmat qiladi.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Pigou, A. C. (1920). *The Economics of Welfare*. Macmillan and Co.
2. Titenberg, T., & Lyuis, L. (2018). *Ekologik iqtisodiyot va tabiiy resurslar siyosati*. Routledge.
3. O‘zbekiston Respublikasining Soliq kodeksi (2020 yil tahriri, qo‘shimcha va o‘zgartirishlar bilan).
4. OESR (2021). Ekologik soliqlar: dizayni va joriy etish amaliyoti (OECD Environmental Taxation Policy).

MOL-MULK VA YER SOLIQLARINING YASHIL IQTISODIYOTGA O‘TISH JARAYONIDAGI ROLI

Sirojetdinov Shohruxbek Bokijonovich
Qo‘qon universiteti Andijon filiali o‘qituvchisi

Annotatsiya: *Tezisda yuridik shaxslarning mol-mulk va yer soliqlarini ekologik jihatdan modernizatsiya qilish masalalari o‘rganilgan. An’anaviy mulkiy soliqlarning yashil investitsiyalarga ta’siri baholanib, energiya tejamkor binolar va qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanuvchi korxonalar uchun fiskal imtiyozlar tizimini takomillashtirish yo‘llari ko‘rsatib o‘tilgan. Degradatsiyaga uchragan yerlar va yuqori uglerod iziga ega ob’ektlarga nisbatan ekologik soliq yukini oshirish mexanizmlari ilmiy asoslangan.*

Kalit so‘zlar: *Yer solig‘i, mol-mulk solig‘i, energiya samaradorligi, ekologik modernizatsiya, yashil binolar, uglerod izi, soliq imtiyozlari, ESG standartlari.*

Abstract: *The thesis studies the issues of ecological modernization of property and land taxes of legal entities. The impact of traditional property taxes on green investments is assessed, and ways to improve the system of fiscal incentives for energy-efficient buildings and enterprises using renewable energy sources are indicated. The mechanisms for increasing the ecological tax burden on degraded lands and objects with a high carbon footprint are scientifically based.*

Keywords: *Land tax, property tax, energy efficiency, ecological modernization, green buildings, carbon footprint, tax incentives, ESG standards.*

Yashil iqtisodiyot konsepsiyasi doirasida korporativ sektorning ekologik mas’uliyatini oshirishda mulkiy soliqlar (er va mol-mulk soliqlari) strategik vosita hisoblanadi. Odatda, soliq tizimida mol-mulk solig‘i ko‘chmas mulkning kadastr yoki bozor qiymatidan, yer solig‘i esa yer uchastkasining maydoni va joylashuvidan kelib chiqib hisoblanadi. Biroq, bu an’anaviy yondashuv mulkning "ekologik izi" va energiya iste’moli darajasini e’tiborga olmaydi. Yashil iqtisodiyotga o‘tish sharoitida mulkdan foydalanishning ekologik oqibatlari soliq bazasi va stavkalarini shakllantirishda hal qiluvchi omilga aylanishi kerak.

Ilmiy tadqiqotlar shuni ko‘rsatadiki, bino va inshootlar global energiya iste’molining qariyb 40 foizini va issiqxona gazlari chiqindilarining 30 foizdan ortig‘ini tashkil qiladi. Shu bois, yuridik shaxslarning mol-mulk solig‘i mexanizmiga "ekologik chegirmalar" tizimini kiritish zarur. Xalqaro amaliyotda (masalan, AQSh va Yevropa Ittifoqi davlatlarida) LEED yoki BREEAM kabi xalqaro yashil bino sertifikatlariga ega bo‘lgan ob’ektlar mol-mulk solig‘idan qisman yoki to‘liq ozod qilinadi. O‘zbekiston sharoitida energiya samaradorligi yuqori bo‘lgan materiallardan qurilgan, o‘z ehtiyojini qayta tiklanuvchi energiya manbalari (quyosh panellari, shamol generatorlari) hisobidan qoplayotgan korxonalar uchun mol-mulk solig‘i stavkasini kamaytirish koeffitsentlarini (masalan, 0.5 yoki 0.3) qo‘llash maqsadga muvofiq. Bu chora korxonalarni energiya tejamkor texnologiyalarga sarmoya kiritishga bevosita undaydi.

Yer solig‘iga kelganda esa, vaziyat yanada murakkab. Yer solig‘ining yashil iqtisodiyotdagi roli yer resurslaridan oqilona foydalanish va tuproq unumdorligini saqlash bilan bog‘liq. Sanoat chiqindilari bilan ifloslangan yoki texnologik jarayonlar oqibatida degradatsiyaga uchragan yer maydonlari uchun oshirilgan yer solig‘i stavkalarini qo‘llash zarur. Bu "jarimaviy" soliq korxonalarni yerlarni rekultivatsiya qilishga va ekologik toza ishlab chiqarish sikllarini (ERP tizimlari orqali resurslarni boshqarish) joriy etishga majbur qiladi. Aksincha, sanoat zonalari atrofida yashil hududlar (ihota daraxtzorlari) yaratgan yuridik shaxslarning yer solig‘ini ushbu hududlar maydoniga mutanosib ravishda kamaytirish mexanizmi joriy etilishi lozim.

Shuningdek, zamonaviy soliq ma’murchiligida yer va mulkning ekologik holatini baholash uchun sun’iy intellekt (AI) va geoaxborot tizimlaridan (GIS) foydalanish orqali yer solig‘i bazasini avtomatik shakllantirish imkoniyati mavjud. Bu tizim tuproqning holati, binolarning issiqlik yo‘qotishi kabilarni kosmik suratlar orqali tahlil qilib, soliq organlariga aniq ma’lumot beradi. Xulosa o‘rnida, mol-mulk va yer soliqlarini ekologik differensiatsiyalash nafaqat davlatning yashil makroiqtisodiy maqsadlariga yetishini tezlashtiradi, balki korporativ sektorda ESG (Ekologik, Ijtimoiy va Korporativ boshqaruv) standartlarining keng yoyilishiga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Oates, W. E. (1995). Green taxes: can we protect the environment and improve the tax system?. *Southern Economic Journal*, 915-922.

2. Baumol, U., & Outs, U. (1988). *Ekologik siyosat nazariyasi*. Cambridge

University Press.

3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023 yil 16 fevraldagi "2023 yilda qayta tiklanuvchi energiya manbalarini va energiya tejovchi texnologiyalarni joriy etishni jadallashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida"gi PQ-57-son qarori.

4. Bovenberg, A. L., & Goulder, L. H. (2002). Environmental taxation and regulation. *Handbook of public economics*, 3, 1471-1545.

JISMONIY SHAXSLAR TOMONIDAN TO‘LANADIGAN YER VA MOL-MULK SOLIQLARINING YASHIL IQTISODIYOTNI TA’MINLASHDAGI HISSASI

Sirojetdinov Shohruxbek Bokijonovich
Qo‘qon universiteti Andijon filiali o‘qituvchisi
Sodiqova Maftunaxon Ruziboy qizi
Qo‘qon universiteti Andijon filiali talabasi

Annotatsiya: Mazkur tezisda makroiqtisodiy ekologik barqarorlikka erishishda mikro darajadagi o‘zgarishlar, xususan uy xo‘jaliklari va jismoniy shaxslarning roli tahlil etiladi. Jismoniy shaxslardan undiriladigan yer va mol-mulk soliqlari mexanizmlariga ekologik mezonlarni kiritish orqali aholining ekologik madaniyatini shakllantirish va "yashil xulq-atvorni" rag‘batlantirish yo‘llari ko‘rib chiqilgan. Uy-joylarda energiya tejamkorligini oshirish va shaxsiy tomorqalardan oqilona foydalanishda fiskal vositalarning samaradorligi ilmiy asoslangan.

Kalit so‘zlar: Jismoniy shaxslar soliqlari, yashil iqtisodiyot, ekologik xulq-atvor, energiya samaradorligi, uy-joy sektori, fiskal rag‘batlantirish, mulkiy soliqlar, progressiv soliq.

Asosiy matn: Yashil iqtisodiyot konsepsiyasi faqatgina yirik sanoat va korporativ sektorni emas, balki aholining kundalik turmush tarzini ham tubdan o‘zgartirishni nazarda tutadi. Bu jarayonda jismoniy shaxslar tomonidan to‘lanadigan mulkiy soliqlar (er va mol-mulk solig‘i) aholining ekologik xulq-atvorini shakllantiruvchi, ularni muqobil energiya manbalariga o‘tishga va tabiiy resurslarni asrashga undovchi kuchli "turtki" (nudge theory - xulq-atvor iqtisodiyoti doirasida) bo‘lib xizmat qilishi kerak. Bugungi kunda O‘zbekistonda uy-joy fondi va xususiy yer uchastkalari energiya va suv resurslarining asosiy iste’molchilaridan biri hisoblanadi. Shu sababli, jismoniy shaxslar soliqlari faqat fiskal (byudjetni to‘ldirish) funksiyasini emas, kuchli tartibga soluvchi va ekologik tarbiyaviy funksiyani ham bajarishi lozim.

Birinchi navbatda, jismoniy shaxslarning mol-mulk solig‘i bazasini va stavkalarini binoning energiya samaradorligi toifasiga (energoaudit natijalariga) bog‘lash konseptual ahamiyatga ega. Amaldagi tizimda soliq uyning kadastr qiymatidan kelib chiqib hisoblanadi. Agar fuqaro o‘z xonadonining issiqlik izolyatsiyasini yaxshilasa, quyosh suv isitgichlari yoki fotoelektr stansiyalarini o‘rnatsa, uning mulkining kadastr qiymati oshadi va mantiqan ko‘proq soliq to‘lashiga to‘g‘ri keladi. Bu esa yashil investitsiyalarni jazolovchi anti-rag‘bat mexanizmidir. Yashil iqtisodiyot paradigmasida esa, aksincha, yashil texnologiyalarni o‘rnatgan jismoniy shaxslar ma’lum muddatga (masalan, 3-5 yil) mol-mulk solig‘idan ozod qilinishi yoki soliq summasidan mazkur texnologiyalar

xarajatining bir qismi chegirib tashlanishi amaliyoti joriy etilishi shart. Bu aholi o‘rtasida quyosh panellarini o‘rnatishni keskin ommalashtiradi.

Ikkinchidan, jismoniy shaxslarning yer solig‘i tizimida yer uchastkalaridan maqsadli va ekologik xavfsiz foydalanishni rag‘batlantirish mexanizmlarini kuchaytirish lozim. Shaxsiy tomorqa yerlarida suv tejovchi texnologiyalarni (tomchilatib sug‘orish) qo‘llagan, tuproqni kimyoviy o‘g‘itlarsiz (organik dehqonchilik) qayta ishlayotgan yoki o‘z hududida mevali va manzarali daraxtlar ekib, mikro-iqlim yaratgan fuqarolarga nisbatan yer solig‘ining kamaytirilgan stavkalarini qo‘llash ijobiy samara beradi. Shu bilan birga, haddan tashqari katta maydonni egallagan va resurslarni ko‘p talab qiluvchi (masalan, xususiy basseynlari bor yoki ulkan issiqxonalari mavjud) mulklar uchun progressiv (o‘suvchi) ekologik soliq stavkalari joriy qilinishi ijtimoiy va ekologik adolat tamoyillariga mos keladi.

Mazkur mexanizmlarni amaliyotga joriy etishda raqamli texnologiyalar, xususan, kadastr va soliq organlarining integratsiyalashgan ma’lumotlar bazalari muhim rol o‘ynaydi. Har bir xonadonning energiya iste’moli va ekologik faolligi to‘g‘risidagi ma’lumotlar yagona platformada jamlanib, soliqlarni hisoblash jarayoni to‘liq avtomatlashtirilishi lozim. Xullas, jismoniy shaxslarning yer va mol-mulk soliqlarini ekologik motivlar bilan boyitish, yurtimizda yashil madaniyatni pastdan-tepaga qarab rivojlantirishning eng samarali va arzon fiskal yo‘llaridan biridir.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Thaler, R. H., & Sunstein, C. R. (2008). *Nudge: Improving decisions about health, wealth, and happiness*. Yale University Press.

2. Kosonen, K. (2012). Regressivity of environmental taxation: myth or reality?. *European Commission Research Paper*.

3. O‘zbekiston Respublikasining Soliq kodeksi, XII va XIII bo‘limlar.

4. Miller, A. (2019). Xulq-atvor iqtisodiyoti va soliqqa tortish: uy xo‘jaliklari misolida. *Moliyaviy tahlilnoma*, 45-58.

MONETAR SIYOSATINING STRATEGIK VA TAKTIK MAQSADLARI

Yaxshiyeva Mavluda Tursunovna

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, i.f.n.

2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Taraqqiyot strategiyasida shu davrda YAIMni aholi jon boshiga 1,6 barobarga oshirish, 2030 yilga borib esa, aholi jon boshiga to‘g‘ri keladigan daromadni 4 ming AQSH dollariga yetkazish hamda daromadi o‘rtachadan yuqori bo‘lgan davlatlar safidan o‘rin olishga zamin yaratish belgilangan.

Ushbu vazifalarni amalga oshirish ko‘p jihatdan iqtisodiyotda amal qiluvchi pul-kredit mexanizmlarining takomillashuv darajasiga uzviy bog‘liqdir. Bu esa, iqtisodiyotda vujudga keladigan ayrim nomutanosibliklarni o‘z vaqtida va muvaffaqiyatli bartaraf etishda, hamda monetar siyosat instrumentlarining (qayta moliyalashtirish stavkasi va majburiy zahiralar normasi) ta’sirchanligini oshirishda to‘siq bo‘la oladigan mavjud muammolarning aniqlanishi va hal qilinishini taqozo etadi. Hozirgi jadal iqtisodiy islohotlar davrida milliy xo‘jalikning samarali faoliyat

yuritishi uchun pul-kredit siyosati orqali makroiqtisodiy barkarorlikni ta’minlash muhim ahamiyatga ega.

Umumdavlat iqtisodiy siyosatini tarkibiy va ajralmas qismi sifatida monetar siyosat mamlakatda narxlar barqarorligini ta’minlash asosida iqtisodiy o‘sishga, makroiqtisodiy va moliyaviy barqarorlikka erishish va uni yanada mustahkamlashda muhim o‘rin tutishi allaqachon jahon tajribasida isbotlangan. Aksariyat markaziy banklar uchun pul-kredit siyosatining so‘nggi maqsadi milliy valyutaning qiymatini ichki va tashqi bozorlarda saqlash hisoblanadi. Milliy iqtisodiyot doirasida bu inflyasiyani past va barqaror darajada ushlab turishni anglatadi. Shu bilan birga liberallashgan iqtisodiy tizimlar sharoitida markaziy banklar inflyasiyani to‘g‘ridan-to‘g‘ri nazorat kila olmaydi; buning o‘rniga ular foiz stavkalariga, iqtisodiyotdagi pul massasi yoki kredit hajmiga ta’sir qilish orqali inflyasiyani bilvosita nazorat qilishga harakat kiladilar.

Mamlakatimizda “Pul-kredit siyosatining 2025 yil va 2026-2027 yillar davriga mo‘ljallangan asosiy yo‘nalishlari”da ko‘rsatib o‘tilgan O‘zbekiston iqtisodiyoti rivojlanishining asosiy ssenariysidan farqli ravishda muqobil ssenariy doirasida, tashqi sharoitlarning birmuncha noqulay shakllanishi oqibatida ichki narxlarga qo‘shimcha bosim yaratilishini inobatga olib, 2025 yilda inflyasiya darajasi 7-8 foiz atrofida bo‘ldi. Bunda, doimiy targetga erishish davri yanada uzoqroq muddatga kechikib, 2026 yilda inflyasiya 6-7 foiz atrofida bo‘lishi va 2027 yil yakuniga kelib 5 foizgacha pasayishi prognoz qilinmoqda.

Iqtisodiyotda yalpi talabni rag‘batlantiruvchi omillarning ta’siri ortib, talabning taklif omillariga nisbatan tezroq tiklanishi natijasida iste’mol savatining mahsulotlar guruhlarida keng qamrovli narx oshishi kuzatildi. Inflyasiya darajasining ishonchli barqaror pasayib borishi bilan Markaziy bankning asosiy stavkasi mos ravishda pasaytirib borilishi mumkin. Bunda kelgusi davrdagi ehtimoliy inflyasion xatarlar va kutilmalar atroflicha o‘rganiladi hamda pul-kredit sharoitlarini belgilashda “ehtiyotkorona” yondashuv saqlab qolinadi. Joriy va kelgusi yilda pul-kredit sharoitlari fiskal siyosat parametrlariga ham bog‘liq bo‘ladi. Bunda, rag‘batlantiruvchi fiskal sharoitlar saqlanib qolgan vaziyatda inflyasiyaga monetar omillar ta’sirini qisqartirish uchun pul-kredit sharoitlarini yanada qat’iylashtirish talab etilishi mumkin. Aks holda, fiskal siyosatning rag‘batlantiruvchi ta’siri iqtisodiyotda yalpi talabni qo‘llab-quvvatlashi orqali inflyasiyaga bo‘lgan bosimlarning sezilarli ortishiga olib keladi.

Pul-kredit siyosati instrumentlari pul-kredit va moliyaviy sharoitlarga ta’sir qilish uchun markaziy bank tasarrufidagi qurol hisoblanadi. Aytish joizki, iqtisodiyotni modernizatsiyalash bosqichida mamlakatimiz pul-kredit siyosatida monetar siyosatni asos qilib olish orqali islohotlarni chuqurlashtirish uchun shart-sharoit yaratish bilan birgalikda xo‘jalik sub’yektlarini moliya, pul-kredit vositalari orqali rag‘batlantirish vazifasi turadi. Pul-kredit vositalari va usullarini isloh qilish taktik va strategik vazifalarni ajratishga asoslanadi. Strategik vazifa shakllangan bozor iqtisodi amal qilayotgan mamlakatlar uchun xos bo‘lgan, pul-kredit nazoratining umumiy qabul qilingan vositalaridan foydalana boshlashdir. Ushbu maqsadga erishish uzviy ravishda bir qator bosqichlar orqali amalga oshiriladi. Monetar tartibga solish vositalarini takomillashtirishni bosqichlarga bo‘lish o‘tish

davrining muayyan tarixiy bosqichlarini hisobga olish zarurati bilan belgilanadi. Bank tizimining taraqqiyoti aniq belgilangan maqsad, vazifalar va tamoyillarga asoslanadi. Ushbu maqsad, vazifa va tamoyillar respublika iqtisodiyotini isloh qilish jarayonida umumiqtisodiy masalalarni hal etish bilan bog‘liqdir.

Markaziy bank tomonidan samarali pul-kredit siyosati yuritilishi natijasida iqtisodiyotda inflyasiyaning barqaror past darajasi ta’minlanishi va narxlardagi keskin tebranishlarning oldi olinishi, o‘z navbatida, aholi turmush farovonligini oshirish va biznes yuritish uchun qulay muhitni yaratishga asosiy poydevorlardan biri bo‘lib xizmat qiladi Pul-kredit siyosatining o‘ta qat’iylashtirilishi iqtisodiyotdagi investision faollikning susayishiga olib kelishi mumkin. Uning asossiz yumshatilib, kreditlash hajmlarining keskin oshirilishi esa iste’mol va investision talabni rag‘batlantirish bilan bir qatorda inflyasiya darajasining keskin oshib ketishiga ham sabab bo‘ladi.

Ta’kidlash zarurki, birgina pul-kredit siyosatining o‘zi mamlakat iqtisodiy salohiyatini barqaror oshirishning asosiy manbai bo‘la olmaydi. Uzoq muddatli istiqbolda iqtisodiyotda raqobat muhitini yaxshilash, mehnat unumdorligi va energiya iste’moli samaradorligini oshirish, infratuzilmani rivojlantirish orqali iqtisodiyotning ichki va tashqi raqobatbardoshligini kuchaytirish, biznesni tashkil etish va yuritishni yengillashtirishga qaratilgan davomli tarkibiy islohotlarni amalga oshirish iqtisodiy o‘sishni ta’minlovchi asosiy omillar hisoblanadi.

Xalqaro tajriba bozor iqtisodiyoti sharoitida pul-kredit siyosatini yuritishning samarali usullaridan biri inflyasion targetlash rejimi ekanligini ko‘rsatmoqda, bunda pul-kredit bozoridagi markaziy bankning faol ishtiroki, shuningdek, iqtisodiy rivojlanishning muntazam tahlili va davlat siyosati rejalarining keng yoritib borilishi inflyasiyaning miqdoriy maqsadlariga erishishni ta’minlaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining «O‘zbekiston - 2030» strategiyasi to‘g‘risida»gi 2023 yil 11 sentyabrdagi 158-sonli Farmoni.

2. Pul-kredit siyosatining 2025 yil va 2026-2027 yillar davriga mo‘ljallangan asosiy yo‘nalishlari. O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki, 2025 yil Dastlabki konseptual loyiha.

3. M.T.Yaxshieva. Monetar nazariya va siyosat: 0 ‘quv qo‘llanma. -T .: «Innovasion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2021y ,140 bet.

4. http://cbu.uz//

THE FUTURE OF THE “GREEN ECONOMY” IN UZBEKISTAN: OPPORTUNITIES, REFORMS AND NEW IDEAS

Y.Axmedova, Assistant of the Department of Economics and Management, Jizzakh Polytechnic Institute

e-mail: yulduzaxmedova1981@gmail.com

Abstract: Uzbekistan is currently undergoing an important stage in the transition toward a green economy. The introduction of renewable energy sources, improvement of energy efficiency, and development of environmentally friendly

industries are becoming the foundation for sustainable development. Climate change, water scarcity, air pollution, and energy security issues are encouraging countries to adopt new economic models based on green growth principles. In Uzbekistan, ensuring green development has been elevated to the level of state policy. In recent years, significant legal and institutional frameworks related to renewable energy, green investments, ecological transport, and energy efficiency have been created. This article analyzes the prospects of the green economy in Uzbekistan, current reforms, innovative approaches, and future opportunities for sustainable economic growth.

Keywords:green economy, renewable energy, sustainable development, green finance, environmental protection, energy efficiency, climate change, green technologies, water management, green transport.

Introduction

Today, the transition to a green economy has become one of the most important priorities for countries seeking sustainable development and environmental stability. Global challenges such as climate change, environmental degradation, water shortages, and increasing energy demand require the introduction of environmentally friendly economic mechanisms and innovative technologies.
Uzbekistan is also actively implementing reforms aimed at achieving green growth and ensuring environmental sustainability. The country possesses significant natural potential, especially in the field of solar energy, and is gradually introducing renewable energy technologies, water-saving systems, and ecological industrial solutions.

The adoption of the “Uzbekistan–2030” Strategy and the national program for the transition to a green economy until 2030 demonstrates the country’s commitment to sustainable development principles. Within this framework, important measures have been identified to reduce greenhouse gas emissions, increase the share of renewable energy, improve industrial energy efficiency, and expand green urban infrastructure.

Main Directions of Green Economy Development in Uzbekistan Renewable Energy Sources. Uzbekistan has favorable climatic conditions with more than 300 sunny days per year, making the country one of the most promising regions for solar energy development. In recent years, large-scale solar and wind power plants have been launched in regions such as Navoiy, Bukhara, Samarkand, and Kashkadarya. According to national development goals, by 2030 Uzbekistan plans to significantly increase the share of renewable energy in electricity generation. The following strategic directions are expected to become especially important:

- establishment of local solar panel production;
- development of energy storage battery industries;
- promotion of household micro-solar stations;
- implementation of autonomous energy systems in rural areas.

The development of renewable energy not only contributes to environmental protection but also strengthens the country’s energy independence and investment attractiveness.

Water Resource Management

Climate change remains one of the most serious challenges for Central Asia. As a country facing increasing water scarcity, Uzbekistan is actively introducing water-saving technologies, digital water monitoring systems, and modern irrigation methods.

Government initiatives aim to introduce water-saving irrigation technologies on up to one million hectares of agricultural land. In the future, the following innovative solutions may become highly important:

smart irrigation systems;

artificial intelligence-based water management;

desalination and water purification technologies;

digital water consumption passport systems.

Efficient water management is essential for ensuring food security, agricultural productivity, and ecological sustainability. Green transport development the transport sector is considered one of the major sources of carbon emissions. Therefore, the development of electric vehicles, electric buses, and hydrogen fuel technologies has become strategically important.

Today, Uzbekistan provides customs privileges for electric vehicles and continues expanding charging infrastructure across major cities. Future initiatives may include:

creation of zero-emission zones in Tashkent and other large cities;

use of only electric vehicles in government institutions;

hydrogen-powered public transportation systems;

expansion of bicycle and pedestrian infrastructure.

These measures can significantly reduce environmental pollution and improve urban living conditions.

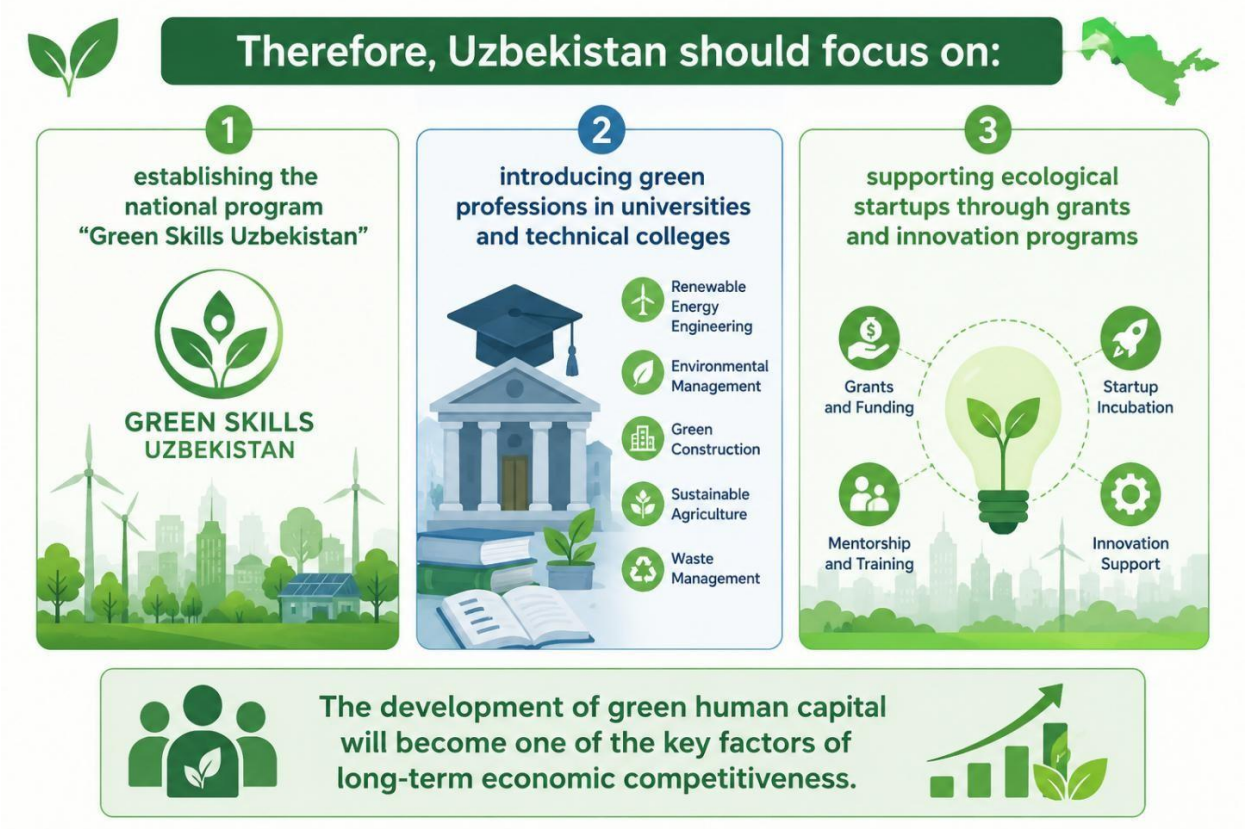


Figure 1 illustrates the main strategic directions for developing green human capital in Uzbekistan within the framework of the green economy transition. The figure highlights three priority areas: establishing the national program “Green Skills Uzbekistan,” introducing green professions in universities and technical colleges, and supporting ecological startups through grants and innovation programs.

As shown in the figure, the development of renewable energy engineering, environmental management, green construction, sustainable agriculture, and waste management education plays an important role in preparing qualified specialists for the future labor market. In addition, the image emphasizes the importance of financial and institutional support for ecological entrepreneurship through startup incubation, mentorship, and innovation funding.

Overall, Figure 1 demonstrates that strengthening green human capital is one of the key factors for ensuring Uzbekistan’s long-term economic competitiveness and sustainable development.

The successful implementation of green economy reforms depends on effective public administration, technological innovation, legal improvements, and active participation of society and the private sector. Expanding renewable energy, improving water management, developing green transport, and strengthening green finance mechanisms will allow Uzbekistan to build a competitive and environmentally sustainable economy in the future.

In conclusion, strengthening cooperation between the state, business sector, and civil society is essential for ensuring ecological and economic stability and achieving the country’s long-term sustainable development goals.

References

Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change of the Republic of Uzbekistan. National Strategy for Transition to a Green Economy until 2030.

United Nations Development Programme Reports on Sustainable Development and Green Growth.

World Bank. Green Economy Transition in Central Asia.

International Energy Agency. Renewable Energy Development Outlook for Emerging Economies.

Presidential Decree of the Republic of Uzbekistan on the Implementation of the “Uzbekistan–2030” Strategy.

GLOBAL IQTISODIYOTDA RAQAMLASHTIRISH VA UNING MEHNAT BOZORIGA TA`SIRI

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti talabasi
Ne’matova Zarina Ochilboyevna
e-mail: zarinanematova.oo7@gamil.com

XX asrning 1940-yillari oxirida kata hajmdagi axborotni qayta ishlashga qodir bo‘lgan dastlabki kompyuterlarning paydo bo‘lishi kompyuterlashtirishning keng ko‘lamda rivojlanishiga turtki berdi.1960-yillarga kelib esa ishlab chiqarishni boshqarishda dastlabki avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari yaratildi va joriy etildi. Keyingi o‘n yilliklar davomida ilmiy hamjamiyat raqamli texnologiyalarga

asoslangan tizim sifatida raqamli iqtisodiyot poydevorini shakllantirishga salmoqli hissa qo‘shdi.

Ba’zi tadqiqotchilar ish tavfsiflari va ish o‘rnini yo‘qotish xavfi o‘rtasida bevosita bog‘liqlikni emas, balki qaysi turdagi ishlar avtomatlashtirish yoki sun’iy intellekt tomonidan almashtirilmasligini o‘rganadi. Xususan, Autor (2015), Fagan (2017), Furman (2017) va Couple (2019) ijodkorlik va murakkab muammolarni hal qilish qobilyatiga e’tibor qaratadi. Brynjolfsson, McAfee va Jurvetson (2015) g‘oya yaratish, keng ko‘lamli andozalarni tanish, qaror qabul qilish va murakkab muloqot ko‘nikmalarini rivojlantirish zarurligini ta’kidlaydi. Mokyr, Vickers Ziebarth (2015) esa kodlashtiriladigan va takrorlanuvchi vazifalarni mexanizatsiya qilish uchun eng qulay nomzodlar deb hisoblaydi.

Morikawa (2017) Yaponiyada kasbiy yoki magistratura darajasiga ega, tabiiy fanlar yo‘nalishida tahsil olgan yoki kasbiy litsenziyaga ega bo‘lgan xodimlar avtomatlashtirish va robotlar sababli ishidan ayrilishdan kamroq qo‘rqishini aniqlagan. Shuningdek, Morikawa (2017) fikriga ko‘ra, yosh avlod vakillari oldinda uzoq texnologik rivojlanish davri turgani sababli ish o‘rnini yo‘qotish xavfini yuqoriroq baholaydi. Aksincha, Yangi Zelandiyada o‘tkazilgan tadqiqot (Heatley 2020)’’ robotlar va suniy intellekt odamlarning ishini tortib oladi ‘’ degan fikrga munosabat yosh bo‘yicha kata farq qilmasligini ko‘rsatgan.

Biroq, ayni tadqiqot daromadi 50 ming AQSH dollaridan yuqori bo‘lganlar bilan undan kam daromad oluvchilar o‘rtasida ish o‘rnini yo‘qotish xavfi sezilarli darajada farqlanishini ko‘rsatadi. Kam daromadli guruhdagilar ko‘proq xavotir bildirgan.

Van Ark (2016) “unumdorlik paradoksi’’ni muhokama qilib, raqamli texnologiyalar keng joroy etilganiga qaramay, unumdorlik o‘sishi tarmoqlar bo‘yicha notekis ekanini qayd etadi. Bessen(2019) esa bandlikka ta’sir faqat avtomatlashtirish bilan emas, balki talab tomoni reaktsiyalari bilan ham bog‘liq ekanini ta’kidlaydi. Xuddi shuningdek, XTM (2021) raqamli mehnat platformalarining global bandlik tuzilmalariga o‘zgartiruvchi, ammo notekis ta’sirini qayd etadi.

O‘zbekiston AKT rivojlanishi 2013-2025 yillarga mo‘ljallangan O‘zbekiston Respublikasi milliy axbor ot-kommunikatsiya tizimini rivojlantirish Kompleksi dasturiga muvofiq amalga oshirildi. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev mamlakatimizni 2016-yilda ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining asosiy yakunlari va 2017 yilga mo‘ljallangan iqtisodiy dasturning emg muhim ustuvor yo‘nalishlariga bag‘ishlangan Vazirlar Maxkamasining kengaytirilgan majlisdagi maruzasida qayt etgamdek “Bizning navbatdagi kechiktirib bo‘lmaydigan va istiqboldagi vazifamiz-” Elektron xukumat’’ tzimi samarali ishlashini taminlashdan iborat. Qo‘yilgan vazifalarni hisobga olib, O‘zbekiston Respublikasi Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi va Jaxon banki raqamli iqtisodiyot va elektron xukumat soxasida qo‘shma loyixalarni amalga oshirishni rejalashtirgan. Respublikamizda raqamli iqtisodiyot rivojlanishining xozirgi bosqichi shakllanish davri va rivojlanish dinamikasi yuqoriligi bilan tavsiflanadi.

Olib borilgan tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, 31 kishi kompyuterga

asoslangan soha egalari va 19 kishi inson omili bilan bog‘liq jismoniy faoliyat egalari va 7 kishi javob berishdan bosh tortishgan. Ushbu soha keying yillarga jadal sur’atlarda rivojlanmoqda va AI ekspertlariga ta’lab ortib borayotganini ko‘rsatadi.

Barcha rivojlangan va rivojlanayotgan davlatlar raqamlashtirishni asosiy sohalardan biri sifatida ko‘rsatib o‘tishgan. Elektr energiyasi kabi suniy intellekt ham hayotimizning ajralmas qismi sifatida o‘rin oladi. Kelajakda AI insonlarning ish o‘rnini tortib olmaydi. Faqat kasblar ham zamonga moslashib o‘zgarib boradi vs AI Data scientist, Machine Learning engineer, Software developer Cybersecurity mutaxassisi va Cloud computing mutaxassisi kabi sohalarda yangi ish o‘rinlari yaratadi. Yangi zamonaviy kasblar vujudga keladi, o‘z sohasining eksperti bo‘lgan kadrlarga talab kuchli bo‘ladi. Shuni ham takidlab o‘tish joizki akademik ko‘nikmalarga ega bo‘lgan mutaxassislar mehnat bozorida raqobatbardoshroq hisoblanadi.

Shu bilan bir qatorda ish e’lonlari tahliliga ko‘ra, AI va mashina o‘rganish ko‘nikmalariga bo‘lgan talab taxminan 65% ga, ma’lumotlarni tahlil qilsh (Data Analytics) bo‘yicha ta’lab taxminan 56% ga, va avtomatlashtirish hamda robototexnika sohasida talab taxminan 36 %ga oshgan.

Olib borilgan tadqiqot tadqiqot orqali rivojlanayotgan davlatlar qatorida bo‘lgan O‘zbekistonning poytaxti Toshkentda raqamlashtirish sohasi qanchalik keng ko‘lamga egaligi ko‘rib o‘tildi. Javob berishdan bosh tortgan 7 kishi bo‘lsa yaqin yillarda kasbiga ta’labning pasayib ketishidan qo‘rquvda bo‘lishi mumkin.R.Shodiyev ishchi kuchining raqamli texnalogiyalarg atayyor emasligini dolzarb muammo sifatida aragan, ammo shuni takidlab o‘tish joizki bugungi kunda yurtimizda raqamlashtirishning ta’lim sohasida ham muhim o‘zgarishlar olib borilmoqda, kelajakda sifatli kadrlarni tayyorlash ko‘zda tutilgan. Morikawa (2017) ham yosh avlod vakillari oldinda uzoq texnologik rivojlanish davri turganlgi sababli ish o‘rnini yo‘qotish xavfini yuqori baholagan biroq bessen Couple va Yangi Zenlandiyada o‘tkazilgan tajribalar o‘rta talim darajasiga ega bo‘lgan qatlamgina ish o‘rnini yo‘qotib qo‘rishdan qo‘rqishini ko‘rsatadi.

Raqamlashtirish bugungi hayotimizning ajralmas bo‘lagiga aylanib ulgurdi. Barcha rivojlangan va rivojlanayotgan davlarlar o‘z iqtisodiyot va boshqa bir qator sohalarida ham raqamlashtirsh va sun’iy intellektdan foydalanishga o‘tmoqda. Raqamlashtirish, sun’iy intellekt inson kuchi bilan yaratilgan, shuningdek uni boshqarish ham insonnig o‘z qo‘lida. Bularning barcgasi inson hayotini, turnush tarzini yengillashtirish maqsadida yaratilgan hisoblanadi. U ba’zi ish o‘rinlarini qisqartirish bilan bir qatorda yangi ish o‘rinlari ham yaratadi. Yangi yangi kasblarni vujudga keltiradi, yillar o‘tgan sari kasblar ham zamonaviylashib texnologiyalar bilan bir qatorda rivojlanib boradi. Bu kasblar AI mutaxasissi, Data analyst, Data scientist, Mchine learning engineer, Dasturchi,Cybersecurity mutaxassisi va bir qator shu kabilardir. Olib borilgan tadqiqotimizning ham natijasi shuni ko‘rsatadi. Mehnat bozorida o‘z kasbinig mutaxasisi bo‘lgan kadrlarga talab hamisha bo‘ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1.Iqtisodiyotni raqamlashtirish mehnat bozorida bandlik darajasini oshirish omili sifatida // “Yashil iqtisodiyot taraqqiyoti” ilmiy jurnali.

3.‘’Raqamli iqtisodiyot’’ o‘quv qo‘llanma -2020. C.C.Gulyamov,

R.X.Ergashev, C.N.Xamrayeva.

4. Sun’iy intellekt va avtomatlashtirishga oid ilmiy maqola: 4391_459–473.pdf.

5. https://herald.kokanduni.uz/index.php/public_html/article/view/254/50

6.https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz/journal/index.php/GED/article/view/164/158.

IQLIM O‘ZGARISHLARINING QISHLOQ XOJALIGI MAHSULOTLARI ISHLAB CHIQARISHGA TASIRI

Sherkulov Shohruh Erkin o‘g‘li
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsent v.b., i.f.b.f.d.(PhD).
Qo‘chqorboyev Sobirjon Zafarbek o‘g‘li
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti magistranti

Annotatsiya. Ushbu tezisda iqlim o‘zgarishlarining qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarishiga ta’siri makroiqtisodiy ko‘rsatkichlar asosida tahlil qilingan. Xususan, haroratning oshishi, yog‘ingarchilik miqdorining o‘zgarishi va suv resurslarining qisqarishi natijasida hosildorlik darajasining pasayishi ko‘rib chiqiladi. Mazkur jarayonlarning yalpi ichki mahsulot (YaIM), inflyatsiya darajasi, bandlik ko‘rsatkichlari hamda tashqi savdo balansiga ta’siri ochib berilgan. Shuningdek, iqlim o‘zgarishlariga moslashishning iqtisodiy mexanizmlari va qishloq xo‘jaligida barqaror ishlab chiqarishni ta’minlash yo‘llari yoritilgan. Tadqiqot natijalari iqlim o‘zgarishlarining iqtisodiyotga kompleks ta’sirini baholash hamda samarali agroiqtisodiy siyosatni shakllantirishda muhim ahamiyatga ega.

Kalit so‘zlar: iqlim o‘zgarishi, qishloq xo‘jaligi, hosildorlik, yalpi ichki mahsulot (YaIM), inflyatsiya.

Kirish

Bugungi kunda iqlim o‘zgarishi global miqyosdagi eng dolzarb muammolardan biri sifatida e’tirof etilib, uning salbiy oqibatlari qishloq xo‘jaligi sohasida yaqqol namoyon bo‘lmoqda. Xususan, haroratning oshishi, suv resurslarining kamayishi va qurg‘oqchilik holatlarining ko‘payishi qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi va samaradorligiga bevosita ta’sir ko‘rsatmoqda. Jumladan, Shavkat Mirziyoyev tomonidan qabul qilingan bir qator farmon va qarorlarda qishloq xo‘jaligini modernizatsiya qilish, suv resurslaridan samarali foydalanish hamda iqlim o‘zgarishlariga moslashuv choralarini kuchaytirish ustuvor vazifa sifatida belgilangan. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “O‘zbekiston – 2030 strategiyasi” 2023-yil 11-sentabrda 158-sonli farminiga kora, qishloq xo‘jaligi sohasida suv resurslaridan oqilona foydalanish masalasiga alohida e’tibor qaratilgan. Xususan, strategiyaning 63-bandida suv resurslaridan samarali va tejamkor foydalanishni ta’minlash, zamonaviy suv tejovchi texnologiyalarni keng joriy etish hamda sug‘orish tizimlarini takomillashtirish ustuvor vazifalar qatorida belgilangan.Mazkur yo‘nalish iqlim o‘zgarishlari sharoitida suv tanqisligini kamaytirish, qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish barqarorligini ta’minlash va hosildorlikni oshirishda muhim ahamiyat kasb etadi [1].

Asosiy qism.

Iqlim o‘zgarishlari qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish jarayoniga bevosita va bilvosita ta’sir ko‘rsatadi. Xususan, haroratning oshishi, yog‘ingarchilik

miqdorining kamayishi hamda suv resurslarining qisqarishi natijasida ekinlar hosildorligi pasayadi. Bu esa qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarish hajmining kamayishiga olib keladi.Makroiqtisodiy nuqtai nazardan, qishloq xo‘jaligi iqtisodiyotning muhim tarmoqlaridan biri hisoblanib, u yalpi ichki mahsulot (YaIM) shakllanishida sezilarli ulushga ega. Iqlim o‘zgarishlari natijasida qishloq xo‘jaligi mahsulotlari hajmining qisqarishi YaIM o‘sish sur’atlarining sekinlashuviga sabab bo‘ladi. Ayniqsa, qurg‘oqchilik yillarida don, paxta va boshqa strategik ekinlar hosildorligining pasayishi umumiy iqtisodiy o‘sishga salbiy ta’sir ko‘rsatadi.

Yillar	**YaIM tarkibida qishloq xo‘jaligi ulushi (%)**
2019	28.0 %
2020	26.9 %
2021	25.3 %
2022	24.1 %
2023	23.5 %
2024	23.0 % *(baholangan)*
2025	22.5 % *(prognoz)*

Jadvaldan ko‘rinadiki, O‘zbekiston Respublikasi YaIM tarkibida qishloq xo‘jaligi ulushi yildan-yilga pasayish tendensiyasiga ega. 2024-yil uchun baholangan va 2025-yil uchun prognoz ko‘rsatkichlari ham ushbu tendensiyaning davom etishini ko‘rsatadi.[2] Bu holat bir tomondan iqtisodiyotning sanoat va xizmatlar sohasiga o‘tib borishi bilan bog‘liq bo‘lsa, ikkinchi tomondan iqlim o‘zgarishlari natijasida agrar sektor samaradorligiga bosim ortayotganini ham ifodalaydi. Shu sababli qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishidagi o‘zgarishlar mamlakatning umumiy iqtisodiy o‘sish sur’atlariga bevosita ta’sir ko‘rsatadi. Bu jarayon iqtisodiyotning bosqichma-bosqich diversifikatsiyalanishi bilan birga, agrar sektorga iqlim omillarining kuchayib borayotgan ta’siri bilan ham izohlanadi.Qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi ham iqlim sharoitlariga sezgir hisoblanadi. Masalan, qurg‘oqchilik kuzatilgan yillarda paxta va g‘alla hosildorligi o‘rtacha 10–15 foizgacha kamayishi mumkinligi qayd etilgan. Bu esa ichki bozorda taklifning qisqarishiga olib kelib, oziq-ovqat mahsulotlari narxlarining oshishiga sabab bo‘ladi.Inflyatsiya ko‘rsatkichlari ham ushbu jarayonga bog‘liq holda o‘zgaradi. Oziq-ovqat mahsulotlari narxining oshishi umumiy inflyatsiya darajasiga sezilarli ta’sir ko‘rsatib, ayrim yillarda uning tarkibida 40 foizgacha ulushni tashkil etishi mumkin. Bu aholi real daromadlarining kamayishiga olib keladi.Bundan tashqari, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarining eksport salohiyati ham iqlim o‘zgarishlariga bog‘liq. So‘nggi yillarda meva-sabzavot mahsulotlari eksporti 1,2–1,5 milliard AQSH dollari atrofida shakllangan bo‘lsa-da, hosildorlikdagi tebranishlar ushbu ko‘rsatkichning barqarorligiga ta’sir qilmoqda. Suv tanqisligi va qurg‘oqchilik sharoitida eksport hajmining kamayishi tashqi savdo balansiga salbiy ta’sir ko‘rsatadi.Shu bilan birga, qishloq xo‘jaligida bandlik darajasi ham yuqori bo‘lib, mamlakat aholining taxminan 25–27 foizi ushbu sohada band hisoblanadi. Iqlim o‘zgarishlari natijasida hosildorlik pasayishi fermer xo‘jaliklari daromadining kamayishiga va qishloq hududlarida iqtisodiy faollikning susayishiga olib kelishi mumkin.

Xulosa va takliflar

Iqlim o‘zgarishlari qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarishiga sezilarli darajada ta’sir ko‘rsatib, mamlakatning makroiqtisodiy ko‘rsatkichlarida o‘z aksini topadi. Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, haroratning oshishi, suv resurslarining kamayishi va qurg‘oqchilik holatlarining kuchayishi natijasida qishloq xo‘jaligi hosildorligi pasaymoqda. Bu esa o‘z navbatida yalpi ichki mahsulot (YaIM) tarkibida agrar sektor ulushining kamayishi, inflyatsiya darajasining oshishi hamda tashqi savdo balansining yomonlashuviga olib keladi.Shuningdek, qishloq xo‘jaligi sohasidagi bandlik darajasining yuqoriligi sababli, iqlim o‘zgarishlari ijtimoiy-iqtisodiy barqarorlikka ham bevosita ta’sir ko‘rsatadi. Shu bois, ushbu muammoni chuqur o‘rganish va uning salbiy oqibatlarini kamaytirish dolzarb ahamiyat kasb etadi. Bunga yana bir necha takliflar berish mumkin: Qishloq xo‘jaligida suv resurslaridan samarali foydalanish maqsadida tomchilatib va yomg‘irlatib sug‘orish texnologiyalarini keng joriy etish, iqlim o‘zgarishlariga chidamli ekin navlarini yaratish va seleksiya ishlarini rivojlantirish, agrar sektorda raqamli texnologiyalar va innovatsion yondashuvlarni keng tatbiq etish, davlat tomonidan qishloq xo‘jaligini qo‘llab-quvvatlash, subsidiyalar va imtiyozli kreditlar tizimini kuchaytirish, suv resurslarini boshqarish va melioratsiya tizimini modernizatsiya qilish orqali yerlarning unumdorligini oshirish, iqlim o‘zgarishlari monitoringini kuchaytirish va prognozlash tizimlarini takomillashtirish.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “O‘zbekiston – 2030 strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni. 2023-yil 11-sentabr, PF-158-son. – Toshkent.

2. O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi rasmiy ma’lumotlari. – https://stat.uz

3. O‘zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o‘zgarishi vazirligi rasmiy ma’lumotlari. – https://eco.gov.uz

4. Jahon banki (World Bank) – O‘zbekiston iqtisodiyoti va qishloq xo‘jaligi bo‘yicha ma’lumotlar bazasi. – https://worldbank.org

SUN’IY INTELLEKT VA IQTISODIYOT: “YASHIL IQTISODIYOT”NI RIVOJLANTIRISHDA STARTAP-INNOVATSION G‘OYALAR VA ULARNING AHAMIYATI

Ochilova Gulnoza Odilovna

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti professori, psixologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori

Annotatsiya: Ushbu maqolada yashil iqtisodiyot sharoitida startaplarning tutgan o‘rni, ularning innovatsion g‘oyalari orqali xalqaro investitsiyalarni jalb qilish imkoniyatlari tahlil qilingan, xulosalar shakllantirilgan. Sun’iy intellekt (SI) zamonaviy iqtisodiyotda o`zgartiruvchi kuch sifatida paydo bo‘ldi. Ushbu maqola SI ning asosiy jihatlarini va uning turli sohalarga chuqur ta’sirini o‘rganadi. U SI asoslarini, uning ilovalari, afzalliklari va potentsial muammolarini o`rganadi va uning iqtisodiy dinamikani qayta shakllantirishdagi muhim rolini ta’kidlaydi. Sun’iy intellekt asosidagi inqilob chog`ida turibmiz, bu asosiy tamoyillarni tushunish

hukumatlar, biznes va jismoniy shaxslar uchun sun’iy intellekt imkoniyatlaridan samarali foydalanishda juda muhim.

Kalit so‘zlar: yashil iqtisodiyot, startap, innovatsiyalar, xalqaro investitsiya, ekologik texnologiya, barqaror rivojlanish, eksport, biznes-inkubator, Machine Learning, Deep Learning, NLP, Computer Vision, avtomatlashtirish Sun’iy intellekt, kompyuter fanining bir tarmog`i, muammoni hal qilish, qaror qabul qilish va o`rganish kabi odatda inson aql-zakovati talab qilinadigan vazifalarni bajara oladigan tizimlarni yaratishga qaratilgan.

Kirish. So‘nggi yillarda global iqlim o‘zgarishi, resurslar tanqisligi va ekologik muammolarning kuchayishi yashil iqtisodiyot konsepsiyasini ilgari surmoqda. Yashil iqtisodiyot - bu iqtisodiy o‘sish bilan birgalikda atrof-muhitni muhofaza qilishni ko‘zlagan strategik yondashuvdir. Mazkur konsepsiyaning muhim omillaridan biri - innovatsion startaplarning faoliyati sanaladi. Startaplar - bu tez rivojlanishga yo‘naltirilgan, innovatsion texnologiyalar asosida tashkil etilgan kichik biznes loyihalar bo‘lib, ular ekologik muammolarga zamonaviy yechimlar taklif etadi. Ayniqsa, global bozorlar va xalqaro investitsiyalarni jalb qilish jarayonida bunday startaplar strategik rol o‘ynaydi. Yashil iqtisodiyotda energiya samaradorligini oshirish, chiqindilarni kamaytirish, qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish kabi maqsadlar mavjud bo‘lib, bu yo‘nalishlarda startaplar turli sohalarda innovatsiyalar yaratmoqda. Misol uchun, bioenergiya, suvni tejash texnologiyalari, ekologik qadoqlash va smart-qurilmalar bo‘yicha loyihalar soni ortmoqda. Yashil iqtisodiyot va startaplar bo‘yicha bir qator olimlar tadqiqot olib borgan. Xususan, Xalqaro Iqtisodiy Hamkorlik Tashkiloti (OECD) ma’lumotlariga ko‘ra, yashil iqtisodiyotda kichik biznes va innovatsion startaplar asosiy drayver hisoblanadi. Adabiyotlar sharhi. Chandler va Mazzucchelli ekologik startaplarning global investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlarini o‘rgangan va ular uchun biznes-inkubatorlar, xalqaro grant dasturlari muhim vosita bo‘lib xizmat qilishini aytib o‘tgan [Chandler va Mazzucchelli. 2019]. Shu bilan birga, BMTning Atrof-muhit dasturi (UNEP) startaplarni yashil texnologiyalarning rivoji uchun muhim vosita sifatida ko‘rsatgan. O‘zbekistonda bu boradagi izlanishlar yangi bosqichda. “Yashil energiya” konsepsiyasining “O‘zbekiston - 2030” strategik dasturidagi o‘rni yuqori baholangan. Mahalliy olimlardan J.Q. Xudoyberganovning “Yashil iqtisodiyotda kichik biznesning roli” nomli ishida startaplar barqaror iqtisodiy o‘sishda alohida segment sifatida ko‘rsatib o‘tilgan [J.Q. Xudoyberganov. 2022]. Shuningdek, innovatsion muhitni rivojlantirish va xalqaro hamkorlikni kuchaytirish bo‘yicha qo‘llanilayotgan choralar (Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi, Yevropa Ittifoqi bilan qo‘shma loyihalar) startaplar uchun xalqaro investitsiya imkoniyatlarini kengaytirmoqda. Shu bois, ilmiy adabiyotlar tahlili shuni ko‘rsatadiki, yashil iqtisodiyotda startaplar ko‘plab davlatlar uchun strategik aktivga aylangan. Ular nafaqat ekologik muammolarni hal etadi, balki xalqaro moliyaviy oqimlar uchun ham samarali platformani taqdim etadi. Tahlil va natijalar. Yashil iqtisodiyot konsepsiyasi dunyo bo‘ylab tobora dolzarb bo‘lib borayotgan bir paytda, innovatsion startaplar ushbu modelning muhim harakatlantiruvchi kuchi sifatida qaralmoqda. Xususan, qayta tiklanuvchi energiya, ekologik toza texnologiyalar, chiqindilarni qayta ishlash, suvni

tejovchi tizimlar va aqlli qishloq xo‘jaligi kabi yo‘nalishlarda faoliyat yuritayotgan startaplar ko‘plab davlatlarda iqtisodiy o‘sish va ekologik barqarorlikni bir vaqtning o‘zida ta’minlashga xizmat qilmoqda. O‘zbekiston sharoitida ham ushbu tendensiyalar asta-sekin rivojlanmoqda.

Yashil startaplarning asosiy yo‘nalishlari quyidagilar hisoblanadi: quyosh energiyasi texnologiyalari, suv tejovchi texnologiyalar, chiqindilarni qayta ishlash, aqlli qishloq xo‘jaligi va boshqalar. O‘zbekistonda yashil iqtisodiyot doirasidagi startaplar hali son jihatdan ko‘p bo‘lmasa-da, ular mamlakatning ekologik barqaror rivojlanish strategiyasida muhim o‘rin tutmoqda. Ayni paytda bir nechta strategik yo‘nalishlar bo‘yicha innovatsion tashabbuslar amalga oshirilmoqda. Jumladan, quyosh panellarini ishlab chiqarish va ularni o‘rnatish bo‘yicha kichik korxonalar shakllanmoqda. Ushbu startaplarning ayrimlari BMT Taraqqiyot Dasturining “Yashil energiya” grant dasturlari orqali moliyalashtirilayotgani ularning barqaror faoliyat yuritishiga mustahkam asos yaratmoqda. Shuningdek, smart sug‘orish tizimlari, yomg‘ir suvini yig‘ish va filtrlash texnologiyalari ishlab chiqilishi qishloq xo‘jaligida suv resurslaridan samarali foydalanishga xizmat qilmoqda. Bunday startaplar ayniqsa qurg‘oqchilik muammosi chuqurlashayotgan hududlarda o‘ta dolzarb hisoblanadi. Bunga qo‘shimcha ravishda, plastmassa, qog‘oz va organik chiqindilarni saralash hamda ulardan yangi mahsulotlar ishlab chiqarishga ixtisoslashgan startaplar faoliyati kengaymoqda. Ular ko‘pincha Ekoharakat fondlari va mahalliy davlat organlari bilan hamkorlikda amalga oshirilmoqda. Ekologik innovatsiyalar orasida sun’iy intellekt asosida ishlovchi iqlim monitoringi tizimlari, agro dronlar, tuproq tahlili dasturlari muhim o‘rin tutmoqda. Bu texnologiyalar nafaqat ishlab chiqarish samaradorligini oshiradi, balki tabiiy resurslardan oqilona foydalanish imkonini ham beradi. Shu nuqtayi nazardan, raqamli texnologiyalar — IoT, AI, Big Data va bulutli hisoblash — ekologik startaplar faoliyatida markaziy ahamiyat kasb etmoqda. Masalan, Samarqand viloyatida faoliyat yuritayotgan “EcoSmartAgro” startapi dronlar yordamida dala yerlari holatini kuzatish, suv resurslarini tejash va optimal urug‘lash tizimini joriy etmoqda. Bu tajriba nafaqat hosildorlikni oshirish, balki resurslardan tejamkor foydalanishning samarali yechimiga aylanmoqda. Yashil startaplarni qo‘llab-quvvatlashda xalqaro donorlar va grantlar ham alohida ahamiyat kasb etadi. UNDP, Global Ecological Fund (GEF), USAID, GIZ kabi xalqaro tashkilotlar tomonidan ekologik loyihalarni moliyalashtirish uchun turli yo‘nalishlarda yordamlar ajratilmoqda. Shu bilan birga, xususiy sektor investitsiyalari — venture capital fondlari va business angel investorlar tomonidan kiritilayotgan sarmoyalar asta-sekin kengayib bormoqda. Biroq, bu jarayon O‘zbekistonda hali to‘liq rivojlanmagan va uni jadallashtirish uchun qo‘shimcha institutsional va moliyaviy mexanizmlarni shakllantirish zarur.Jahon tajribasiga murojaat qiladigan bo‘lsak, Skandinaviya mamlakatlarida ekologik startaplar innovatsion markazlarda rivojlantiriladi va ular xalqaro inkubatorlar orqali global investitsiya muhitiga olib chiqiladi. Shunday tizim O‘zbekistonda ham shakllantirilsa, muhim natijalarga erishish mumkin.

O‘zbekiston “Yashil Ipak yo‘li” tashabbusi, COP28 global forumlari, BMT Atrof-muhit dasturi bilan hamkorlikda xalqaro platformalarda faol ishtirok etmoqda. Bu esa startaplar uchun yangi imkoniyatlar eshigini ochmoqda. Ayniqsa,

“O‘zbekiston - 2030” strategiyasining “raqamli va yashil iqtisodiyot” bo‘yicha bandlari asosida xorijiy sheriklar bilan hamkorlik qilish uchun qulay muhit yaratilmoqda. 2023-yilda O‘zbekistondagi 10 ga yaqin yashil startaplar Yevropa Ittifoqi tomonidan moliyalashtirilgan “Green Bridge Partnership” loyihasi orqali Germaniya, Polsha va Fransiyadagi startap markazlariga bog‘landi. Bu hamkorlik ularning texnologik salohiyatini oshirish bilan birga, mahsulotlarini eksport qilish imkonini ham taqdim etdi. Yashil startaplar faoliyatini cheklab kelayotgan asosiy muammolar sifatida quyidagilarni aytish mumkin.: Birinchi o‘rinda tajriba yetishmasligi. Ko‘pchilik yosh startap asoschilari ekologik texnologiyalar, xalqaro biznes va investitsiyalar borasida amaliy tajribaga ega emaslar. Shuningdek, moliyaviy infratuzilmaning zaifligi ham asosiy to‘siqlardan biri hisovlanadi. Mahalliy moliya institutlari ekologik startaplarni yuqori xavfli deb baholab, ularni moliyalashtirishdan ko‘ra boshqa sektorlarga ustuvorlik beradi. Texnik infratuzilmaning past darajasi esa sohani yana ham kengayishiga to‘siq bo‘ladi. Zamonaviy laboratoriyalar, test sinov markazlari va texnoparklar yetarli emasligi texnologiyalarni sinovdan o‘tkazish va patentlashni qiyinlashtirmoqda.

Iqtisodiyotga sun’iy intellekt texnologiyalarining joriy etilishi turli sohalarda tub o‘zgarishlarga olib keldi, biznesning ishlash usullari va jamiyatlar qanday ishlashini qayta belgilab berdi. Ushbu tezis iqtisodiyotdagi sun’iy intellekt asoslari haqida umumiy ma’lumot berishga va uning keng qamrovli oqibatlarini yoritishga qaratilgan. Mashinalarni o‘rganish (Machine Learning) - bu tizimlarga ma’lumotlardan o`rganish va aniq dasturlashsiz vaqt o`tishi bilan yaxshilash imkonini beruvchi SI ning kichik to`plami. Bu ko`plab SI ilovalarining asosi bo`lib, algoritmlarga bashorat qilish, naqshlarni tan olish va tavsiyalar berish imkonini beradi. Chuqur o`rganish (Deep Learning) - bu ma’lumotlarni modellashtirish va qayta ishlash uchun bir nechta qatlamli neyron tarmoqlardan foydalanadigan mashinalarni o`rganishning kichik to‘plami. Ushbu yondashuv tabiiy tilni qayta ishlash, tasvirni aniqlash va boshqalarda ajoyib yutuqlarga olib keldi. Tilni qayta ishlash (NLP) SI tizimlarini tushunish, talqin qilish va inson tilini yaratishni o`z ichiga oladi. U mijozlarni qo`llab-quvvatlash, kontent yaratish va ma’lumotlarni tahlil qilishda inqilob qildi. Kompyuterni ko`rish (Computer Vision) - bu SI sohasi bo‘lib, u mashinalarga dunyodagi vizual ma’lumotlarni, shu jumladan tasvirlar va videolarni talqin qilish va tushunish imkonini beradi. Ushbu texnologiya sog`liqni saqlash, avtomobilsozlik va nazorat kabi sohalarda qo‘llaniladi. 68 Sun’iy intellektga asoslangan robotlar va tizimlar takrorlanadigan va ko`p mehnat talab qiladigan vazifalarni bajarishi mumkin, bu esa korxonalar uchun samaradorlikni oshirish va xarajatlarni tejash imkonini beradi. Avtomatlashtirish ishlab chiqarish, logistika va mijozlarga xizmat ko‘rsatishda keng tarqalgan. SI bashorat qilish va qaror qabul qilishda ma’lumot berish uchun katta ma’lumotlar to`plamini tahlil qilishi mumkin. Bu xavfni baholash uchun moliyaviy xizmatlarda va maqsadli kampaniyalar uchun marketingda keng qo`llaniladi. Qo`shimchasiga u elektron tijorat, kontent oqimi va ijtimoiy tarmoqlarda shaxsiy tavsiyalar va tajribalar bilan ta’minlash, mijozlar ehtiyojini qondirish va ishtirokini oshirish uchun qo‘llaniladi. Sun’iy intelekt tibbiy diagnostika, dori-darmonlarni aniqlash va bemorlarni parvarish qilishda yordam beradi, sog`liqni saqlash sohasida aniqlik va

samaradorlikni oshiradi. O`zini boshqaradigan avtomobillar va dronlarning rivojlanishi transport va logistika sohasida inqilob yaratishga va’da beruvchi sun’iy intellekt texnologiyalari asosida amalga oshirilmoqda. Iqtisodiyotda sun’iy intellektning joriy etilishi turli afzalliklarni keltirib chiqaradi: Avtomatlashtirish va sun’iy intellektga asoslangan jarayonlar samaradorlikni sezilarli darajada oshirishi mumkin, bu esa yuqori iqtisodiy natijaga olib keladi. SI ilgari mehnat talab qiladigan yoki xatolarga moyil bo`lgan vazifalarni avtomatlashtirish orqali operatsion xarajatlarni kamaytirishi mumkin. Shu bilan birga korxonalarga ilgari imkoni bo`lmagan yangi mahsulotlar, xizmatlar va yechimlarni ishlab chiqish imkonini berish orqali innovatsiyalarni rag`batlantiradi. Sun’iy intellekt ma’lumotlarga asoslangan tushunchalarni taqdim etadi, bu esa tarmoqlar bo`ylab qaror qabul qilishni yaxshilaydi va ko`proq xabardorlik va strategik tanlovlarga olib keladi. U ba’zi ish o`rinlarini almashtirishi mumkin bo`lsa-da, u sun’iy intellektni rivojlantirish, texnik xizmat ko`rsatish va nazorat qilishda yangi rollarni yaratadi va bandlik imkoniyatlariga hissa qo‘shadi. O`zining transformatsion salohiyatiga qaramay, SI ham qiyinchiliklarni keltirib chiqaradi. Teknologiyalar va foydalanuvchilar so‘rovlariga qarab, ijtimoiy tarmoqlar yuqori tezlikda o‘zgarayotgan sohalardan faqat bir necha misollar hisoblanadi. Bu sababli, ijtimoiy tarmoqlarning kelajakdagi rivojlanish tamoyillarini aniqlash uchun yangiliklarni kuzatish va so‘rovlar bo‘yicha ma’lumotlarni olish tavsiya etiladi. Suniy intellekt (SI) va ijtimoiy tarmoqlar (IT) bugungi dunyoda juda muhim mavzulardir. Suniy intellekt (SI) kompyuter dasturlarining va tizimlarining insonlarga o‘xshash tushunchalarni o‘rganish, tushunish va amal qilish qobiliyatiga ega bo‘lgan texnologiyalarni ifodalaydi. Bu, kompyuter sistemalarini o‘rganish, tahlil qilish, maslahat berish, tanishlarini tasavvur qilish, o‘z-o‘zini o‘rganish va xotiralarini yodda saqlash kabi vazifalarni bajarishga imkoniyat beradi. Suniy intellektning bir nechta sohalarda foydasi bor, masalan, tibbiyot, kasbhunarmandchilik, transport, turizm, axborot texnologiyalari kabi sohalarda foydalanish mumkin. Ijtimoiy tarmoqlar (IT) esa kompyuterlar, mobil qurilmalar va boshqa 75 qurilmalar orqali axborotni almashinuvi va ulardan foydalanishda sherik bo‘lgan tarmoqlarni ifodalaydi. Bu tarmoqlar orqali axborot va ma’lumotlar o‘zaro almashtiriladi, mijozlar hamkorlik qilishi, kommunikatsiyani oshirishi, xizmatlarni taqdim etishi va boshqa bir qancha imkoniyatlarni berishi mumkin. Ijtimoiy tarmoqlar internet, telefoniya tarmoqlari, elektron pochta, ijtimoiy media va boshqa kommunikatsiya vositalari orqali amalga oshiriladi.

Xulosa va takliflar

Yashil iqtisodiyotni rivojlantirishda startaplar nafaqat ekologik muammolarni bartaraf etish, balki xalqaro investitsiyalarni jalb qilish uchun ham muhim vosita bo‘lib xizmat qilmoqda. O‘zbekiston sharoitida ushbu yo‘nalishda sezilarli o‘sish kuzatilayotgan bo‘lsa-da, mavjud imkoniyatlardan to‘liq foydalanilmayapti. Birinchidan startaplar yashil iqtisodiyotning innovatsion asosini tashkil qiladi va uning istiqbolli rivojlantirilishi davlat va jamiyat uchun birdek muhim hisoblanadi. Ikkinchidan yashil loyihalar xalqaro donorlar va investorlar uchun investitsiya jihatdan jozibali bo‘lib yuqori daromadli soha bo‘lishi mumkin. Uchinchidan yashil texnologiyalar bo‘yicha loyihalar ko‘plab ijtimoiy va ekologik muammolarni hal

etadi. Bu bir tomondan butun dunyo aholisining yashash sifatining yaxshilanishiga olib kelsa, ikkinchi tomondan investorlar uchun barqaror daromad olishga yordam beradi. Ushbu sohani rivojlantirish uchun esa quyida ishlar amalga oshirilishi maqsadga muvofiq. Innovatsion startaplarni qo‘llab-quvvatlovchi maxsus grant dasturlarini kengaytirish, yashil startaplar uchun xalqaro akselerator va inkubatorlar bilan hamkorlikni rivojlantirish, ekologik texnologiyalarni rivojlantirish uchun soliq imtiyozlarini joriy etish, investorlarga yo‘naltirilgan platformalar orqali startaplarni global bozorga olib chiqish.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Chandler A., Mazzucchelli D. Green Startups and Global Finance. 2019
2. Xudoyberganov J.Q. Yashil iqtisodiyotda kichik biznesning roli. Toshkent: Iqtisodiyot nashriyoti. 2022.
3. UNEP, Green Startup Framework Report – 2021.
4. OECD, Startups and Sustainable Growth 2019.
5. BMT Taraqqiyot Dasturi (UNDP) O‘zbekiston bo‘yicha hisobot 2022. 6. www.greenstartups.org
6. www.stat.uz

RAQAMLI VA YASHIL IQTISODIYOT TRANSFORMATSIYASI SHAROITIDA AYOLLAR TADBIRKORLIGINI RIVOJLANTIRISH ORQALI KAMBAG‘ALLIKNI QISQARTIRISH MEXANIZMLARI

Ulashova Zarnigor Botirali qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
Iqtisodiyot nazariyasi kafedrasi assistenti, mustaqil izlanuvchisi
e-mail: zarnigorulashova86@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur tezisda raqamli va yashil iqtisodiyot transformatsiyasi sharoitida ayollar tadbirkorligini rivojlantirishning kambag‘allikni qisqartirishdagi o‘rni kompleks tarzda tahlil etilgan. Tadqiqotda global iqtisodiy tendensiyalar, jumladan raqamlashtirish jarayonlari, sun’iy intellekt texnologiyalarining jadal rivojlanishi hamda yashil iqtisodiyotga o‘tishning ijtimoiy-iqtisodiy ta’siri asosida ayollar iqtisodiy faolligini oshirish masalalari yoritilgan.

Shuningdek, xalqaro tashkilotlar ma’lumotlari asosida ayollar tadbirkorligining bandlik, daromadlar o‘sishi va ijtimoiy barqarorlikni ta’minlashdagi roli asoslab berilgan. Raqamli platformalar, elektron tijorat va sun’iy intellekt texnologiyalarining ayollar biznesini kengaytirishdagi imkoniyatlari hamda yashil iqtisodiyot doirasida ekologik barqaror biznes modellarini joriy etishning ustuvor yo‘nalishlari tahlil qilingan.

Tadqiqot natijasida ayollar tadbirkorligini qo‘llab-quvvatlash orqali kambag‘allikni qisqartirishning samarali mexanizmlari ishlab chiqilib, ularni amaliyotga joriy etish bo‘yicha ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalar ilgari surilgan. Mazkur natijalar rivojlanayotgan mamlakatlar, xususan O‘zbekiston sharoitida inklyuziv iqtisodiy o‘sishni ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Kalit so‘zlar: ayollar tadbirkorligi, kambag‘allik, raqamli iqtisodiyot, yashil iqtisodiyot, sun’iy intellekt, inklyuziv o‘sish, bandlik

Kirish

XXI asrda jahon iqtisodiyoti tub transformatsiya bosqichiga kirib, raqamli va yashil iqtisodiyotga o‘tish jarayonlari global rivojlanishning ustuvor yo‘nalishiga aylanmoqda. Raqamli texnologiyalar, sun’iy intellekt va innovatsion platformalarning jadal rivojlanishi iqtisodiy faoliyat shakllarini tubdan o‘zgartirib, yangi biznes modellarining paydo bo‘lishiga zamin yaratmoqda. Shu bilan birga, ekologik muammolarning keskinlashuvi yashil iqtisodiyot tamoyillarini joriy etishni dolzarb masalaga aylantirmoqda.

Bunday sharoitda inklyuziv iqtisodiy o‘sishni ta’minlash, aholi farovonligini oshirish hamda kambag‘allikni qisqartirish masalalari alohida ahamiyat kasb etmoqda. Xususan, ayollar tadbirkorligini rivojlantirish ushbu jarayonlarning muhim tarkibiy qismi sifatida qaralmoqda. Ayollarning iqtisodiy faolligini oshirish nafaqat ularning shaxsiy daromadlarini ko‘paytiradi, balki oilaviy byudjet barqarorligini mustahkamlash orqali jamiyatda kambag‘allik darajasining pasayishiga xizmat qiladi.

Zamonaviy sharoitda raqamli iqtisodiyot ayollar uchun biznes yuritishda yangi imkoniyatlar yaratmoqda. Jumladan, elektron tijorat, frilans platformalar va masofaviy xizmatlar orqali ayollar kam kapital bilan tadbirkorlik faoliyatini boshlash va rivojlantirish imkoniyatiga ega bo‘lmoqda. Sun’iy intellekt texnologiyalarining joriy etilishi esa biznes jarayonlarini avtomatlashtirish, bozorni tahlil qilish va samarali boshqaruv qarorlarini qabul qilishda muhim vosita sifatida xizmat qilmoqda.

Shu bilan birga, yashil iqtisodiyot doirasida ekologik barqaror ishlab chiqarish, resurslardan samarali foydalanish va “yashil biznes” modellarini joriy etish ayollar tadbirkorligi uchun yangi yo‘nalishlarni ochib bermoqda. Bu esa nafaqat iqtisodiy foyda, balki ijtimoiy va ekologik samaradorlikni ham ta’minlaydi.

Biroq, mavjud imkoniyatlarga qaramay, ayollar tadbirkorligini rivojlantirish yo‘lida qator muammolar saqlanib qolmoqda. Xususan, moliyaviy resurslarga kirishning cheklanganligi, raqamli ko‘nikmalarning yetarli emasligi, infratuzilma muammolari hamda institutsional to‘siqlar ularning biznes faoliyatini kengaytirishga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Shu nuqtai nazardan, raqamli va yashil iqtisodiyot transformatsiyasi sharoitida ayollar tadbirkorligini qo‘llab-quvvatlash orqali kambag‘allikni qisqartirish mexanizmlarini ilmiy asosda o‘rganish va takomillashtirish dolzarb ilmiy-amaliy vazifa hisoblanadi. Mazkur tezis aynan ushbu masalalarni yoritishga qaratilgan bo‘lib, unda zamonaviy iqtisodiy sharoitda ayollar tadbirkorligini rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlari va samarali mexanizmlari tahlil qilinadi.

Tadqiqot metodologiyasi

Mazkur tadqiqotda raqamli va yashil iqtisodiyot transformatsiyasi sharoitida ayollar tadbirkorligini rivojlantirishning kambag‘allikni qisqartirishga ta’sirini kompleks baholash maqsadida aralash (mixed-methods) yondashuvdan foydalanildi. Ushbu yondashuv doirasida sifat va miqdoriy tahlil usullari o‘zaro uyg‘unlashtirildi.

Tadqiqotning nazariy asosini ayollar tadbirkorligi, inklyuziv iqtisodiy o‘sish, raqamli iqtisodiyot va yashil rivojlanish konsepsiyalariga oid ilmiy qarashlar tashkil

etadi. Ushbu yo‘nalishda xalqaro tashkilotlar, jumladan World Bank, International Labour Organization hamda OECD tomonidan e’lon qilingan hisobotlar va statistik ma’lumotlardan foydalanildi.

Tadqiqot jarayonida quyidagi asosiy metodlardan foydalanildi:

- **Tizimli tahlil usuli** – ayollar tadbirkorligini rivojlantirish va kambag‘allikni qisqartirish o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni kompleks yondashuv asosida o‘rganish uchun qo‘llanildi.
- **Qiyosiy tahlil (comparative analysis)** – rivojlangan va rivojlanayotgan mamlakatlar tajribasini solishtirish orqali samarali mexanizmlarni aniqlashga xizmat qildi.
- **Iqtisodiy-statistik tahlil** – ayollar bandligi, daromad darajasi va tadbirkorlik faoliyatining asosiy ko‘rsatkichlarini tahlil qilishda qo‘llanildi.
- **Empirik tahlil** – mavjud ma’lumotlar asosida amaliy xulosalar chiqarish va tendensiyalarni aniqlash imkonini berdi.
- **Mantiqiy umumlashtirish va induktiv-deduktiv yondashuvlar** – olingan natijalar asosida ilmiy xulosalar va tavsiyalar shakllantirildi.

Tadqiqotning axborot bazasini xalqaro va milliy statistik ma’lumotlar, ilmiy maqolalar, rasmiy hisobotlar hamda ochiq ma’lumotlar platformalari tashkil etadi. Xususan, ayollar tadbirkorligi, raqamli iqtisodiyot va yashil rivojlanish ko‘rsatkichlari bo‘yicha ma’lumotlar tahlil qilindi.

Shuningdek, tadqiqotda ayollar tadbirkorligini rivojlantirish orqali kambag‘allikni qisqartirishga ta’sir etuvchi omillar (raqamli infratuzilma darajasi, moliyaviy inklyuziya, ta’lim va ko‘nikmalar, yashil iqtisodiyot imkoniyatlari) o‘zaro bog‘liqlikda o‘rganildi.

Mazkur metodologik yondashuv tadqiqot natijalarining ilmiy asoslanganligini, ishonchliligini va amaliy ahamiyatini ta’minlashga xizmat qiladi.

Asosiy qism (natijalar va tahlil)

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, raqamli va yashil iqtisodiyot transformatsiyasi ayollar tadbirkorligini rivojlantirish uchun mutlaqo yangi institutsional va iqtisodiy imkoniyatlar yaratmoqda. Xususan, raqamlashtirish darajasining oshishi kichik va o‘rta biznes subyektlari uchun bozorga kirish to‘siqlarini sezilarli darajada kamaytirib, ayniqsa ayollar uchun moslashuvchan va kam kapital talab qiladigan biznes modellarini shakllantirmoqda.

Statistik tahlillarga ko‘ra, rivojlanayotgan mamlakatlarda ayollar kichik biznes subyektlarining o‘rtacha 30–40 foizini tashkil etadi, biroq ularning katta qismi an’anaviy, past daromadli sektorlarda faoliyat yuritadi. Raqamli iqtisodiyotga integratsiya darajasi yuqori bo‘lgan ayollar bizneslarida esa daromad va o‘sish sur’atlari an’anaviy faoliyat bilan shug‘ullanuvchilarga nisbatan o‘rtacha 20–30 foizga yuqori ekanligi aniqlangan. Bu holat raqamli texnologiyalarning iqtisodiy samaradorlikni oshirishdagi muhim rolini tasdiqlaydi.

Raqamli iqtisodiyot doirasida ayollar tadbirkorligini rivojlantirishning asosiy yo‘nalishlari quyidagilardan iborat:

- elektron tijorat platformalari orqali milliy va xalqaro bozorlarga chiqish imkoniyatining kengayishi;
- frilans va masofaviy xizmatlar orqali bandlik shakllarining

diversifikatsiyasi;

- raqamli to‘lov tizimlari orqali moliyaviy operatsiyalarning soddalashuvi;
- sun’iy intellekt asosida marketing, mijozlar xulq-atvori tahlili va biznes qarorlarini optimallashtirish.

Ayniqsa, sun’iy intellekt texnologiyalarining joriy etilishi kichik biznes subyektlari uchun strategik ustunlik yaratmoqda. Masalan, mijozlar talabini prognozlash, reklama samaradorligini oshirish va xarajatlarni optimallashtirish imkoniyatlari ayollar tadbirkorligining barqaror rivojlanishiga xizmat qilmoqda.

Yashil iqtisodiyot kontekstida esa ayollar tadbirkorligi ekologik va ijtimoiy barqarorlikni ta’minlovchi muhim omil sifatida namoyon bo‘lmoqda. Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, ayollar ekologik toza ishlab chiqarish, qayta ishlash, organik mahsulotlar yetishtirish va xizmat ko‘rsatish sohalarida faolroq ishtirok etmoqda. Bu esa “yashil biznes” modellarining kengayishiga va yangi ish o‘rinlarining yaratilishiga olib kelmoqda.

Xalqaro tajriba shuni ko‘rsatadiki, United Nations Development Programme tomonidan qo‘llab-quvvatlangan yashil loyihalarda ayollar ishtiroki yuqori bo‘lgan hududlarda kambag‘allik darajasi tezroq qisqarmoqda. Bu esa yashil iqtisodiyotning ijtimoiy ta’sirini tasdiqlaydi.

O‘zbekiston sharoitida ham so‘nggi yillarda ayollar tadbirkorligini rivojlantirishga qaratilgan davlat dasturlari natijasida ularning iqtisodiy faolligi ortib bormoqda. Biroq, tadqiqot natijalari quyidagi muammolar mavjudligini ko‘rsatdi:

- raqamli savodxonlik darajasining yetarli emasligi;
- moliyaviy resurslarga kirish imkoniyatlarining cheklanganligi;
- biznesni rivojlantirish uchun zarur infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi;
- yashil texnologiyalarni joriy etish uchun bilim va resurslarning yetishmasligi.

Mazkur muammolarni bartaraf etish orqali ayollar tadbirkorligini rivojlantirishning kambag‘allikni qisqartirishga ta’siri yanada kuchaytirilishi mumkin.

Tadqiqot natijasida quyidagi asosiy mexanizmlar aniqlandi:

1. **Raqamli inklyuziyani kengaytirish** – internet va raqamli platformalardan foydalanish imkoniyatlarini oshirish orqali ayollarni iqtisodiy faoliyatga keng jalb etish;
2. **Moliyaviy qo‘llab-quvvatlash tizimini rivojlantirish** – mikrokredit, subsidiyalar va grantlar orqali ayollar biznesini rag‘batlantirish;
3. **Sun’iy intellekt va innovatsiyalarni joriy etish** – biznes samaradorligini oshirish va raqobatbardoshlikni kuchaytirish;
4. **Yashil iqtisodiyot loyihalarini qo‘llab-quvvatlash** – ekologik toza va barqaror biznes modellarini rivojlantirish;
5. **Inson kapitalini rivojlantirish** – ta’lim va kasbiy ko‘nikmalarni oshirish orqali ayollarni zamonaviy iqtisodiy muhitga moslashtirish.

Umuman olganda, olib borilgan tahlillar shuni ko‘rsatadiki, raqamli va yashil iqtisodiyot transformatsiyasi ayollar tadbirkorligini rivojlantirish orqali kambag‘allikni qisqartirishning samarali va barqaror mexanizmini shakllantiradi.

Xulosa

Mazkur tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, raqamli va yashil iqtisodiyot transformatsiyasi sharoitida ayollar tadbirkorligini rivojlantirish kambag‘allikni qisqartirishning eng samarali va barqaror yo‘nalishlaridan biri hisoblanadi. Raqamli texnologiyalar, sun’iy intellekt va innovatsion platformalarning keng joriy etilishi ayollar uchun biznesga kirish to‘siqlarini kamaytirib, ularning iqtisodiy faolligini oshirishga xizmat qilmoqda.

Tahlillar asosida aniqlanishicha, raqamli iqtisodiyot ayollarga kam kapital bilan biznes boshlash, bozorga tez chiqish va global platformalarda faoliyat yuritish imkonini bermoqda. Shu bilan birga, yashil iqtisodiyot tamoyillarining joriy etilishi ekologik barqaror biznes modellarini rivojlantirish orqali nafaqat iqtisodiy, balki ijtimoiy va ekologik farovonlikni ham ta’minlamoqda.

Tadqiqot davomida shakllantirilgan asosiy xulosalardan biri shuki, ayollar tadbirkorligini qo‘llab-quvvatlash kambag‘allikni qisqartirishga bevosita va bilvosita ta’sir ko‘rsatadi. Bevosita ta’sir — ayollar daromadlarining oshishi va bandlikning kengayishi orqali, bilvosita ta’sir esa oilaviy farovonlik, ta’lim va sog‘liqni saqlashga investitsiyalarning ortishi orqali namoyon bo‘ladi.

Shuningdek, tadqiqot natijalari ayollar tadbirkorligini rivojlantirishda quyidagi ustuvor yo‘nalishlar muhim ekanligini ko‘rsatdi:

- raqamli infratuzilmani yanada kengaytirish va internetdan foydalanish imkoniyatlarini yaxshilash;
- moliyaviy inklyuziyani kuchaytirish orqali kredit va grantlardan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish;
- sun’iy intellekt va raqamli texnologiyalarni biznes jarayonlariga integratsiya qilish;
- yashil iqtisodiyotga yo‘naltirilgan startap va loyihalarni qo‘llab-quvvatlash;
- ayollarning raqamli va tadbirkorlik ko‘nikmalarini oshirishga qaratilgan ta’lim dasturlarini kengaytirish.

Umuman olganda, raqamli va yashil iqtisodiyot sharoitida ayollar tadbirkorligini rivojlantirish nafaqat iqtisodiy o‘sishni tezlashtiradi, balki ijtimoiy tenglikni mustahkamlash va kambag‘allik darajasini sezilarli darajada kamaytirishga xizmat qiladi. Shu bois, ushbu yo‘nalishda kompleks davlat siyosatini ishlab chiqish va innovatsion yondashuvlarni joriy etish dolzarb ilmiy-amaliy vazifa hisoblanadi.

ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. World Bank. (2023). *Women, Business and the Law 2023*. Washington, DC: World Bank Group. https://www.worldbank.org
2. World Bank. (2022). *Digital Development Report: Finance for an Equitable Recovery*. Washington, DC: World Bank.
3. International Labour Organization. (2023). *Global Employment Trends for Women*. Geneva: ILO.
4. United Nations Development Programme. (2023). *Human Development Report 2023: Breaking the Gender Gap*. New York: UNDP.
5. OECD. (2022). *The Digital Transformation of SMEs*. Paris: Organisation

for Economic Co-operation and Development.

6. United Nations. (2021). *Women's Entrepreneurship in the Green Economy*. New York: UN Publications.

7. ADB (Asian Development Bank). (2022). *Women and Entrepreneurship in Developing Asia*. Manila: Asian Development Bank.

8. GSMA. (2023). *Digital Inclusion and Women Empowerment Report*. London: GSMA Intelligence.

9. World Economic Forum. (2023). *Global Gender Gap Report 2023*. Geneva: WEF.

10. United Nations Environment Programme. (2022). *Green Economy and Sustainable Development*. Nairobi: UNEP.

11. UN Women. (2021). *Harnessing Digital Technologies for Women's Economic Empowerment*. New York: UN Women.

12. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2017). *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. W.W. Norton & Company.

13. Schwab, K. (2016). *The Fourth Industrial Revolution*. World Economic Forum.

14. Porter, M. E. (2011). *Competitive Advantage of Nations*. Free Press.

15. Acemoglu, D., & Robinson, J. A. (2012). *Why Nations Fail: The Origins of Power, Prosperity, and Poverty*. Crown Publishing.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE–DRIVEN DIGITALIZATION OF HEALTHCARE AND ITS ROLE IN ACHIEVING SDG 3 IN UZBEKISTAN

Uraqova Ruxshona

Student of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan,

e-mail: uraqovaruxshona12@gmail.com

Healthcare plays a fundamental role in sustainable development, directly influencing population well-being, productivity, and long-term economic growth. Ensuring access to quality healthcare services is one of the key objectives of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), particularly SDG 3: Good Health and Well-being. Achieving this goal requires innovative approaches that can improve healthcare accessibility, efficiency, and quality while addressing disparities between urban and rural regions.

In recent years, artificial intelligence (AI) has emerged as a transformative technology in global healthcare systems. AI technologies such as machine learning, predictive analytics, natural language processing, and computer vision are increasingly used to support medical diagnostics, optimize treatment planning, and improve hospital management systems. These tools enable healthcare providers to process large volumes of medical data quickly and accurately, allowing for more effective decision-making and personalized patient care.

Globally, AI has demonstrated significant benefits in areas such as medical imaging analysis, disease prediction, epidemiological monitoring, and remote healthcare services. For example, AI-based diagnostic systems can detect early signs of diseases such as cancer, cardiovascular disorders, and infectious diseases with higher accuracy compared to traditional diagnostic methods. In addition, AI-powered telemedicine platforms enable remote consultations and monitoring, which significantly improves healthcare access for

patients living in remote or underserved regions.

In Uzbekistan, the healthcare system has undergone significant reforms and modernization efforts in recent decades. Improvements in hospital infrastructure, national vaccination programs, and health policy reforms have contributed to better healthcare outcomes. However, several challenges remain. Healthcare services are unevenly distributed between urban and rural areas, and rural regions often experience shortages of medical specialists, limited diagnostic capabilities, and insufficient healthcare infrastructure.

These challenges hinder progress toward achieving SDG 3 and highlight the need for innovative digital solutions that can strengthen healthcare delivery across the country. AI-driven digitalization of healthcare offers a promising pathway for addressing these issues. The integration of AI technologies with digital health systems such as electronic health records (EHR), telemedicine platforms, and patient management systems can significantly improve healthcare efficiency and accessibility.

Despite its potential, the implementation of AI technologies in Uzbekistan’s healthcare system faces several barriers. These include limited digital infrastructure in rural areas, a shortage of trained specialists in AI and health informatics, and regulatory challenges related to data privacy and cybersecurity. In addition, public awareness and acceptance of digital health technologies remain relatively limited.

This study examines the role of AI-driven healthcare digitalization in improving healthcare delivery in Uzbekistan. The research focuses on how AI technologies can enhance diagnostic accuracy, reduce patient wait times, expand remote healthcare services, and support the country’s progress toward achieving SDG 3. The study employs a mixed-methods research approach combining quantitative analysis of healthcare performance indicators with qualitative insights obtained from healthcare professionals.

The quantitative component of the research analyzes hospital and healthcare service data related to diagnostic accuracy, patient wait times, and healthcare service delivery. Data were collected from healthcare institutions implementing digital health technologies, including AI-based diagnostic systems and telemedicine platforms. Several AI applications were examined in the study, including AI diagnostic algorithms used for analyzing medical images and patient data, Telemedicine platforms enabling remote consultations and monitoring, AI-powered patient management systems improving hospital workflow efficiency, Electronic health records (EHR) supporting data-driven clinical decision-making.

To evaluate the effectiveness of AI integration, two operational scenarios were compared Traditional healthcare system, relying on conventional diagnostics and manual patient management processes, AI-driven digital healthcare system, incorporating AI-based diagnostics, telemedicine services, and automated patient management tools. In addition to quantitative data analysis, qualitative interviews were conducted with healthcare professionals, including doctors, hospital administrators, and digital health specialists. These interviews provided insights into practical experiences with AI adoption, implementation challenges, and perceived benefits of digital health technologies.

The integration of quantitative and qualitative methods allowed the study to evaluate both the operational impact of AI technologies and the institutional factors influencing their successful implementation. The findings of the study demonstrate that AI-driven digitalization significantly improves several aspects of healthcare delivery in Uzbekistan. One of the most notable improvements is the reduction in diagnostic errors. AI diagnostic systems can analyze medical images and patient data more efficiently than traditional

methods, enabling earlier detection of diseases and more accurate clinical decisions. Healthcare professionals reported that AI tools are particularly effective in areas such as radiology and disease risk prediction.

Another important benefit is the reduction of patient wait times. AI-powered patient management systems optimize hospital workflows by automating appointment scheduling, patient registration, and data processing. As a result, hospitals using AI technologies reported faster service delivery and improved patient flow. AI-powered telemedicine platforms also significantly improve healthcare accessibility, particularly for rural populations. Remote consultations allow patients in remote areas to receive medical advice without traveling long distances to urban hospitals. This contributes to reducing regional disparities in healthcare access. Preventive healthcare services also improved through AI-based monitoring systems. Predictive analytics tools can identify high-risk patients and support early intervention strategies, helping to prevent the progression of chronic diseases.

Table 1

Healthcare Performance Indicators Before and After AI Adoption

Indicator	Traditional Healthcare System	AI-Driven Digital Healthcare
Diagnostic accuracy	75%	92%
Average patient wait time	2–3 hours	45–60 minutes
Access to remote consultations	Limited	Widely available
Preventive health monitoring	Low	High
Patient satisfaction level	Moderate	High

The results indicate that healthcare institutions with higher levels of AI adoption report improved patient satisfaction and more efficient service delivery. These improvements demonstrate the potential of AI technologies to enhance healthcare performance and contribute to the achievement of SDG 3. However, the study also identifies several challenges associated with AI implementation. Digital literacy among healthcare professionals varies, and many medical workers require additional training to effectively use AI-based systems. Furthermore, rural healthcare facilities often lack stable internet connectivity and modern digital infrastructure.

Data privacy and cybersecurity are also important concerns. As healthcare systems increasingly rely on digital data, protecting sensitive patient information becomes a critical requirement for ensuring trust in AI-enabled healthcare systems. The study demonstrates that artificial intelligence plays a crucial role in transforming healthcare systems through digitalization. AI technologies significantly improve diagnostic accuracy, reduce patient wait times, and expand access to healthcare services through telemedicine platforms. The integration of AI-driven digital health tools supports the achievement of SDG 3: Good Health and Well-being by improving healthcare accessibility, efficiency, and quality. In Uzbekistan, these technologies have the potential to address regional disparities in healthcare access and strengthen national healthcare systems.

However, successful implementation requires coordinated policy efforts, investments in digital infrastructure, and workforce training programs. Healthcare professionals must develop digital competencies to effectively use AI technologies, while regulatory

frameworks must ensure data privacy and ethical use of medical data.

In the long term, integrating AI into national healthcare strategies can accelerate healthcare modernization and support sustainable development goals. By promoting responsible AI adoption and strengthening digital health systems, Uzbekistan can move closer to achieving equitable, high-quality healthcare for all citizens.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTEGRATION IN SMART INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT: EVIDENCE FROM UZBEKISTAN

Yuldashev Diyorbek
Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan,
e-mail: diyoryuldashev45@gmail.com

Artificial intelligence (AI) is becoming an important technology for improving modern infrastructure systems. Smart infrastructure uses digital technologies, sensors, and automated systems to manage urban services more efficiently. In Uzbekistan, recent digital transformation programs encourage the integration of AI technologies into sectors such as transportation, energy management, and urban administration. These technologies help improve service quality, optimize resource usage, and support better decision-making in public infrastructure.

This study analyzes the role of artificial intelligence in the development of smart infrastructure in Uzbekistan. The research evaluates how AI technologies influence infrastructure efficiency, urban service performance, and management systems. The findings show that AI integration contributes to improved traffic management, energy optimization, and data-driven decision-making. However, several challenges remain, including uneven digital infrastructure and limited technical expertise.

Technological progress has significantly transformed the management of infrastructure systems around the world. Smart infrastructure refers to the use of digital technologies, sensors, and data analytics to improve the efficiency and reliability of urban systems. Artificial intelligence is one of the most important technologies supporting this transformation.

In Uzbekistan, the government has launched several digital transformation initiatives aimed at modernizing public infrastructure and improving urban services. These initiatives include the development of smart transportation systems, digital energy management, and modern urban planning technologies.

Artificial intelligence allows infrastructure systems to process large amounts of data and make automated decisions that improve efficiency. However, implementing AI technologies also requires strong digital infrastructure, skilled specialists, and effective regulatory frameworks. Understanding these factors is important for evaluating the role of AI in Uzbekistan’s smart infrastructure development.

This study uses a descriptive analytical research approach to examine the role of artificial intelligence in smart infrastructure development in Uzbekistan. The research relies primarily on secondary data collected from government reports, academic publications, and digital transformation programs related to infrastructure modernization.

The analysis focuses on several sectors where AI technologies are being

implemented, including transportation systems, energy management, and urban infrastructure monitoring. These sectors represent important components of smart city development.

The research evaluates how artificial intelligence improves efficiency in infrastructure management by analyzing available statistical indicators and technological implementation examples. The methodology also compares traditional infrastructure management approaches with AI-based systems.

Through this approach, the study aims to identify the benefits, limitations, and future potential of AI integration in Uzbekistan’s infrastructure systems.

Descriptive statistical analysis helps illustrate the current development of smart infrastructure initiatives in Uzbekistan. The analysis focuses on indicators such as the number of smart infrastructure projects, AI-based transport systems, energy management technologies, and digital urban services.

Recent government initiatives have increased investment in digital infrastructure and smart city technologies. Smart traffic systems and digital monitoring platforms are gradually being introduced in major cities such as Tashkent.

Despite these improvements, the level of digital infrastructure development varies across regions. Major urban centers show faster adoption of digital technologies compared to smaller cities and rural areas.

Table 1

Smart Infrastructure Development Indicators in Uzbekistan

Indicator	2021	2022	2023	2024
Smart Infrastructure Projects	18	24	31	39
AI-based Traffic Systems	6	9	13	17
Digital Energy Monitoring Systems	12	16	21	26
Smart City Platforms	4	6	8	11

The table demonstrates gradual expansion of AI-based infrastructure solutions.

The results of the study indicate that artificial intelligence plays an important role in improving infrastructure management and urban service performance. AI technologies allow infrastructure systems to analyze large datasets, monitor system performance, and make real-time decisions.

In transportation systems, AI-based traffic management solutions help reduce congestion and improve road safety. In the energy sector, intelligent monitoring systems optimize electricity distribution and reduce energy losses. These improvements increase overall efficiency of infrastructure services.

However, the research also identifies several challenges. Some regions still lack adequate digital infrastructure and technical specialists capable of implementing AI solutions. Additionally, data management systems require further improvement to ensure reliable information processing.

Overall, artificial intelligence significantly contributes to modernizing infrastructure systems and improving service efficiency in Uzbekistan.

Artificial intelligence is becoming an important factor in the development of smart infrastructure systems. By analyzing large volumes of data and automating

decision-making processes, AI technologies help improve the efficiency and reliability of urban infrastructure.

This study shows that Uzbekistan has made important progress in integrating digital technologies into infrastructure management. Smart transportation systems, digital energy monitoring, and urban management platforms demonstrate the positive impact of AI technologies.

At the same time, several challenges remain. These include uneven technological development across regions, limited availability of skilled specialists, and the need for stronger digital infrastructure.

Continued investment in digital technologies, education, and regulatory frameworks will be essential for expanding AI integration and ensuring sustainable smart infrastructure development in Uzbekistan.

ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТ ҒОЯЛАРИНИНГ КЕЛИБ ЧИҚИШ САБАБЛАРИ ВА АМАЛИЁТГА ТАТБИҚ ЭТИШДАГИ МАВЖУД МУАММОЛАР

Юлдашев Фарҳодбек Абдумуталибович
Тошкент Иқтисодиёт университети Андижон филиали катта ўқитувчиси, иқтисод фанлари номзоди
tuldashec2311@gmail.com

Аннотация. Мазкур мақолада яшил иқтисодиётнинг бугунги глобал иқтисодий жараёнлардаги ўрни ва аҳамияти таҳлил қилинган. Унда экологик муаммолар, табиий ресурслар чекланганлиги ҳамда барқарор ривожланиш концепцияси асосида яшил иқтисодиёт ғояларининг келиб чиқиш сабаблари ёритиб берилган. Шунингдек, дунё ва Ўзбекистон миқёсида қайта тикланувчи энергия манбаларидан фойдаланиш бўйича айрим статистик кўрсаткичлар келтирилиб, соҳанинг ривожланиш тенденциялари таҳлил қилинган. Мақолада яшил иқтисодиётни амалга оширишдаги асосий муаммолар, жумладан молиявий, технологик ва инфратузилмавий тўсиқлар ҳамда экологик маданият масалалари кўриб чиқилган. Шу билан бирга, Ўзбекистонда қабул қилинган давлат дастурлари ва қонунларнинг аҳамияти очиб берилган ва халқаро тажрибалар билан таққосланган ҳолда амалий таклифлар ишлаб чиқилган.

Калит сўзлар: яшил иқтисодиёт, барқарор ривожланиш, экологик барқарорлик, қайта тикланувчи энергия манбалари, энергия тежамкорлик, иқлим ўзгариши, инвестициялар, инновациялар, экологик муаммолар, инфратузилма, Ўзбекистон иқтисодиёти

Аннотация. В данной статье проанализированы роль и значение зелёной экономики в современных глобальных экономических процессах. Раскрыты причины возникновения идей зелёной экономики на основе экологических проблем, ограниченности природных ресурсов и концепции устойчивого развития. Также приведены статистические показатели использования возобновляемых источников энергии в мире и в Узбекистане, проанализированы тенденции развития данной сферы. В статье рассмотрены

основные проблемы реализации зелёной экономики, включая финансовые, технологические и инфраструктурные барьеры, а также вопросы экологической культуры. Наряду с этим раскрыта значимость государственных программ и законов, принятых в Узбекистане, и на основе сопоставления с международным опытом разработаны практические рекомендации.

Ключевые слова: зелёная экономика, устойчивое развитие, экологическая устойчивость, возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, изменение климата, инвестиции, инновации, экологические проблемы, инфраструктура, экономика Узбекистана

Abstract. This article analyzes the role and importance of the green economy in modern global economic processes. It examines the causes of the emergence of green economy ideas based on environmental problems, the scarcity of natural resources, and the concept of sustainable development. The paper also presents statistical data on the use of renewable energy sources globally and in Uzbekistan, and analyzes development trends in this sector. Furthermore, it discusses the main challenges in implementing the green economy, including financial, technological, and infrastructural barriers, as well as issues related to environmental awareness. In addition, the significance of state programs and laws adopted in Uzbekistan is highlighted, and practical recommendations are developed based on a comparison with international experience.

Keywords: green economy, sustainable development, environmental sustainability, renewable energy sources, energy efficiency, climate change, investments, innovations, environmental issues, infrastructure, economy of Uzbekistan.

Яшил иқтисодиёт бугунги глобал иқтисодий жараёнларда барқарор ривожланишни таъминлашнинг асосий йўналишларидан бири ҳисобланади. Бу концепция иқтисодий ўсишни экологик барқарорлик билан уйғунлаштиришга қаратилган.

Ҳозирги кунда жаҳонда атроф-муҳит ифлосланиши ва иқлим ўзгариши иқтисодий фаолият учун катта таҳдидлар яратмоқда. Масалан, 2022 йилда дунё бўйича углерод чиқиндилари 36.3 миллиард тоннага етди (World Bank, 2023), бу эса иқтисодиёт ва экологик барқарорликни уйғунлаштиришнинг аҳамиятини кўрсатади.

Яшил иқтисодиёт ғояларининг келиб чиқиш сабаблари

Яшил иқтисодиёт ғоялари асосан қуйидаги омиллар натижасида пайдо бўлди:

Экологик муаммолар: Саноатлашув натижасида ҳаво, сув ва тупроқнинг ифлосланиши ва биологик хилма-хилликнинг камайиши. Масалан, 2019 йилда дунё бўйича 7 миллион киши ҳаво ифлосланиши туфайли нобуд бўлган (WHO, 2020). Табиий ресурсларнинг чекланганлиги: Нефть, газ ва кўмир захиралари тобора камайиб бормоқда, шу боис қайта тикланувчи энергия манбаларига ўтиш зарурлиги пайдо бўлди. Барқарор ривожланиш концепцияси: 1992 йилда БМТнинг Рио-де-Жанейро конференциясида барқарор ривожланиш тамойиллари илгари сурилди. Иқтисодий инновациялар ва технологиялар

ривожи: Йозеф Шумпетер инновацияларни иқтисодий ривожланишнинг асосий ҳаракатлантирувчи кучи деб ҳисоблаган. Бугунги кунда экологик инновациялар ҳам шу сирага киради.

Яшил иқтисодиётни ривожлантиришда статистик кўрсаткичлар

2022 йилда дунё бўйича **қайта тикланувчи энергия улуши умумий энергия истеъмолида 29%га етди** (IRENA, 2023).2010–2022 йилларда дунё бўйича қуёш ва шамол энергиясидан фойдаланиш 250%дан кўпроқга ошди.**Европа Иттифоқи**да 2022 йилда қайта тикланувчи энергия манбалари улуши 38%га етди (Eurostat, 2023).Ўзбекистон Энергетика вазирлиги, 2024)

Яшил иқтисодиётни амалга оширишдаги мавжуд муаммолар

Молиявий ресурслар етишмаслиги: Қайта тикланувчи энергия ва экологик технологияларни жорий этиш катта сармоя талаб қилади.**Технологик муаммолар**: Ёш мамлакатларда экологик технологиялар ва инфратузилма етарли даражада ривожланмаган.**Иқтисодий ва экологик маданият пастлиги**: Аҳоли ва бизнес экологик барқарорликка қизиқиш паст. Масалан, Тадқиқотлар натижаларига кўра Ўзбекистонда аҳоли энергия тежаш ва қайта ишлаш борасида хабардорлиги ҳали ҳам 60% атрофида.**Инфратузилма муаммолари**: Чиқиндиларни қайта ишлаш корхоналари ва электр транспорт инфратузилмаси етарли даражада ривожланмаган.

Қонунлар ва давлат дастурлари

“Яшил иқтисодиётга ўтиш стратегияси (2019–2030)” – Ўзбекистон Республикаси ҳукумати, **Президент қарори ПФ-6001 (2022)** – қайта тикланувчи энергия ва энергия тежамкорлик чоралари,**Қонун “Энергия тежамкорлик ва қайта тикланувчи энергия манбалари тўғрисида” (2020)**

Халқаро олимларнинг фикри:

Николас Стерн: “Иқлим ўзгариши иқтисодий зарарларни келтириб чиқаради. Яшил иқтисодиётга ўтиш зарур” (Stern Review, 2006).

Йозеф Шумпетер: инновацияларнинг иқтисодий ривожланиш ва экологик технологиялардаги аҳамияти катта.

Германия – “Energiewende” дастури, қайта тикланувчи энергия улуши 40%дан юқори.

Хитой – қуёш панеллари ишлаб чиқаришда дунёда биринчи ўринда.

Ўзбекистон – Навоий ва Бухоро вилоятларида йирик қуёш электр станциялари ишга туширилди, қуёш энергиясидан фойдаланиш ҳажми 1.5 ГВтга етди.

Хулоса

Яшил иқтисодиёт бугунги даврда барқарор ривожланишнинг асосий йўналишларидан бири бўлиб, иқтисодий ўсишни табиатни муҳофаза қилиш билан уйғунлаштириш имконини беради.

Ўзбекистонда қабул қилинган стратегиялар ва қонунлар барқарор ривожланишни таъминлашга хизмат қилмоқда. Бироқ сармоя жалб қилиш, технологик ривожланиш ва аҳоли экологик маданиятини ошириш каби вазифалар ҳали ҳам долзарбдир.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикасининг «Давлат ер кадастри тўғрисида»ги Қонуни Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг Ахборотномаси. – Тошкент: 1998. – №666.1 – 14-17-18-19-23 моддалар.

2. ЎзР Президентининг 2017 йил 26 майдаги «2017—2021 йилларда қайта тикланувчи энергетикани янада ривожлантириш, иқтисодиёт тармоқлари ва ижтимоий соҳада энергия самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари дастури тўғрисида»ги ПҚ-3012-сон қарори.

3. Ўз.Р.Президентининг 2019-йил 17-апрелдаги “Қишлоқ хўжалиги соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПФ-5708-сон Фармони ҳттпс://лех.уз/досс/-4291908?ОНДАТЕ=01.05.2021%2000

4. М.Юлдашев, Ф.Юлдашев, С. Мирзаалиев, Ш. Қурбонов.Экологик иқтисодиёт: назарий ва амалий тадқиқотлар. Монография. Тошкент давлат иқтисодиёт университети. Тошкент, 2023,-258 бет.

5. .М.И. Юлдашев, Ф.А. Юлдашев / Яшил иқтисодиёт /Дарслик. –Т.: “ТИҚХММИ” МТУ, 2025. - 237 бет

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

М.К.Абдуллаева, доцент Ташкентского экономического государственного университета, к.э.н.

З.Есемуратова, студентка Ташкентского государственного экономического университета

Начиная с 1970-х годов мировое сообщество всё настойчивее ищет альтернативу линейной экономической модели, основанной на неограниченном потреблении природных ресурсов. Понятие «зелёная экономика» вошло в научный и политический дискурс в конце 1980-х годов, однако подлинный импульс к широкому использованию оно получило после мирового финансово-экономического кризиса 2008–2009 годов, когда многие правительства увидели в «зелёных» инвестициях инструмент одновременного стимулирования экономического роста и решения экологических проблем.

Для Узбекистана — страны, не имеющей выхода к морю, с аридным климатом и экономикой, исторически зависящей от водоёмких отраслей (хлопководство, металлургия, энергетика), — вопросы перехода к устойчивой модели развития приобретают особую актуальность. Высокий уровень зависимости от ископаемого топлива, деградация земельных ресурсов и острая нехватка воды формируют комплекс экологических вызовов, без ответа на которые долгосрочный экономический рост невозможен.

В научной литературе и международных документах существуют различные трактовки понятия «зелёная экономика». Наиболее авторитетные из них принадлежат ведущим межправительственным организациям.

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) определяет зелёную экономику как экономику, «которая обеспечивает повышение благосостояния людей и социальную справедливость, одновременно существенно снижая экологические риски и дефицит экологических ресурсов» (UNEP, 2011).

Данное определение акцентирует тройственность цели: экономический рост, социальная инклюзивность и экологическая устойчивость.

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) использует смежный термин «зелёный рост» (green growth), понимая под ним «стимулирование экономического роста и развития при обеспечении того, чтобы природные активы продолжали предоставлять ресурсы и экосистемные услуги, от которых зависит наше благополучие» (OECD, 2011).

Всемирный банк, в свою очередь, рассматривает зелёную экономику как переход к «чистому» производству и потреблению, снижению углеродоёмкости ВВП и повышению ресурсоэффективности. В этом контексте особое место занимают «зелёные» финансы и ESG-принципы корпоративного управления, стремительно распространяющиеся на глобальных рынках капитала.

Модель экологической кривой Кузнеца предполагает, что на ранних этапах роста доходов экологическая нагрузка увеличивается, а после достижения определённого порогового значения ВВП — снижается. Применительно к Узбекистану данная модель не является автоматически действующим механизмом: без целенаправленной политики «разворот» кривой может не произойти или наступить со значительным запозданием. Именно поэтому государственное регулирование и «зелёные» инвестиции необходимы на нынешнем — среднедоходном — уровне развития.

Теория инклюзивного богатства расширяет традиционные показатели национального богатства за счёт природного и человеческого капитала. По оценкам ЮНЕП, природный капитал составляет порядка 25% совокупного богатства стран Центральной Азии, что делает его истощение непосредственной угрозой долгосрочному благосостоянию.

Концепция циркулярной экономики — переход от линейной модели «добыть — произвести — выбросить» к замкнутым производственным циклам — особенно актуальна для промышленности Узбекистана: металлургии, химии и агропромышленного комплекса. Имплементация стандартов ISO 14001 и принципов расширенной ответственности производителя создаёт нормативные рамки для такого перехода.

Узбекистан сталкивается с рядом серьёзных экологических проблем, непосредственно влияющих на экономический потенциал страны. Высыхание Аральского моря — одна из крупнейших экологических катастроф XX века — лишило регион значительной части водных ресурсов, привело к засолению почв на площади свыше 5,5 млн га и деградации сельскохозяйственных угодий в Каракалпакстане и Хорезмской области. По данным Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды Республики Узбекистан, страна ежегодно теряет до 0,5–1% ВВП вследствие деградации земель, загрязнения воды и воздуха. Водоёмкость узбекской экономики остаётся одной из наиболее высоких в Центральной Азии: удельное водопотребление на единицу ВВП примерно в три раза превышает среднемировой показатель.

Значительный вклад в деградацию окружающей среды вносит энергетический сектор: электроэнергия в стране генерируется

преимущественно на основе природного газа и угля, а энергоёмкость ВВП остаётся существенно выше, чем в развитых экономиках. По данным Международного энергетического агентства (МЭА), в 2022 году выбросы CO_2 Узбекистана составили около 100 млн тонн, или порядка 2,8 т на душу населения. Реализуемые с 2017 года масштабные структурные реформы, либерализация внешнеэкономической деятельности и привлечение прямых иностранных инвестиций создали новую институциональную среду, благоприятную для внедрения принципов зелёной экономики. Рост ВВП на уровне 5–6% в год формирует потребность в инновационных технологиях и диверсификации энергетического баланса. Существенным стимулом служит международная интеграция: стремление к членству в ВТО, соглашения о партнёрстве с ЕС и другими крупными донорами формируют требования по соблюдению экологических стандартов. «Зелёные» облигации, выпущенные рядом узбекских эмитентов с 2021 года, свидетельствуют о формировании первичного рынка устойчивых финансов. В 2021 году Узбекистан принял обновлённый Национально определяемый вклад (НОВ) в рамках Парижского соглашения, обязавшись сократить углеродоёмкость ВВП на 35% к 2030 году (по сравнению с уровнем 2010 года). Параллельно разработаны отраслевые дорожные карты по развитию солнечной, ветровой и гидроэнергетики, а также программа повышения энергоэффективности в промышленности и ЖКХ.

Зелёная экономика представляет собой не просто набор «экологических» мер, наложенных на традиционную модель роста, но качественно иную парадигму, предполагающую системную переориентацию производства, потребления, финансов и государственного управления в соответствии с принципами экологической устойчивости, ресурсоэффективности и социальной инклюзивности.

Узбекистан обладает значительным потенциалом для «зелёного» перехода: богатой солнечной и ветровой ресурсной базой, динамично растущей экономикой и политической волей руководства страны к трансформации. Вместе с тем реализация этого потенциала требует:

- устранения ценовых диспропорций путём поэтапной реформы субсидий на энергоносители;
- наращивания кадрового и технологического потенциала через систему целевого образования и трансфера технологий;
- усиления межведомственной координации и участия гражданского общества в экологической политике.

Теоретическая рамка зелёной экономики — при адаптации к специфическим условиям Центральноазиатского региона — предоставляет надёжный аналитический инструментарий для разработки и оценки соответствующих политических мер. Дальнейшие исследования должны быть направлены на количественную оценку потенциала «зелёного» роста по отдельным секторам, моделирование фискальных эффектов углеродного ценообразования и анализ социальных последствий «зелёного» перехода для уязвимых групп населения.

RAQAMLI PULLARNING EVOLYUTSIYASI, ULARNING JAMIYATGA TA’SIRI VA IQTISODIY JARAYONLARDAGI O‘RNINING NAZARIY JIHATLARI

G‘iyosov Otabek Alisher o‘g‘li “Aria” AJ sug‘urta tashkiloti menejeri
e-mail: giyosovotabek1445@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqolada raqamli pullarning evolyutsiyasi, ularning texnologik asoslari va zamonaviy bank tizimiga ko‘rsatadigan tizimli ta’siri tahlil qilingan. Tadqiqotda raqamli transformatsiya sharoitida pul-kredit siyosatining o‘zgarishi, xususan, Markaziy banklarning foiz stavkalarini tartibga solish mexanizmlari hamda tijorat banklarining likvidlik darajasiga ta’sir etuvchi omillar o‘rganilgan. Shu bilan birga, kiberxavfsizlik va maxfiylik bilan bog‘liq xavf-xatarlar hamda ularni neytrallashtirish istiqbollari yoritilgan.

Raqamli pullar - Iqtisodiy transformatsiyaning yangi bosqichi. Pulning evolyutsion taraqqiyoti. Tarixiy jihatdan pul oltin tangalardan qog‘oz banknotlarga, bugungi kunda esa virtual ko‘rinishga o‘tdi (1-rasm). Axborot texnologiyalari rivoji bilan moliyaviy amaliyotlar moddiylikdan uzoqlashib, raqamli shaklga kirdi. Hozirgi kunda rivojlangan davlatlarda naqd pulsiz o`tkazmalar iqtisodiyotning Mutlaq ko`p qismini tashkil etmoqda.

Raqamli pullarning mohiyati va fundamental texnologik asosi. Raqamli pullar (Digital Money) — bu an’anaviy naqd pulning barcha funksiyalarini (qiymat o‘lchovi, jamg‘arish vositasi va ayirboshlash vositasi) saqlab qolgan holda, faqat elektron shaklda mavjud bo‘lgan likvid aktivdir. Uning barqaror ishlashi quyidagi texnologik ustunlarga tayanadi:

Shifrlash va Kiberxavfsizlik (Encryption): Tranzaksiyalarning xavfsizligi va maxfiyligini ta’minlashda kriptografik algoritmlar hal qiluvchi rol o‘ynaydi. Bu pullarning qalbakilashtirilishini va takroriy sarflanishini (double-spending) oldini oladi.[130]

Bulutli hisoblash va Katta ma’lumotlar (Cloud Computing & Data Analytics): Tranzaksiyalarni real vaqt rejimida qayta ishlash va foydalanuvchilarning to‘lov xatti-harakatlarini tahlil qilish orqali moliyaviy xizmatlarni shaxsiylashtirish imkonini beradi.[131]

- Biometrik autentifikatsiya: To‘lov tizimlariga kirishda yuqori xavfsizlik darajasini ta’minlovchi barmoq izi, yuzni tanish kabi texnologiyalar an’anaviy parollarning o‘rnini egallamoqda.
- Tarqalgan reyestr texnologiyalari (DLT): Markazlashtirilmagan tizimlar tranzaksiyalar shaffofligini va ularni o‘zgartirib bo‘lmasligini kafolatlaydi.
- Ijtimoiy-iqtisodiy afzalliklar va tizimli transformatsiya
- Dematerializatsiya va iqtisodiy samaradorlik
- Iqtisodiy jarayonlarning jismoniy shakldan raqamli muhitga ko‘chishi (dematerializatsiya) pul aylanishi tezligini oshiradi. Naqd pullarni chop etish, saqlash, tashish (inkassatsiya) va utilizatsiya qilish bilan bog‘liq bo‘lgan ulkan operatsion xarajatlar bartaraf etiladi.

[130] Berentsen, A. (1998). Monetary Policy Implications of Digital Money. Kyklos, 51(1), 89-117.
[131] Bindseil, U. (2020). Tiered CBDC and the Financial System. ECB Working Paper Series, No. 2351.

2. Moliyaviy inlyuzivlik (Financial Inclusion)

Raqamli pullar, ayniqsa rivojlanayotgan mamlakatlarda, bank xizmatlari bilan qamrab olinmagan aholi qatlamlari uchun global moliya tizimiga "kirish eshigi" bo‘lib xizmat qiladi.[132] Endilikda odamlar bank filialiga bormasdan, faqatgina smartfon orqali murakkab moliyaviy amaliyotlarni bajarishlari mumkin.

3. Dezintermediatsiya: Vositachilarning qisqarishi

An’anaviy tizimda har bir to‘lov bir nechta vositachilar (banklar, kliring markazlari) orqali o‘tadi va bu yuqori komissiya xarajatlariga olib keladi. Raqamli pullar "P2P" (shaxsdan shaxsga) modelini targ‘ib qilib, ortiqcha vositachilarni tizimdan chiqaradi, natijada tranzaksiya tannarxi keskin pasayadi.

4. Makroiqtisodiy nazorat va soliq shaffofligi

Raqamli pullar har bir tranzaksiyaning "raqamli izini" qoldiradi. Bu esa davlat organlari uchun "yashirin iqtisodiyot"ga qarshi kurashishda, soliq yig‘uvchanligini oshirishda va budjet mablag‘larining maqsadli sarflanishini nazorat qilishda kuchli vosita bo‘lib xizmat qiladi.[133]

Xavf-xatarlar va zamonaviy tahdidlar. Ijobiy transformatsiyalar bilan birga, raqamli ekotizim bir qator risklarni ham tug‘diradi:

Kibermuhitdagi zaiflik: Tizimlarning buzib kirilishi yoki texnik nosozliklar butun boshli iqtisodiyotni zaif qilishi mumkin.

Maxfiylik masalasi (Privacy): Har bir harakatning nazorat qilinishi shaxsiy hayot daxlsizligi xavfini yuzaga keltirishi mumkin.

Raqamli tengsizlik: Internetga chiqish imkoniyati yoki raqamli savodxonligi past bo‘lgan aholi qatlamining tizimdan uzilib qolish xavfi mavjud.

Xulosa qilib aytsak, Raqamli pul — bu shunchaki qulay to‘lov usuli emas, balki yangi iqtisodiy paradigma asosidir. U an’anaviy moliya bozorlarini o‘zgartirib, aqlli shartnomalar (smart contracts) va dasturlashtiriladigan pullar (programmable money) kabi innovatsion biznes modellariga yo‘l ochadi. Bu jarayon markaziy banklar, tijorat banklari va texnologik kompaniyalar o‘rtasidagi raqobat va hamkorlikning yangi shakllarini belgilab beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro`yxati

1. Berentsen, A. (1998). Monetary Policy Implications of Digital Money. Kyklos, 51(1), 89-117.

2. Bindseil, U. (2020). Tiered CBDC and the Financial System. ECB Working Paper Series, No. 2351.

3. Gulyamov, S. S., & boshqalar. (2020). Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari. Toshkent: TDTU nashriyoti.

4. Abdullayev, A. J. (2021). O‘zbekistonda raqamli bank xizmatlarini rivojlantirishning strategik yo‘nalishlari. Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar ilmiy elektron jurnali.

[132] Gulyamov, S. S., & boshqalar. (2020). Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari. Toshkent: TDTU nashriyoti.

[133] Abdullayev, A. J. (2021). O‘zbekistonda raqamli bank xizmatlarini rivojlantirishning strategik yo‘nalishlari. Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar ilmiy elektron jurnali.

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA RAQAMLI PULNING PUL-KREDIT SIYOSATIGA TA’SIRINING NAZARIY JIXATLARI TAHLIL

G‘iyosova Nodiraxon Jamoliddin qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universtiteti tayanch doktoranti
e-mail: giyosovanodira1445@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisda iste`molchilarning chakana to`lovlar va hisob-kitoblarni amalga oshirishda foydalaniladigan elektron to‘lov tizimlarining turli shakllarini, ya`ni raqamli pullarni tahlil qilishga qaratilgan. Mazkur raqamli pul texnologiyalari, asosan “smart-kartalar” hamda tarmoqqa asoslangan raqamli valyutalar ko`rinishida namoyon bo‘ladi. Ta`kidlash joizki, smart-kartalar an`anaviy naqd pullarni muomaladan siqib chiqarish salohiyatiga ega bo`lsa, ya`ni ularning o`rnini egallasa - kichik biznes va aholi uchun moliyaviy arzon elektron pul o`tkazmalarini taqdim etadi. Maqolada raqamli pullarning joriy etilishi natijasida pul massasiga bo‘lgan talabning o‘zgarishi, shuningdek, ushbu transformatsiyaning majburiy zahiralar, pul-kredit siyosati samaradorligi va transmissiya oqimlariga ko‘rsatadigan ta’siri ilmiy jihatdan asoslab berilgan.

Raqamli valyutalarning an’anaviy naqd pullar o‘rnini egallashi bank tizimidagi likvidlik ko‘rsatkichlariga sezilarli ta’sir ko‘rsatadi. Xususan, naqd pul massasining tijorat banklari depozitlariga oqib kelishi kredit ekspansiyasini rag‘batlantiruvchi omil bo‘lib xizmat qilishi mumkin. Biroq, ushbu transformatsiya jarayonining pirovard natijasi ko‘p jihatdan mamlakatdagi institutsional muhit hamda Markaziy bank olib borayotgan pul-kredit siyosatining yo‘nalishiga (monetar targeting yoki foiz stavkalarini tartibga solish) bog‘liqdir.[134] Agarda regulyator tomonidan foiz stavkalari barqarorligi ustuvor etib belgilansa, kredit yaratish ko‘lamiga raqamli pullarning ta’siri neytrallashadi.

Ilmiy hamjamiyatda ushbu jarayonlar asosan ikki konseptual ssenariy orqali asoslab beriladi:

Majburiy zahiralash mexanizmi sharoitida: Naqd pul mablag‘larining bank sektoriga qaytishi muassasalarning erkin zahiralari hajmini oshiradi. Bu esa, o‘z navbatida, banklarning faol operatsiyalarini kengaytirishga va qo‘shimcha kredit resurslarini yaratishga imkon beradi.

Majburiy zahiralash talablari mavjud bo‘lmagan sharoitda: Bu vaziyatda banklarning kreditlash faolligi marjinal foyda va xarajatlar muvozanati bilan tartibga solinadi. Dastlabki bosqichda naqd pul oqimi kreditlar rentabelligini biroz pasaytirishi mumkin bo‘lsa-da, banklar ushbu mablag‘larni zahira aktivlariga yo‘naltirishga intiladilar. Natijada zahira aktivlari bo‘yicha foiz stavkalarining pasayishi va depozitlar tannarxining arzonlashishi kuzatiladi. Aynan resurslar tannarxining pasayishi banklar uchun yangi kredit liniyalarini ochishni iqtisodiy jihatdan foydali qiladi va hatto qat'iy cheklovlar yo‘q bo‘lganda ham kredit multiplikatsiyasi effektini yuzaga keltiradi.

Raqamli valyutalarning bank tizimi va monetar siyosatga ta’sirining amaliy tahlilini ko`rib chiqamiz. Raqamli transformatsiya sharoitida pul-kredit siyosatining o‘ziga xos xususiyatlari. Zamonaviy sharoitda aksariyat Markaziy banklar monetar

[134]Berentsen, A. (1998). Monetary Policy Implications of Digital Money. Kyklos, 51(1), 89-117.

agregatlar hajmini emas, balki foiz stavkalarini tartibga solishni asosiy strategik maqsad sifatida belgilagan. Ushbu yondashuv quyidagi fundamental xulosalarni shakllantiradi:

1. Likvidlikka bo‘lgan talabning moslashuvchanligi: Banklar Markaziy bankdan istalgan vaqtda qo‘shimcha resurslarni jalb qilish imkoniyatiga ega bo‘lgani sababli, majburiy zahira talablari bank faoliyatini cheklovchi omil bo‘lib xizmat qilmaydi.[135]
2. Stavkalarning barqarorligi: Zahira mablag‘lariga bo‘lgan ehtiyoj o‘zgargan taqdirda, regulyator taklifni mos ravishda korreksiya qiladi. Natijada, moliya bozoridagi foiz stavkalari muvozanatli holatda saqlanib qoladi.
3. Naqd pul oqimlarining transformatsiyasi va kreditlash ko‘lami. Raqamli pullarning muomalaga kirishi natijasida naqd pul mablag‘larining bank sektoriga qaytishi kuzatiladi. Ushbu jarayonda tijorat banklari oldida ikki xil strategik tanlov yuzaga keladi: kredit portfelini kengaytirish yoki Markaziy bank oldidagi majburiyatlarni (qarzdorlikni) qisqartirish.[136]

Amaliy kuzatuvlar shuni ko‘rsatadiki, banklar asosan ikkinchi yo‘lni — passivlarni optimallashtirishni tanlaydilar. Ya’ni, jalb qilingan ortiqcha mablag‘lar regulyator oldidagi qarzlarni yopishga yoki qimmatli qog‘ozlarni qayta sotib olishga yo‘naltiriladi.[137] Shu munosabat bilan, naqd pulning raqamli shaklga o‘tishi avtomatik ravishda kredit multiplikatsiyasini keltirib chiqarmaydi.

4. Xalqaro tajriba va iqtisodiy asoslar. Tarixiy ma’lumotlar, jumladan, Germaniya va AQSh moliya tizimidagi turli inqirozli davrlar hamda soliq islohotlari tajribasi shuni tasdiqlaydiki, naqd pulga bo‘lgan talabning keskin tebranishlari bank tizimi tomonidan muvaffaqiyatli neytrallashtirilgan.[138] Bunda foiz stavkalarining o‘sishi yoki kreditlash hajmining sezilarli darajada qisqarishi kuzatilmagan.

Garchi raqamli valyutalarga o‘tish tranzaksiya xarajatlarini kamaytirish orqali banklar rentabelligini biroz oshirishi va bu orqali kredit faolligiga qisman turtki berishi mumkin bo‘lsa-da, bu ta’sir banklarning umumiy aktivlari ko‘lami bilan solishtirganda juda kichikdir.

Xulosa o‘rnida ta’kidlash joizki, qisqa muddatli istiqbolda raqamli pullarning joriy etilishi banklarning kredit berish hajmi va real iqtisodiyotga tubdan ta’sir ko‘rsatmaydi. Buning asosiy sababi — Markaziy banklarning foiz stavkalarini barqarorlashtirish orqali yuzaga kelishi mumkin bo‘lgan monetar shoklarni samarali boshqarishidir

Foydalanilgan adabiyotlar ro`yxati

1. Berentsen, A. (1998). Monetary Policy Implications of Digital Money. Kyklos, 51(1), 89-117.
2. Bindseil, U. (2020). Tiered CBDC and the financial system. ECB Working Paper, No. 2351.
3. Gulyamov, S. S. va boshqalar. (2020). Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn

[135] Gulyamov, S. S. va boshqalar. (2020). Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalari. T.: TDTU.
[136] Alimov, Sh. A. (2021). O‘zbekiston bank sektorida raqamli transformatsiya va uning monetar siyosatga ta’siri. Iqtisodiyot va ta'lim jurnali.
[137] Vaxabov, A. V., & Jumaev, N. X. (2018). Pul-kredit siyosati. Darslik, T.: "Iqtisod-Moliya".
[138] Bindseil, U. (2020). Tiered CBDC and the financial system. ECB Working Paper, No. 2351.

texnologiyalari. T.: TDTU.

4. Alimov, Sh. A. (2021). O‘zbekiston bank sektorida raqamli transformatsiya va uning monetar siyosatga ta’siri. Iqtisodiyot va ta’lim jurnali.

5. Vaxabov, A. V., & Jumaev, N. X. (2018). Pul-kredit siyosati. Darslik, T.: "Iqtisod-Moliya".

BARQAROR RIVOJLANISHDA SUN’IY INTELLEKTNING IQTISODIYOTDA ROLI VA AXAMIYATI

Mo‘minova Dilrabo Rahmatullayeva
Samarqand Davlat Veterinariya Meditsinasi Chorvachilik va Biotexnologiyalar Universteti Toshkent filiali katta o‘qituvchisi
e-mail: dilrabomuminova808@gmail.com

Annotatsiya: Sun’iy intellektning ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirish, resurslardan oqilona foydalanish va xarajatlarni kamaytirishdagi roli yoritiladi. Shuningdek, xizmatlar sohasida mijozlarga xizmat ko‘rsatish sifatini oshirish, katta hajmdagi ma’lumotlarni tahlil qilish orqali aniq va tezkor qarorlar qabul qilish imkoniyatlari kengayib borayotgani ko‘rsatib o‘tiladi. Inson kapitalini rivojlantirishda esa sun’iy intellekt yangi kasblar paydo bo‘lishiga, raqamli ko‘nikmalarni shakllantirishga va mehnat bozorining transformatsiyasiga xizmat qilmoqda. Bundan tashqari, innovatsion faoliyatni rag‘batlantirish, eksport salohiyatini oshirish va xalqaro savdoda raqobatbardoshlikni kuchaytirishda sun’iy intellekt texnologiyalarining ahamiyati tahlil etiladi. Shu bilan birga, yangi ish o‘rinlarini yaratish, iqtisodiy samaradorlikni oshirish hamda barqaror rivojlanishga erishishda uning strategik roli asoslab beriladi.

Kalit so‘zlar: raqamli iqtisodiyot, raqamli texnologiyalar, iqtisodiyot, sun’iy intellekt, samaradorlik, imkoniyatlar, barqaror, iqtisodiy o‘sish, roli va axamiyati.

KIRISH

Bir paytlar faqat ilmiy fantastika doirasida tasavvur etilgan sun’iy intellekt (SI) bugungi kunda real va jadal rivojlanayotgan texnologiyaga aylandi. U qisqa vaqt ichida katta hajmdagi ma’lumotlarni yaratish, murakkab tahlillarni amalga oshirish, turli so‘rovlarga javob berish, jarayonlarni avtomatlashtirish hamda shaxsiy xizmatlar ko‘rsatish kabi keng imkoniyatlarga ega. Natijada sun’iy intellekt texnologiyalari turli iqtisodiy tarmoqlar va biznes jarayonlarining ajralmas qismiga aylanib, global rivojlanish jarayonlariga sezilarli tasir ko‘rsatmoqda.

Raqamli iqtisodiyot so‘ngi yillarda tez rivojlandi va texnologik inqilobning asosiy harakatlantiruvchi kuchiga aylandi. Sun’iy intellekt raqamli iqtisodiyotning asosiy harakatlantiruvchi kuchiga aylanib bormoqda. Sun’iy intellekt texnologiyalari raqamli iqtisodiyotda muhim rol o‘ynaydi va biznes jarayonlarini optimallashtirishdan tortib, yangi innovatsiyalarni yaratishgacha keng ko‘lamli ta’sirga ega. Bu tub o‘zgarish yangi biznes modellari va g‘oyalarining paydo bo‘lishiga olib keldi. Biznes jarayonlari noldan qayta qurildi va “raqamli egizaklar” haqiqiy korxonalarning virtual aksi bo‘ldi.

Sun’iy intellekt — bu kompyuter tizimlarining insonning intellektual faoliyatiga xos bo‘lgan xatti-harakatlarni takrorlash qobiliyatiga asoslangan ilmiy-texnologik yo‘nalishdir. SI tizimlari ma’lumotlarni qayta ishlash, qarorlar qabul

qilish, mantiqiy tahlil yuritish, tasvirlarni aniqlash, tabiy tilni tushunish va boshqa murakkab vazifalarni bajarish imkonini beradi. Hozirgi kunda eng keng qo‘llanilayotgan shakl bu “tor doiradagi” sun’iy intellekt bo‘lib, u muayyan vazifalarni yuqori samaradorlik bilan bajarishga ixtisoslashgan.

Zamonaviy iqtisodiyotda sun’iy intellekt texnologiyalarining roli tobora ortib bormoqda. U ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, resurslardan oqilona foydalanish, innovatsion mahsulot va xizmatlarni yaratish hamda raqobatbardoshlikni kuchaytirishda muhim omil hisoblanadi. Tahlillarga ko‘ra, Sun’iy intellekt global iqtisodiyotni o‘zgartirmoqda, unumdorlikni oshirmoqda va yangi biznes modellarini yaratmoqda.

YaIMga qo‘shgan hissasi: 2030-yilga kelib, sun’iy intellekt global iqtisodiyotga 15,7–19,9 trillion dollar qo‘shishi mumkinligi taxmin qilinmoqda, bu global YaIM o‘sishining 14–15% gacha bo‘lgan qismini tashkil etadi. Ayniqsa, shaxsiylashtirilgan xizmatlar va yangi innovatsion mahsulotlarning paydo bo‘lishi iste’mol bozorining kengayishiga xizmat qiladi. Shu bilan birga, sun’iy intellekt jamiyat hayotining barcha jabhalariga kirib bormoqda — kundalik hayotdagi aqlli yordamchilardan tortib, yirik sanoat korxonalari va davlat boshqaruvi tizimlarigacha. Bu esa iqtisodiy jarayonlarning tubdan o‘zgarishiga, ishlab chiqarish tuzilmasi va iste’mol madaniyatining yangilanishiga olib kelmoqda. Demak, sun’iy intellekt zamonaviy iqtisodiy rivojlanishning asosiy harakatlantiruvchi kuchlaridan biri sifatida namoyon bo‘lmoqda.

O‘zbekiston Respublikasida ham sun’iy intellekt texnologiyalarini rivojlantirish davlat siyosatining ustuvor yo‘nalishlaridan biri sifatida belgilangan. Jumladan, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 14-oktabrdagi PQ-358-son qaroriga muvofiq, iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohada sun’iy intellektni keng joriy etish, ushbu yo‘nalishda zarur infratuzilmani rivojlantirish hamda mamlakatni sun’iy intellektdan samarali foydalanuvchi yetakchi davlatlar qatoriga kiritish vazifalari belgilab berilgan. Shuningdek, “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida sun’iy intellektni 2030-yilgacha rivojlantirish bo‘yicha aniq maqsad va chora-tadbirlar ishlab chiqilgan.

Zamonaviy davrda sun’iy intellekt (SI) texnologiyalari iqtisodiy tizimlar uchun muhim ahamiyatga ega bo‘lib, o‘zining avtomatlashtirish, ma’lumotlarni tahlil qilish va samaradorlikni oshirish kabi imkoniyatlari bilan iqtisodiyotga ta’sir ko‘rsatmoqda. O‘zbekiston o‘z raqamli iqtisodiyotiga o‘tishda sun’iy intellektdan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirmoqda.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, sun’iy intellektning iqtisodiyotdagi roli va ahamiyatini o‘rganish, uning barqaror rivojlanishga ta’sirini tahlil qilish dolzarb ilmiy masalalardan biri hisoblanadi.

Xulosa va takliflar

Barqaror rivojlanish sharoitida sun’iy intellektning iqtisodiyotdagi roli va ahamiyati tobora ortib bormoqda. Bugungi kunda sun’iy intellekt texnologiyalari nafaqat global miqyosda, balki O‘zbekistonda ham iqtisodiy taraqqiyotning muhim omillaridan biriga aylanmoqda. Ushbu texnologiyalar ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, resurslardan oqilona foydalanish hamda boshqaruv jarayonlarini takomillashtirish imkonini beradi.

Axborot texnologiyalarini iqtisodiyotga integratsiya qilish jarayonini uchta asosiy bosqichga bo‘lish mumkin. Birinchi bosqich mavjud ma’lumotlarni osonroq va tezroq qayta ishlash uchun raqamli texnologiyalarning kuchidan foydalanishni o‘z ichiga oladi. Keyingi bosqich vaqt, moddiy va moliyaviy xarajatlarni kamaytirish uchun SI texnologiyalarini mavjud biznes jarayonlariga to‘g‘ridan-to‘g‘ri integratsiyalashni o‘z ichiga oladi. Nihoyat, “raqamli transformatsiya” deb nomlanuvchi uchinchi bosqich mavjud biznes jarayonlarida tub o‘zgarishlarga va yangi modellar va g‘oyalarning paydo bo‘lishiga olib keldi. Iqtisodiyotning raqamli transformatsiyasining tabiiy natijasi barcha biznes jarayonlari va funktsiyalarining to‘liq raqamli integratsiyasini va raqamli egizaklar deb ataladigan narsalarni yaratishni ta’minlaydigan raqamli bizneslarning paydo bo‘lishiga zamin yaratilmoqda. Sun’iy intellekt iqtisodiyotning turli sohalarida innovatsion yechimlarni joriy etish orqali yangi biznes modellarini shakllantiradi va raqobatbardoshlikni oshiradi. Shu bilan birga, u mehnat bozorida yangi kasblar va ish o‘rinlarining paydo bo‘lishiga zamin yaratadi. Natijada iqtisodiy o‘sish sur’atlari jadallashib, raqamli iqtisodiyotning rivojlanishiga keng yo‘l ochiladi.

O‘zbekistonda sun’iy intellekt texnologiyalarini keng joriy etish barqaror iqtisodiy rivojlanishni ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etadi. Ushbu jarayon innovatsiyalarni qo‘llab-quvvatlash, investitsiyalarni jalb etish hamda milliy iqtisodiyotning global raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiladi. Shunday ekan, sun’iy intellektdan samarali foydalanish kelajak iqtisodiyotining ustuvor yo‘nalishlaridan biri bo‘lib qoladi. U nafaqat avtomatlashtirish va resurslar tejamkorligi orqali samaradorlikni oshiradi, balki yangi imkoniyatlar yaratadi va mehnat bozorining tarkibini o‘zgartiradi. O‘zbekiston uchun sun’iy intellektning rivojlanishi iqtisodiy o‘sishni rag‘batlantirish va xalqaro raqobatbardoshlikni oshirishda muhim ahamiyatga ega

Sun’iy intellekt katta hajmdagi ma’lumotlarni odamlarga qaraganda tezroq, samaraliroq va aniqroq to‘plash, qayta ishlash va tahlil qilishga yordam beradi. Bu kompaniyalarga ko‘proq xabarlar biznes qarorlarini qabul qilish, jarayonlarini optimallashtirish va mijozlar tajribasini yaxshilash imkonini beradi. Shuningdek, u iste’molchilarning aniq ehtiyojlarini qondirish uchun moslashtirilishi mumkin bo‘lgan innovatsion mahsulotlar va xizmatlarni ishlab chiqish uchun yangi imkoniyatlarni ochadi. Masalan, mashinani o‘rganishga asoslangan tavsiya tizimlari mijozlarga ularning afzalliklari va xarid tarixiga asoslangan holda shaxsiylashtirilgan tavsiyalarni taklif qilishi mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 02-dekabrdagi PQ-436-son

2. “O‘zbekiston — 2030” strategiyasi to‘g‘risida O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Farmoni

3. “O‘ZBEKISTON — 2030” strategiyasini 2023-yilda sifatli va o‘z vaqtida amalga oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 11.09.2023 yildagi PQ-300-son

Berkinov, B., & Qodirov, 3. (2022). Suniy intellektni rivojlantirishning xorijiy strategiyalari va ulardan amaliyotda foydalanish yo‘nalishlari. Economics

and Innovative Technologies, 10(3), 291-304.
https://doi.org/10.55439/EIT/vol10_iss3/a31

4. https://president.uz/o‘z

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITALIZATION IN FORECASTING CAPITAL MARKET DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN

Baxodirova Umidabonu
Student of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan,
e-mail: umida2596@gmail.com

The rapid development of digital technologies and artificial intelligence has significantly transformed modern financial systems and capital markets. These technologies allow financial analysts to process large volumes of data and detect patterns that were previously difficult to identify using traditional statistical methods. As financial markets become more complex and interconnected, the use of advanced analytical tools becomes increasingly important for improving the accuracy of economic forecasting and investment decision-making.

Uzbekistan has been actively implementing digital transformation policies in the financial sector. These reforms aim to increase transparency, improve market efficiency, and attract more domestic and international investors to the national capital market. In this context, artificial intelligence can play a crucial role in forecasting market trends and supporting strategic financial planning.

This study examines how artificial intelligence and digitalization influence the forecasting of capital market development in Uzbekistan. The research compares traditional statistical models with AI-based forecasting approaches. The results indicate that digital technologies significantly improve forecasting accuracy and contribute to more effective financial analysis and market development. Capital markets play a key role in economic development by providing mechanisms for raising investment capital and allocating financial resources efficiently. In Uzbekistan, the development of capital markets has become an important part of economic reforms aimed at strengthening the national financial system and attracting foreign investment. However, forecasting market trends remains a complex task because financial markets are influenced by many factors such as macroeconomic conditions, investor behavior, and global economic changes. Traditional forecasting methods are usually based on historical data and linear statistical models, which may not fully reflect complex market dynamics. Artificial intelligence provides new opportunities for improving financial forecasting. Machine learning algorithms can analyze large datasets, detect hidden patterns, and generate more accurate predictions. Therefore, integrating AI technologies into financial analysis may significantly improve forecasting efficiency in Uzbekistan’s capital market.

This research uses a quantitative analytical approach to study the role of artificial intelligence in forecasting capital market development. The methodology focuses on comparing traditional statistical forecasting methods with AI-based analytical models. The study uses historical financial data related to Uzbekistan’s capital market, including indicators such as market capitalization, trading volume,

and number of investors. These indicators help evaluate the development and activity of the financial market. Traditional forecasting methods used in the research include regression analysis and time-series models. These methods rely mainly on historical relationships between variables. In contrast, AI models apply machine learning algorithms that can analyze complex relationships and adapt to new data. The predictive accuracy of the models is evaluated using statistical indicators such as forecasting errors and reliability of predictions.

Descriptive statistics provide an overview of the main indicators describing the development of Uzbekistan’s capital market. The analysis focuses on market capitalization, trading volume, number of listed companies, and number of active investors. Recent data show gradual growth of the capital market due to economic reforms and digitalization of financial services. Online trading platforms and improved financial infrastructure have increased investor participation and market activity. However, market fluctuations still occur because financial markets depend on macroeconomic conditions and global financial trends. These fluctuations highlight the need for more accurate forecasting methods.

Table 1

Key Indicators of Uzbekistan’s Capital Market

Indicator	2021	2022	2023	2024
Market Capitalization (bln UZS)	45,000	52,000	61,000	70,000
Trading Volume (bln UZS)	3,200	3,850	4,600	5,200
Listed Companies	110	118	126	134
Active Investors	45,000	53,000	66,000	79,000

The table demonstrates a steady increase in market indicators during recent years. The results of the research show that artificial intelligence models provide more accurate forecasts compared with traditional statistical methods. Machine learning algorithms can analyze large datasets and identify complex relationships between financial indicators.

One of the key advantages of AI is its ability to update predictions as new data become available. This makes forecasting more flexible and responsive to market changes. In addition, AI technologies can process information faster than traditional analytical approaches.

Digitalization also improves access to financial data through online platforms and automated systems. This increases transparency and helps investors make better decisions.

Overall, the integration of artificial intelligence into financial forecasting can improve analytical capabilities, reduce uncertainty in investment planning, and support the sustainable development of Uzbekistan’s capital market.

The development of capital markets is essential for long-term economic growth and financial stability. As financial systems become increasingly data-driven, traditional forecasting methods alone are no longer sufficient to analyze complex market dynamics. Artificial intelligence and digital technologies provide powerful

tools that can significantly improve the accuracy of financial forecasting.

This study demonstrates that AI-based forecasting models outperform traditional statistical approaches in predicting capital market trends. By analyzing large datasets and identifying nonlinear relationships between financial indicators, artificial intelligence enhances the reliability of financial predictions and supports better investment decisions.

Furthermore, the ongoing digital transformation of Uzbekistan’s financial sector creates favorable conditions for the adoption of advanced analytical technologies. Improved digital infrastructure, increased transparency, and greater access to financial information contribute to the modernization of capital markets.

Therefore, integrating artificial intelligence into financial forecasting and analysis systems can play a crucial role in strengthening the development of Uzbekistan’s capital market and supporting sustainable economic growth in the future.

FEATURES OF DEVELOPING MATHEMATICAL COMPETENCIES OF STUDENTS OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Shodmonov Khusniddin

Abstract. The change in the description of the learning outcomes of the concepts of "education", "general culture" to "competence" and "competence" is characteristic of the entire educational process and is implemented through a competency-based approach. The latter provides a qualitatively new level of education, in which goals and results are presented in the form of a set of competencies, with the help of which new educational standards are implemented.

Keywords: Development, artificial intelligence, competencies of students, higher educational institutions.

As a result, there is a change in the content of education, a rethinking of its goals and results. Of course, the idea of a competency-based approach is not new, but as before, its application to various components of the educational process is either at the development stage or at the stage of refinement.

According to V. I. Baidenko [1], the transition to new standards, the conceptual basis of which is the competency-based approach, is necessary, since a complete integral assessment of the quality of training of graduates is possible only when describing their competence in the relevant field of activity.

The transition from a qualification model of a specialist to a competency model is justified, because More and more often, employers need not qualifications, which, as a rule, are identified with the ability to perform various operations, but competencies, which combine both qualifications and social behavior, the ability to work in a group, initiative. The qualification approach implied that the educational program describes objects or objects of activity, but does not affect what knowledge, abilities, skills and experience of behavior correspond to the effective and high-quality life of a person in various aspects.

The competency-based approach as a concept, as a system for describing the result of education, as competency-based learning began to develop intensively at

the end of the twentieth century, this process continues to this day.

A competency-based approach to training focuses on the result of education, which is recognized as significant outside the education system. The most important goal of this approach is to develop a person's ability to act in various life problem situations, rather than mastering a certain amount of information.

The main difference between the competence-based paradigm of education and the qualification one is that all groups of competencies are personality-oriented, that is, each

competency is based on a personality. That is why it can be argued that the competency-based approach significantly expands the content of the educational process with its own personal components, which allows us to consider the student's personality as the highest value and suggests its development on the basis of the unity of general cultural, moral and professional formation. At the same time, "the studied knowledge should be personally significant for the student".

The concepts of "competence" and "competence" are the main categories of the conceptual basis of the competency-based approach that researchers form in accordance with various grounds, and today there is no clear understanding of them. In this connection, there are many interpretations of these concepts, some of which are given below. The standard notes "Competence - the ability to apply knowledge, skills, personal qualities for successful work in various problematic professional or life situations. Competence is the level of ownership of a set of competencies, reflecting the degree of readiness of a graduate to apply knowledge, skills, and competencies formed on their basis for successful activity in a certain field "[7]. According to I. Zimniya, competence is a combination of knowledge, rules operating them and using them. Competence is a knowledge-based, intellectually and personally determined experience of a person's social and professional life activity, a personal property that manifests itself in his behavior and is characterized by cognitive, motivational, semantic, relational and regulatory components "[3], according to A.V. Khutorsky competence - this is a set of interconnected personality traits (knowledge, skills, methods of activity), defined in relation to a certain circle of objects and processes and necessary for productive activities in relation to them "[8], according to V.S. Bezrukov, competency is the possession of knowledge and skills that allow professionally competent judgments, assessments, opinions to be expressed" [4], according to V.V. Serikov, competence - it is possession of a holistic situation of action. Competence is a self-generated form of existence of activity, a psychological mechanism of continuous selfeducation, the production of new knowledge and skills, the identification and adoption of tasks "[2].

Despite the many interpretations of the main categories that make up the competency-based approach, some general ideas are still visible:

- competence is considered as an activity characteristic of a person, which represents not only knowledge, but also experience, which together allow in the future to successfully and productively carry out activities;
- competency is a category by which they represent the results of education;
- competence represents the willingness of students to solve various levels of complexity of tasks both in the scientific field and in the surrounding reality.

We adhere to the following definition: “Competence is a qualitative characteristic of a person, his potential ability and willingness to solve various problems that form in an activity and integrate a value-semantic attitude towards it. Competence is the possession of certain competencies”.

Accordingly, by the mathematical competence of students in humanitarian areas of training at a university, we understand the integrative quality of the student’s personality that characterizes his ability and willingness to use the system of general scientific and general methodological mathematical concepts, approaches, methods and methods of activity for solving humanitarian problems, practical activities, the study of related disciplines, continuing education.

In the course of our work, we have identified the components of mathematical competence, criteria criteria, stages and levels of its development.

In our opinion, the following aspects of educational and cognitive activity should be reflected in the structure of mathematical competence: motives, thought activity, performing and planning actions. That is why, its structural components are the following: value, intellectual, operational-activity, organizational-activity.

A competency-based approach to updating the content of the mathematical education of humanities will allow the theoretical knowledge acquired in the process of mastering it to transform into a holistic experience of various ways of working to solve a wide range of problems in both the scientific field and the surrounding reality. At the same time, mathematical education itself should not be highly specialized, traditional, which will allow students to form an integral scientific picture of the world, a new interdisciplinary worldview. Interdisciplinary integration is necessary on the basis of a complex of cultural, system-activity and competency-based approaches to modern education. Such a vision will allow integrating the natural science and humanitarian component cultures of the student.

There are a number of factors that confirm the need for re-development of the content of the mathematical training of humanities, namely:

- changing requirements for the quality of training of graduates;
- introduction of a standard based on a competency-based approach;
- deepening the process of mathematization of humanitarian fields of knowledge;
- the need to improve the general cultural and general methodological training of students.

The analysis of the educational process, carried out during the dissertation research, revealed a low level of mathematical preparation of students of humanities. As a result, it was decided to analyze the more thoroughly available textbooks, teaching aids and curricula in mathematics, to get acquainted with the experience of other universities in the field of this issue.

It should be noted that mathematics has not been taught at the humanities departments of universities since the beginning of the 20th century, when there was a transition from the course form of instruction to the subject form. Such a long absence of the natural-science education of the humanities was the reason for the current situation, when the level of intellectual training of the younger generation was mostly reduced. You can not talk about the high level of human development

of the individual, if he does not have certain knowledge, including in the field of mathematics.

Again, the mathematical education of humanities was introduced along with State educational standards and retained the name of the discipline. As for the minimum requirements for the level of training of specialists, then in this area there were no significant differences.

This indicates the strengthening of the fundamental component of the learning process, which can be regarded as an opportunity to return to universal, fundamental university education. It can be concluded that in terms of content, radical changes did not occur, which cannot be said about the requirements for the level of training of specialists, which, according to new standards, are expressed in the form of competencies, which are the main design of the content of each curriculum.

Instead of the “from general to particular” approach, i.e. from didactic units to the program, the approach “from each specific competence to the development of the content of each discipline” is being implemented.

Our comparative analysis of educational standards showed the following differences:

1. The targets in the standards were expressed in the form of requirements for the compulsory minimum of educational content, which are a system of didactic units, and in the qualification requirement in the form of requirements for the formation of certain competencies.

2. The standards dictated the formation of the content of mathematical training based on the list of didactic units, the requirement of qualification from the content of competencies.

3. The standards determined intersubject communications based on didactic units, the new standards form each competency not as a separate discipline, but as a combination of them, thereby deepening the process of integrating the content of education.

4. Standards independent work was regarded as an addition to the classroom. In the requirement of qualification, they regard it as the most significant type of student's educational activity for competency development, not inferior in value to the classroom.

Thus, the new standards, built in a competency-based format, regulate not the content of education, but also the requirements for the structure and results of mastering the basic educational programs and the conditions for their implementation, giving universities the opportunity to build flexible, modular curricula.

The competency-based approach even more actualized the issues of selecting content and designing new technologies for implementing the educational process in relation to mathematical education. This requires the search for new methods and approaches to learning, which initiated this study.

The difficulties associated with teaching mathematics to the humanities are due to the following factors:

- features of students’ thinking;
- insufficient level of mastery of the mathematical apparatus during the period

of study in high school;

- lack of a natural science direction in the development of students' abilities;
- those methodological aspects that would ensure the combination of the course of mathematics with the general cultural, general professional and general methodological formation of future specialists were not sufficiently developed.

The low level of mathematical training of students in humanitarian specialties is associated with insufficient study of mathematics in high school graduate certification, and therefore the orientation of the school curriculum on a single goal: preparation and passing exams, and such goals as the formation of a stable positive motivation for studying mathematics, their awareness of the role and the places of this science in the knowledge of the surrounding reality, the formation of the natural science and mathematical culture, remain unaffected and unrealized.

Students themselves face difficulties: they do not have the necessary basic training in this subject, many lack the skills of independent work.

Moreover, students have various abilities and inclinations to learn, which causes them certain psychological difficulties in the process of perception of often abstract concepts. This causes teachers such problems as the design of the mathematical education of humanities. B. M. Teplov believes that "the thinking of humanities is characterized by a slow generalization, which determines the solution to each specific problem as completely new" [6].

According to I. Osmolovskaya "the peculiarities of the thinking of humanities students are figurative thinking, mastery of the art of speech, which leads to a lack of rationality and the ability to think with concise and concise conclusions" [4].

So, the understanding of the need for the joint implementation of the above approaches as the methodological and psychological foundations of the educational process initiated the search for an integrative approach that would combine their basic principles and make it possible to achieve the quality of education for which in modern conditions there is a request.

REFERENCES

1. Bidenko, V.I. Competency-based approach to the design of state educational standards of higher professional education (methodological and methodological issues); method. The allowance / V.I. Bidenko. - M. Research Center for the Problems of Quality of Training of Specialists, 2005. - 114 p.

2. Bezrukov, V.S. Pedagogy; textbook. The allowance / V.S. Bezrukova. - Rostov n / a. Publishing house <Phoenix> 2013 .-- 381 p.

3. Winter, I.A. Key competencies as an effective and targeted basis for a competencybased approach to education; materials for the 1st meeting method. Workshop May 20, 2004 / I.A. Winter.- Moscow. Research Center for the Problems of Quality of Training of Specialists, 2004. - 40 p.

4. Osmolovskaya I.M. Key competencies in education: their meaning, significance and methods of formation / I.M. Osmolovskaya // School Director.- 2006.-№8.-p.64-69.

5. Serikov. V.V. Competency model; from idea to educational program / V.V. Serikov, V.A. Bolotov // Pedagogy. - 2003 -№10 - S. 8-14.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITALIZATION IN STRENGTHENING FINANCIAL STABILITY IN UZBEKISTAN

Toxirjonov Muxiddin
Tashkent state university of economics, Tashkent, Uzbekistan,
muxiddintoxirjon@gmail.com

In the context of global digital transformation, the financial sector is undergoing significant changes associated with the introduction of new technologies and the development of digital platforms. One of the key factors behind these changes is the use of artificial intelligence and digital financial instruments. The purpose of this study is to analyze the role of artificial intelligence and digitalization in strengthening financial stability in Uzbekistan.

In recent years, digital banking services, fintech platforms, mobile payments, and automated systems for analyzing financial risks have been actively developing in the country. These technological innovations help increase the efficiency of financial operations, improve creditworthiness assessment processes, and reduce transaction costs. At the same time, digital transformation also creates new risks related to cybersecurity, data protection, and potential algorithmic errors.

The study is based on the analysis of statistical data, regulatory documents, and scientific literature devoted to digital financial technologies. Particular attention is paid to the application of artificial intelligence in credit scoring, fraud detection, and financial risk forecasting. The results show that the use of digital technologies contributes to increasing transparency in financial operations, strengthening institutional resilience, and expanding financial accessibility.

Thus, artificial intelligence and digitalization can become important tools for strengthening financial stability in Uzbekistan, provided that effective regulation, the development of digital infrastructure, and enhanced cybersecurity measures are ensured.

The modern financial system is rapidly changing under the influence of digital technologies. Banks and financial institutions are implementing big data analytics systems, automated credit risk assessment algorithms, and digital payment services.

In Uzbekistan, the digital transformation of the financial sector has become part of broader economic reforms. The use of artificial intelligence allows for faster data processing, improved quality of financial services, and increased resilience of the banking system.

This study applies a mixed research approach combining qualitative and quantitative analysis methods. Such an approach makes it possible to more comprehensively examine the impact of artificial intelligence and digitalization on the stability of the financial system.

The qualitative part of the study focuses on the analysis of regulatory documents, government programs, and strategies for the digital development of the financial sector. Within this framework, institutional regulatory mechanisms, financial stability measures, and the specific features of fintech implementation are examined.

The quantitative part of the research is based on descriptive statistical methods. This allows the identification of key trends in the development of digital financial

services, the growth of fintech companies, and changes in the main indicators of the financial system.

The main sources of data include statistical materials from the Central Bank of Uzbekistan, reports from international financial organizations, and scientific publications related to digital finance and artificial intelligence. The analysis covers the period from 2020 to 2023, which is characterized by the rapid development of digital technologies in the country's banking sector.

The use of a mixed methodology allows the integration of statistical analysis with institutional research, providing a more comprehensive understanding of the digital transformation processes within the financial system.

Statistical analysis indicates a significant increase in the level of digitalization in Uzbekistan’s financial sector. In recent years, the number of digital banking users, the volume of mobile financial transactions, and the number of fintech companies have grown considerably. This indicates the expansion of digital financial services and the development of technological infrastructure within the banking system. The results of the study show that the digitalization of the financial sector has a positive impact on the efficiency of the banking system. The active implementation of digital technologies and artificial intelligence contributes to faster financial operations, lower transaction costs, and improved customer service quality.

The use of artificial intelligence algorithms enables banks to analyze large volumes of data, detect suspicious transactions, and assess credit risks more accurately. This increases the reliability of financial operations and contributes to strengthening financial stability. In addition, the development of mobile payment systems and online banking expands public access to financial services.

At the same time, the digital transformation of the financial system is accompanied by certain challenges. These include cybersecurity risks, the need to protect personal data, and the necessity to improve regulatory mechanisms for digital financial technologies. Therefore, the further development of the digital financial sector requires a comprehensive approach to managing technological risks.

Thus, the development of digital technologies and the implementation of artificial intelligence play an important role in the modernization of Uzbekistan’s financial system. Digitalization contributes to increasing the efficiency of banking activities, improving financial risk management, and expanding public access to modern financial services.

The results indicate that the growth of digital financial services and the development of fintech companies create favorable conditions for strengthening the country’s financial stability. At the same time, sustainable development of the financial sector requires special attention to cybersecurity issues, data protection, and the improvement of the regulatory framework.

In the future, the continued development of digital infrastructure and the implementation of innovative technologies will increase the resilience of the financial system and ensure its stable development in the digital economy.

YASHIL IQTISODIYOT VA EKOLOGIK MUVOZANATNI TA’MINLASHNING NAZARIY MASALALARI

Isroilov Bohodir Ibragimovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti professori, i.f.d.
e-mail:isbokhodir@gmail.com
Xasanov Oybek Mardonovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi
SQ boshqarma boshlig‘i o‘rinbasari
e-mail:isbokhodir@gmail.com

Yashil iqtisodiyot sharoitida davlatning ijtimoiy-iqtisodiy siyosatida tabiatdan oqilona va tabiiy resurslardan samarali foydalanishni rag‘batlantirishda fiskal mexanizmlar roli muhim ahamiyatga ega hisoblanadi. Zero, soliq siyosatida davlat fiskal, iqtisodiy, ijtimoiy maqsadlar qatorida ekologik maqsadni ham ko‘zlaydi. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasining 49-moddasida “Davlat barqaror rivojlanish prinsipiga muvofiq, atrof-muhitni yaxshilash, tiklash va muhofaza qilish, ekologik muvozanatni saqlash bo‘yicha chora-tadbirlarni amalga oshiradi” [1] deb belgilab qo‘yilgan bo‘lib, davlatning ushbu tadbirlarni samarali amalga oshirishida moliyaviy mexanizmlarning roli muhim o‘rin tutadi.

Jahon sog‘liqni saqlash tashkiloti tomonidan 2018-yilda taqdim etilgan ma’lumotga ko‘ra, 21 asrning eng yirik muammosi va inson salomatligi hamda iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishga asosiy tahdid bu ekologiyaning o‘zgarishidir.

Iqlim o‘zgarishi natijasida 2030 va 2050-yillarga kelib global miqqiyosda har yili taxminan 250 000 ta jumladan, havo haroratining keskin isib ketishining keksa odamlarga salbiy ta’siri 38 000 ta, diareya kasalligi 48 000 ta, bezgakka chalinish 60 000 ta va bolalikdan kam ovqatlanish natijasida 95 000 ta fuqarolarning o‘limi kuzatilishi mumkin [2].

Ma’lumki iqtisodiyotni rivojlanishida tabiiy resurslardan haddan tashqari ko‘p foydalanish, yer sayyorasida aholi sonining oshishi hamda tabiiy resurslarni noto‘g‘ri boshqarish biz yashab turgan sayyoraning o‘ziga xos tabiiy muhitini keskin va qayta tiklash mumkin bo‘lmagan darajada o‘zgarishiga olib keladi. Atrof-muhit muammosi bu transmilliy muammo bo‘lib, uning xavfsizligi tinchlik, milliy xavfsizlik va inson huquqlarining muhim o‘lchovi sifatida qaraladi. Shuningdek, butun dunyo bo‘ylab yashil iqtisodiyotga o‘tishning muhim vazifalaridan biri ekologik muvozanatni ta’minlash masalasi xalqaro hamjamiyatning asosiy diqqat e’tiborida bo‘lmoqda. Mazkur yo‘nalishdagi tadqiqotlarda olimlar tomonidan yashil iqtisodiyot va uning nazariy masalalari hamda ekologik muvozanatni saqlash masalalari xususida o‘z qarashlarini bildarmoqda.

G.F.Morozov [3] nemis olimi Gayer tomonidan ilgari surilgan daraxtlar ekish va ularga g‘amxo‘rlik qilish zarurligi g‘oyasini rivojlantirib hayotga tadbiq etish ekologik muvozanat va xavfsizlikni ta’minlash hamda tabiatni asrash uchun xizmat qilishini e’tirof etadi. V.N.Sukachev [4], V.I.Vernadskiylar [5] tabiat qonunlari, tabiat elementlari va insoniyat o‘rtasida o‘zaro bog‘liqlik mavjudligini asoslab atrof-muhitni asrash natjasida ushbu bog‘liqlikni salbiy oqibatlari oldi olinishini ta’kidlaydi.

G.Zurlini va F.Müllerlar atrof-muhit keng ko‘lamli transmilliy masala

ekanligiga to‘xtalib o‘tib, atrof-muhit xavfsizligi tinchlik, milliy xavfsizlik va inson huquqlarining muhim jihati hisoblanishini ta’kidlab o‘tgan [6].

Fikrimizcha, yashil iqtisodiyotning muhim poydevori ekologik muammolarni o‘z vaqtida hal etish va samarali natijaga erishish eng muhim omillardan biri sanaladi. Bunda dast avval ekologik xavfsizlik tushunchasiga to‘xtalish va uning mazmun mohiyatiga e’tibor qaratish lozimdir. Yashil iqtisodiyotning tamoyillaridan biri ekologiyaga yo‘naltirilgan moliyalashtirish va ESG investitsiyalar hisoblanadi.

ESG (Environmental, Social, Governance) investitsiyalari yuqori ekologik, ijtimoiy va boshqaruv standartlariga javob beradigan kompaniyalarni qo‘llab-quvvatlashga qaratilgan. Investorlar qarorlar qabul qilishda ushbu mezonlarni tobora ko‘proq hisobga olishmoqda, bu esa biznesni barqaror amaliyotlarni joriy etishga undaydi.

Ekologik xavfsizlikni talqin qilishda turli-xil ma’nolar va qarashlar mavjud. Amaldagi normativ-hujjatlarda ekologik xavfsizlikka quyidagicha ta’rif berilgan bo‘lib, unga ko‘ra ekologik xavfsizlik bu - tabiiy muhit va insonning hayotiy muhim manfaatlarining xo‘jalik va boshqa faoliyat, tabiiy hamda texnogen tusdagi favqulodda vaziyatlar va ularning oqibatlarining ehtimoliy salbiy ta’siridan himoyalanganlik holatidir.

O‘zbekiston Respublikasi Birinchi Prezidenti Islom Karimov “O‘zbekiston XXI asr bo‘sag‘asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari” asarida “Xalqaro hamjamiyat insonning nafaqat yashash huquqi, balki to‘laqonli va sog‘lom turmush kechirishi uchun zarur mo‘tadil atrof muhit sharoitlariga ham bo‘lgan huquqlarining muqaddas va daxlsizligini allaqachonlar e’tirof etgan. Ekologik xavfsizlikni ta’minlash va undagi muammolar kishilik jamiyatining buguni va ertasi uchun dolzarbligi bois yechilishi zarur bo‘lgan eng muhim muammolar jumlasiga kiradi” [7] deb ta’kidlagan edi.

Ekologik xavfsizlikni ta’minlash tizimining institutsional va funksional integratsiyasi mavzusidagi tadqiqotlari natijasida N.Ibragimova “ekologik xavfsizlik - O‘zbekiston Respublikasini barqaror rivojlanishining tabiiy-tarixiy asosi va milliy xavfsizligining tarkibiy qismi bo‘lib, shaxs, davlat va jamiyatning atrof-muhitga ta’sirlari shuningdek, tabiiy ofatlar, sanoatdagi avariya hamda texnogen halokatlar natijasida yuzaga keladigan xavf-xatarlardan himoyalashdan iborat kompleks-sistemali tadbirlar tizimini amalga oshirishdir” [8] degan xulosaga kelgan.

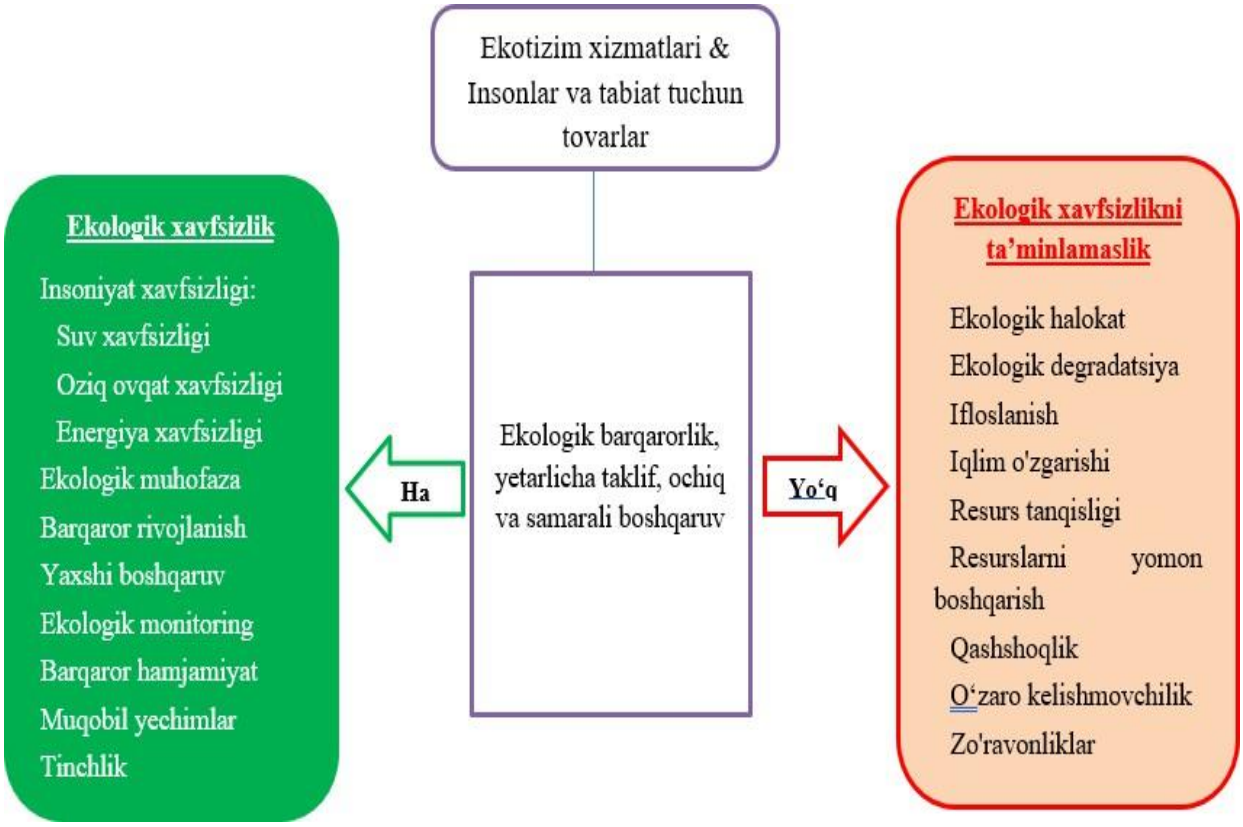
N.F.Reymers ekologik xavfsizlikka ikki jihatdan, birinchidan inson va insoniyatning bevosita yoki bilvosita hayotiy muhim elementlarini zararlanishiga (yoki bu zararlanishdan keladigan xavflarga) olib kelmaydigan faoliyat, vaziyat va jarayonlar uyg‘unligi nuqtai nazaridan, ikkinchidan, yer shari va uning turli mintaqalarida insoniyatning tabiiy, ijtimoiy-iqtisodiy, texnogen va siyosiy tayyorgarligi (balki jiddiy bo‘lmagan talofatlarga moslashishi) darajasida yerda ekologik muvozanatni ta’minlovchi vaziyat jarayon va faoliyatlar majmuasi sifatida yondashish zarur deb hisoblaydi [9].

A.V. Frolov ekologik xavfsizlik – bu davlat va jamiyat manfaatlari, aholining sog‘lig‘i va hayotini shuningdek, jonli tabiatni muqarrar xavfdan, tabiiy o‘zgarishlar va ekstrimal ekologik oqibatlarga olib keladigan tahdidlardan muhofaza qilingan

holatidir, degan fikrni bildiradi [10].

Nobel mukofoti sovrindori S.S.Kuznet o‘zining ilmiy izlanishlarida ekologik xavfsizlikni ta’minlash bevosita iqtisodiy rivojlanishga bog‘liqligini Ekologik Kuznet egri chizig‘i (Environmental Kuznets curve) orqali ko‘rsatib o‘tgan [11].

Jeanna Hyde Hecker ning “Ekologik xavfsizlik orqali barqaror rivojlanish va tinchlik” nomli asarida ekologik xavfsizlik va ekologik xavfsizlikni ta’minlamaslik masalalariga alohida to‘xtalib o‘tgan holda, ekologik xavfsizlik barqaror rivojlanishning asosiy ustini va ekologik xavfsizlikni ta’minlamaslik atrof-muhit halokati sifatida ko‘rsatib o‘tilgan (1-rasm).



1-rasm. Ekologik xavfsizlik va ekologik xavfsizlikni ta’minlamaslikning natijasi[139]

Italiyaning Salento universiteti professorlari G.Zurlini va F.Muller o‘zlarining “Ekologik xavfsizlik” nomli asarida, ekologik xavfsizlik bu milliy xavfsizlikni markazida bo‘lib, insoniyat hamda tabiiy resurslar o‘rtasidagi dinamikalar va o‘zaro aloqalardan tashkil topadi, deb ta’kidlaydi. Ushbu olimlar “Ekologik xavfsizlik”ning umumiy konsepsiyasi insoniyatning atrof-muhit bilan o‘zaro bog‘liqliklarining umumiy prinsiplariga asoslanishini ta’kidlagan.

Mamlakatimizda ekologik muammolarni hal qilishga oid me’yoriy - huquqiy asoslar yaratilgan. Jumladan, O‘zbekiston Respublikasining “Tabiatni muhofaza qilish to‘g‘risida”gi, “Suv va suvdan foydalanish to‘g‘risi”dagi, “Atmosfera havosi muhofazasi to‘g‘risida”gi, “O‘rmon to‘g‘risida”gi, “Yer osti boyliklari to‘g‘risida”gi, “O‘simlik karantini to‘g‘risida”gi, “Oziq-ovqat mahsulotlarining sifati va xavfsizligi to‘g‘risida”gi, “Davlat kadastrlari to‘g‘risida”gi, “Qishloq

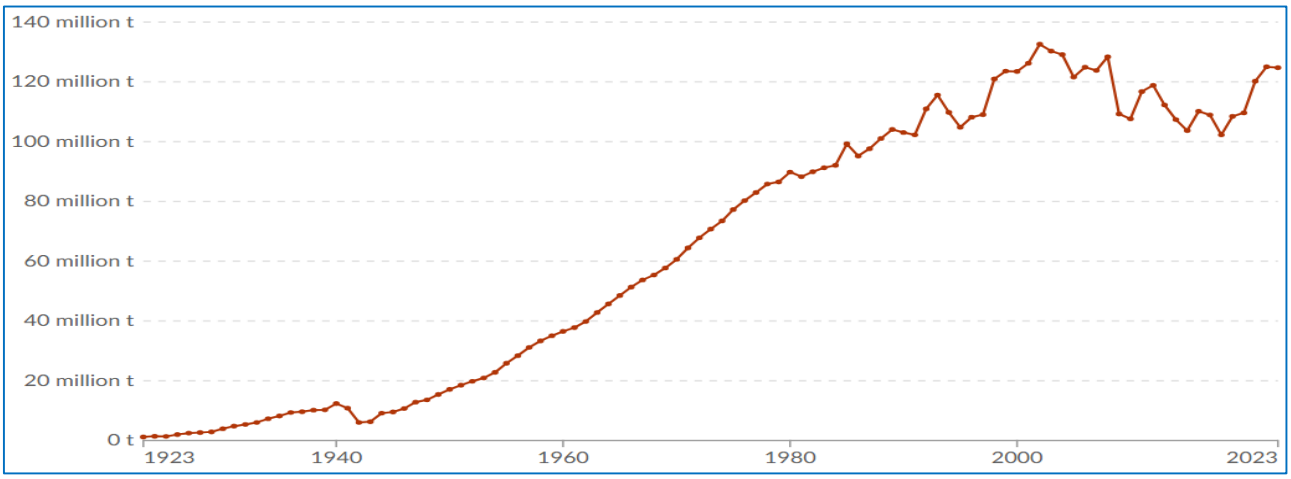
[139] Jeanna, H.Hecker., (2011). Institute for Environmental Security “peace and sustainable development through environmental security” p. 15.

xo‘jalik o‘simliklarini zararkunandalar, kasalliklar, va begona o‘tlardan himoya qilish to‘g‘risida”gi, ”Ekologik ekspertiza to‘g‘risida”gi Qonunlar qabul qilingan hamda ularni ijro qilish mexanizmlari ishlab chiqilgan.

Mazkur normativ hujjatlardada ekologik xavfsizlikni ta’minlashga doir talablari ko‘rsatib o‘tilgan bo‘lib, unga binoan texnik reglament mahsulotlarni (chiqindilarni) ishlab chiqarish, saqlash, tashish va utilizatsiya qilish jarayonlarining ekologik xavfsizligini ta’minlash uchun:

- atmosfera havosi muhofazasini;
- suv obyektlarining muhofazasini;
- hayvonot va o‘simlik dunyosi obyektlarining muhofazasini;
- yer resurslarining muhofazasini;
- qonunchilik hujjatlarida belgilangan tartibda chiqindi bilan bog‘liq ishlar amalga oshirilishini ta’minlaydigan majburiy talablarni belgilaydi [12].

Xalqaro amaliyot shuni ko‘rsatadiki mamlakatning iqtisodiy o‘sishi ushbu mamlakatdagi atorof-muhitning holatiga (uning qanchalik muhofaza qilinganligiga) to‘g‘ridan-to‘g‘ri bog‘liqdir. Chunki o‘z vaqtida iqlimning salbiy tomonga o‘zgarishini oldi olinmasa u o‘z o‘zidan turli-xil kasalliklar va tabiiy ofatlarni (qurg‘oqchilik, me’yoridan ortiq yog‘ingarchiliklar, toshqinlar va hokazolar) keltirib chiqaradi va natijada hayotimizning iqtisodiy hamda ijtimoiy jabhalariga jiddiy xavf solishi mumkin. O‘zbekistonda qazib olinadigan yoqilg‘i va sanoatdan uglerod gazining (SO2) atrof muhitga chiqarilishi oxirgi 100-yil davomida shiddat bilan o‘sib borgan va uni quyidagi diagrammadan ham yaqqol ko‘rish mumkin (2-



rasm).

3-rasm. O‘zbekistonda qazib olingan yoqilg‘i va sanoatdan atrof muhitga chiqarilgan uglerod gazining (SO2) miqdori[140].

Albatta ushbu raqamlar va chaqiriqlarning o‘zi ham ekologik xavfsizlikka doir muammolarni yechishni kechiktirib bo‘lmasligidan dalolat beradi, chunki insonlarning xavfli havodan nafas olishi davlat uchun ko‘plab ijtimoiy muammolarni olib keladi.

Iqtisodiy nazariyadan bizga ma’lumki iqtisodiy o‘sish bu tovarlar ishlab chiqarish va xizmatlar ko‘rsatishda turli-xil kapital turlarini birlashtirishni o‘z ichiga oladi.

[140] Global Carbon Budget (2023) – with major processing by Our World in Data. “Annual CO_2 emissions – GCB” [dataset]. Global Carbon Project, “Global Carbon Budget” - https://ourworldindata.org/co2-emissions

Ekologik resurslardan samarali foydalanish va ularni kelajak avlod farovonligi uchun yetkazishga atrof-muhit va ekologik siyosatni o‘rni muhimdir. Bu natijaga erishish uchun davlat tomonidan tegishli nazorat mexanizmlarining zarurligini isbotlovchi bir qator sabablar mavjuddir. Xususan, davlatning aralashuvi orqali tabiiy resurslardan oqilona foydalanish va ular me’yorlarini belgilashda o‘ziga xos instrumentlar mavjud (1-jadval).

1-jadval

Davlat ekologik siyosatni tartibga solish mexanizmlari TAVSIFI[141]

№	Ekologik siyosatni yuritishda davlat quyidagi instrumentlardan foydalanadi:
1.	Atrof muhitga chiqarilgan salbiy gazlar va chiqindilar hajmidan kelib chiqib, maxsus to‘lovlar va soliqlarni joriy etish.
2.	Suv tozaligini saqlash va toransport vositalarini ekologiyaga salbiy ta’sirini to‘g‘ridan-to‘g‘ri tartibga soluvchi hujjatlarni qabul qilish.
3.	Tabiiy ofatlar kuzatiladigan hududlarni moliyalashtirish va ekologiyaga kam ta’sir ko‘rsatuvchi zamonaviy texnologiyalarni rivojlantirish jumladan, elektr dvigatel yordamida harakatlanadigan transport vositalar tarmog‘ini qo‘llab quvvatlovchi davlat dasturlarini qabul qilish.
4.	Ekologik vaziyatni yaxshilash, uni ifloslanishini oldini olish bo‘yicha soliq imtiyozlari joriy etish.
5.	Ekologiya to‘g‘risidagi qonunchilikni buzganlik uchun javobgarlik turlarini belgilaydi va uni nazorat qilish mexanizmlarini ishlab chiqish.
6.	Ekologik xafsizlikni ta’minlashning ilg‘or xorijiy amaliyotini joriy etish bo‘yicha tadbirlar belgilaydi.
7.	Ekologik xavfni oldini olish bo‘yicha tashkil etilgan xalqaro harakatlarda ishtirok etadi.

Xalqaro amaliyotga ko‘ra, ekologik siyosatni yuritishda samarali natijaga erishish uchun turli-xil ko‘rinishdagi vositalardan foydalanish lozim bo‘ladi. Iqtisodiy rivojlanish jarayonida zamonaviy texnologik uskunalardan foydalanishga doir raqobatning mavjudligi bu o‘z o‘zidan ekologiyaga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

Energiya va texnologik rivojlanishning turli ilg‘or yutuqlaridan foydalanish kishilik jamiyati turlshi, turmushi va uning sifati oshishiga ijobiy ta’sir etishidan tashqari inson salomatligiga salbiy ta’sir etadi. Natijada insonni aqliy, jismoniy faolligi susayadi, millat genafondida salbiy o‘zgarishlar sodir bo‘ladi. Ushbu salbiy oqibatlarni oldini olish va ularni bartaraf etish uchun davlat qo‘shimcha xarajatlar ham qilishga majbur bo‘ladi (2-jadval).

[141] Normativ hujjatlar va ilmiy qarashlar asosida mualliflar ishlanmasi

2-jadval

Iqlim o‘zgarishini aholi sog‘lig‘iga salbiy ta’siri[142].

	Aholiga ta’sir ko‘rsatishi	Ifloslanish yo‘llari	Sog‘liqqa ta’sir
Iqlim o‘zgarishi ⇨	- issiq to‘lqinlar - tez sodir bo‘ladigan ekologik hodisalar - mavsumiy haroratning o‘sishi va yog‘ingarchiliklarni oshib borishi ⇨	- kasalliklarning yuqish dinamikasi - gidrologiya va agro ekotizimlar - demografiya va ijtimoiy iqtisodiyot - moslashish strategiyasi ⇨	- haroratga bog‘liq o‘lim va kasallik - havoning tezkor o‘zgarish holatining sog‘liqqa ta’siri - havo ifloslanishining sog‘liqqa ta’siri - kasallik keltirib chiqaruvchi oziqa va suv - allergiyalar - hasharotlar va kemiruvchilar keltirib chiqaradigan kasalliklar - suv va/yoki oziq-ovqat yetishmasligi - mirgatsiya va/yoki turmush tarzining o‘zgarishi

Jahon sog‘liqni saqlash tashkiloti ma’lumotlariga ko‘ra, dunyo bo‘ylab iqlim o‘zgarishi oqibatida bir yilda o‘rtacha 150 ming o‘lim va 55 million odamlarning mehnatga layoqatsizligi kuzatilmoqda (bu umumiy o‘limning 0,3 foizi va mehnatga layoqatsizlik holatlarining 0,4 foizini tashkil qiladi)[143].

Iqlim o‘zgarishining yana bir saliy oqibatlaridan biri bu noodatiy ob-havo bo‘lib bu qisqa muddat ichida havo haroratining ko‘tarilishi (isishi) yoki to‘satdan sovub ketishidir. Oxirgi yillarda barqaror uzoq davom etadigan issiq kunlarda o‘lim va yurak kasalliklari soni ortib bormoqda.

Ekologik muvozanatni ta’minlashda va ekologik muammolarning barqaror rivojlanishga ta’siri hamda fiskal islohotlarning muhimligi yuzasidan o‘tkazilgan tadqiqotlar natijasida amalda qo‘llanilayotgan har bir moliyaviy mexanizmlarning samaradorligini aniqlash va ularni baholash usullarini ishlab chiqish taklif etiladi.

Natijada iqtisodiy o‘sishni ekologik muvozanatga salbiy ta’sirini oldini olish hamda ekologik ekologik xavfsizlik uchun yo‘nalllitirilayotgan mablag‘lar samaradorligi ta’minlanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi yangi tahriri.lex.uz.
2. World Health Organization. Health and climate change (2018), Available: https://www.who.int/news-room/facts-in-pictures/detail/health-and-climate-change.

[142]Furgal, C., D. Martin and P. Gosselin, 2002: Climate change in Nunavik and Labrador: lessons from Inuit knowledge. The Earth is Faster Now: Indigenous Observations on Arctic Environmental Change, I. Krupnik and D. Jolly, Eds., ARCUS, Washington DC, 266-300.

[143] Russia and neighboring countriyes: environmental, economic and social impacts of climate change p-40.

3. Морозов, Г.Ф. Почвоведение и лесоводство / Г.Ф. Морозов // Почвоведение. – 1899. – № 1. 1–19-б. Морозов, Г.Ф. Избранные труды. Т. И / Г.Ф. Морозов. – М.: Лесная пром-ст, 1970. – 590-б.

4. Сукачев В. Н. Об охране природы Жигулей // Записки Симбирского областного Естественно-исторического музея, вып. 2, 1914/1915. Сукачев В. Н. Странитса для будущэй истории фитосоциологии // Лесной журнал. -1915- Вып. 1-2-б.

5. Вернадский В.И. Эволюция видов и живое вещэство // Природа. – 1929. – № 3. 227–250-с. Вернадский В.И. О пределах биосферы // Изв. АН. Сер. геол. ОМЕН. – 1937. № 1. 3–24-б.

6. Zurlini G., Müller F. Environmental security //Encyclopedia of ecology. – 2008. 1350-1356-b.

7. Karimov I.A. “O‘zbekiston XXI asr bo‘sag‘asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari”.-T.O‘zbekiston, 1997, 115-b.

8. N.Ibragimova Ekologik xavfsizlikni ta’minlash tizimining institutsional va funksional integratsiyasi; i.f.d ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dis. avtoreferati. – T.: UMU, 2019. 11-b.

9. Н.Ф. Реймерс, “Экология: теория, законы, правила, принципы, и гипотезы”/ - М, 1994, 156-б.

10. A.V. Frolov (2013), “Ekologicheskaya bezopasnost” Minsk, KII.

11. The Kuznets curve and development economics - https://en.wikipedia.org/wiki/Kuznets_ curve.

12. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 18-fevraldagi 95-son qarori bilan tasdiqlangan “Ekologik xavfsizlik to‘g‘risida umumiy texnik reglament”.

КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРИБЫЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ, И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИХ УРОВЕНЬ

Севара Анваровна
старший преподаватель Ташкентского государственного экономического университета
Ахмедов Максуд Азаматович,
студент Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. В данной работе исследуются теоретические основы и практические аспекты классификации рисков, влияющих на формирование прибыли предприятия. Систематизированы основные виды рисков — внешние и внутренние, систематические и несистематические, финансовые, операционные и стратегические. Определены ключевые факторы, обусловливающие уровень каждой категории рисков, и предложены практические инструменты управления ими. Результаты исследования направлены на повышение эффективности риск-менеджмента промышленных и коммерческих предприятий Республики Узбекистан.

Ключевые слова. *Риск, классификация рисков, прибыль предприятия, финансовый риск, операционный риск, систематический риск, несистематический риск, риск-менеджмент, факторы риска,*

неопределённость.

Рыночная экономика неизбежно сопряжена с неопределённостью и разнообразными рисками, способными существенно влиять на финансовые результаты деятельности предприятий. Прибыль, как важнейший показатель эффективности хозяйственной деятельности, формируется под воздействием множества факторов, часть из которых несёт в себе рисковую составляющую. В условиях глобализации, ужесточения конкуренции и нарастающей волатильности финансовых рынков проблема систематизации и управления рисками приобретает первостепенное значение для каждого хозяйствующего субъекта.

В Республике Узбекистан, в условиях активного развития рыночных отношений и реализации масштабных экономических реформ, вопросы управления рисками становятся особенно актуальными. Принятые программы развития экономики ориентированы на повышение конкурентоспособности отечественных предприятий, что требует внедрения современных методов идентификации, оценки и нейтрализации рисков, негативно сказывающихся на уровне прибыли.

Цель данного тезиса — систематизировать основные классификационные подходы к рискам предприятия, влияющим на прибыль, а также выявить ключевые факторы, определяющие их уровень.

Задачи исследования:

1. Обобщить теоретические подходы к понятию и классификации рисков предприятия.
2. Систематизировать виды рисков, непосредственно влияющих на прибыль.
3. Выявить внешние и внутренние факторы, определяющие уровень рисков.
4. Охарактеризовать инструменты управления рисками в контексте защиты прибыли.
5. Сформулировать практические выводы и рекомендации для предприятий Узбекистана.

Объект исследования: предприятия реального сектора экономики. Предмет исследования: риски, оказывающие прямое и косвенное воздействие на величину прибыли предприятия, и факторы, определяющие их уровень. Методологическую основу работы составляют методы анализа и синтеза, классификации, системного подхода, а также сравнительного и статистического анализа.

В современной экономической литературе существует многообразие подходов к классификации рисков предприятия. Наиболее распространённой является группировка по источнику возникновения, масштабу последствий и характеру влияния на финансовые результаты деятельности.

Внешние (экзогенные) риски обусловлены факторами, не зависящими от деятельности предприятия. К ним относятся изменения макроэкономической конъюнктуры, государственной политики, валютных курсов, ставок налогообложения, природные катастрофы и форс-мажорные обстоятельства.

Данные риски неподконтрольны менеджменту компании, однако их воздействие на прибыль может быть частично нивелировано посредством диверсификации и страхования.

Внутренние (эндогенные) риски связаны с деятельностью самого предприятия: качеством управления, уровнем технологии, кадровым потенциалом, финансовой структурой. Они в большей степени поддаются управлению и снижению путём оптимизации бизнес-процессов.

Систематические (недиверсифицируемые) риски затрагивают весь рынок или отрасль и не могут быть устранены диверсификацией портфеля. К ним относятся инфляционный, рыночный, процентный и валютный риски. Несистематические (диверсифицируемые) риски специфичны для конкретного предприятия или отрасли и могут быть снижены посредством диверсификации деятельности и инвестиционного портфеля.

Ниже представлена сводная классификация основных видов рисков предприятия по их влиянию на прибыль (Таблица 1).

Таблица 1

Классификация рисков по влиянию на прибыль предприятия

Вид риска	Характеристика	Влияние на прибыль
Финансовый риск	Неблагоприятное изменение процентных ставок, курсов валют, стоимости ценных бумаг	Снижение выручки, рост затрат на обслуживание долга
Операционный риск	Сбои в производственных процессах, аварии оборудования, ошибки персонала	Рост издержек производства, потери дохода
Кредитный риск	Неисполнение контрагентами обязательств по оплате	Рост дебиторской задолженности, потери прибыли
Рыночный риск	Изменение спроса и предложения, ценовая конкуренция	Снижение объёма продаж и маржи
Стратегический риск	Неверные управленческие решения, инновационные просчёты	Долгосрочные потери прибыли, утрата доли рынка
Правовой риск	Изменения законодательства, штрафные санкции, судебные иски	Непредвиденные расходы, штрафы
Инвестиционный риск	Неэффективность капиталовложений, потеря вложенных средств	Снижение доходности капитала
Репутационный риск	Ухудшение имиджа компании у партнёров и потребителей	Падение выручки, потеря клиентов

Приведённая классификация позволяет структурировать риски по характеру их воздействия на прибыль предприятия и формирует основу для разработки комплексной системы управления ими. Важно подчеркнуть, что перечисленные виды рис

ков взаимосвязаны: наступление одного из них, как правило, провоцирует цепочку последствий, затрагивающую и другие категории.

В ходе проведённого исследования были систематизированы основные классификационные подходы к рискам предприятия, влияющим на прибыль, и определены ключевые факторы, обусловливающие их уровень. Полученные

результаты позволяют сформулировать следующие выводы.

Во-первых, прибыль предприятия подвергается воздействию широкого спектра рисков, которые могут быть классифицированы по источнику возникновения (внешние/внутренние), охвату (систематические/несистематические) и характеру (финансовые, операционные, кредитные, рыночные, стратегические, правовые, инвестиционные и репутационные). Каждый вид риска обладает специфическими механизмами влияния на конечный финансовый результат.

Во-вторых, уровень рисков определяется взаимодействием макроэкономических факторов — инфляции, процентных ставок, валютного курса, налоговой политики — и внутренних характеристик предприятия: структуры капитала, диверсификации деятельности, квалификации персонала и качества управления.

В-третьих, комплексная система риск-менеджмента, включающая идентификацию, количественную и качественную оценку, а также применение обоснованных стратегий управления (уклонение, снижение, трансфер, принятие, диверсификация), является необходимым условием устойчивого роста прибыли в долгосрочной перспективе.

В-четвёртых, для предприятий Узбекистана в текущих условиях экономических реформ особую актуальность приобретают управление валютным и операционным рисками, совершенствование внутреннего контроля и развитие культуры риск-менеджмента на всех уровнях корпоративного управления.

Таким образом, систематический подход к классификации и управлению рисками является ключевым инструментом обеспечения финансовой устойчивости предприятия и повышения эффективности его деятельности в условиях современной рыночной среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бланк И.А. Финансовый менеджмент: учебный курс. — 3-е изд. — Киев: Ника-Центр, 2018. — 656 с.

2. Балабанов И.Т. Риск-менеджмент. — М.: Финансы и статистика, 2016. — 192 с.

3. Хохлов Н.В. Управление риском: учеб. пособие. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 239 с.

4. Тронин Ю.Н., Маслаченков Ю.С. Риск-менеджмент на предприятии. — М.: Альфа-Пресс, 2018. — 240 с.

5. Фомичёв А.Н. Риск-менеджмент: учебник. — М.: Дашков и К°, 2019. — 372 с.

6. Уткин Э.А. Риск-менеджмент. — М.: Тандем, 2018. — 288 с.

7. Найт Ф. Риск, неопределённость и прибыль / пер. с англ. — М.: Дело, 2016. — 360 с.

8. Арасланов Т.Н. Управление рисками предприятия // Финансовый менеджмент. — 2020. — №3. — С. 45–53.

9. Закон Республики Узбекистан «О страховании» от 05.04.2002 г. № 358-II (с изменениями и дополнениями).

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA BOZOR MUVOZANATI VA SAMARADORLIK MASALALARI

G‘ulamova Farzona Toshmuxammad qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti tayanch doktarant
e-mail: farzonamustafaeva97@gmail.com

Hozirgi zamonaviy iqtisodiy rivojlanish sharoitida raqamli iqtisodiyotning shakllanishi va rivojlanishi iqtisodiy tizimning barcha sohalariga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Axborot texnologiyalarining jadal rivojlanishi natijasida iqtisodiy munosabatlar yangi shaklga ega bo‘lib, bozor mexanizmlarining amal qilish jarayoni tubdan o‘zgarmoqda. Ayniqsa, raqamli platformalar, elektron savdo tizimlari va onlayn xizmatlarning kengayishi bozor muvozanatini ta’minlash hamda iqtisodiy samaradorlikni oshirishda muhim omilga aylanmoqda.

Biz bilamizki, bozor muvozanati iqtisodiyotda talab va taklifning o‘zaro mos kelishi orqali shakllanadi. An’anaviy iqtisodiy tizimda bozor muvozanatining shakllanishi nisbatan sekin jarayon hisoblangan bo‘lsa, raqamli iqtisodiyot sharoitida ushbu jarayon tezlashib, iqtisodiy subyektlar o‘rtasidagi aloqalar samaradorligi oshirmoqda. Bu esa resurslardan oqilona foydalanish va iqtisodiy samaradorlikni ta’minlash imkonini yaratmoqda.

Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi iqtisodiy jarayonlarda shaffoflikni ta’minlab, bozorda asimmetriyasini kamaytirishga xizmat qiladi. Natijada esa ishlab chiqaruvchilar va iste’molchilar o‘rtasidagi aloqalar tezlashib, bozor muvozanatini barqaror shakllanishiga yordam beradi.

Bozor muvozanatini raqamli iqtisodiyot sharoitida ta’minlashda axborot texnologiyalarining roli juda katta ahamiyat kasb etadi. Elektron savdo platformalari orqali ishlab chiqaruvchilar o‘z mahsulotlarini keng bozorda taklif etish imkoniyatiga ega bo‘lmoqda. Bu esa o‘z-o‘zidan bozorda talab va taklif muvozanatini tezroq shakllanishiga olib keladi.

Shuningdek, raqamli iqtisodiyot sharoitida narx shakllanishi jarayoni ham sezilarli darajada o‘zgaradi. Onlayn platformalarda narxlar ochiq e’lon qilinishi natijasida iste’molchilar echun eng maqbul tanlov imkoniyati yaratiladi. Bu esa bozorda sog‘lom raqobat muhitini shakllantirishga xizmat qiladi. Raqobatning kuchayishi esa ishlab chiqaruvchilarning mahsulot sifati va xizmat ko‘rsatish darajasini oshirishga olib keladi.

Raqamli iqtisodiyot sharoitida iqtisodiy samaradorlikni oshirishda elektron savdoning o‘rni ham muhim hisoblanadi. Elektron savdo tizimlari orqali mahsulotlar realizatsiyasi tezlashib, tranzaksiya xarajatlari kamayadi. Bu esa iqtisodiy samaradorlikning oshishiga olib keladi.

Bundan tashqari, raqamli texnologiyalar kichik biznes va xususiy tadbirkorlikni rivojlantirish uchun keng imkoniyatlar yaratmoqda. Raqamli platformalar orqali kichik biznes subyektlari o‘z mahsulotlarini nafaqat mahalliy bozorda balki xalqaro bozorlarga ham taklif qilish imkoniyatini yaratmoqda. Bu esa o‘z o‘rnida iqtisodiy samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi.

Raqamli iqtisodiyot sharoitida bozor muvozanatini ta’minlashda sun’iy intellekt va katta ma’lumotlar texnologiyalari orqali bozor talabini prognoz qilish imkoniyatini oshadi. Natijada ishlab chiqarish hajmini optimallashtirish va ortiqcha

resurs sarfini kamaytirish mumkin bo‘ladi.

Shuningdek, raqamli iqtisodiyot sharoitida davlatning roli ham muhim ahamiyatga kasb etadi. Davlat tomonidan raqamli infratuzilmani rivojlantirish, elektron hukumat tizimlarini joriy etish va raqamli xizmatlarni kengaytirish bozor mexanizmlarining samarali ishlashiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

Xulosa qilib aytganda, raqamli iqtisodiyot sharoitida bozor muvozanatini ta’minlash va iqtisodiy samaradorlikni oshirishda raqamli texnologiyalar muhim rol o‘ynaydi. Elektron savdo platformalari, raqamli xizmatlar va axborot texnologiyalarining rivojlanishi iqtisodiy jarayonlarni tezlashtiradi hamda bozor mexanizmlarining samaradorligini oshiradi.

Shu bilan bir qatorda, raqamli iqtisodiyot sharoitida davlat tomonidan qo‘llab - quvvatlash mexanizmlarini takomillashtirish, raqamli infratuzilmani rivojlantirish hamda innovatsion texnologiyalarni keng joriy etish bozor muvozanatini ta’minlash va iqtisodiy samaradorlikni oshirishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Raqamli infratuzilmani rivojlantirish, innovatsion texnologiyalarni joriy etish hamda raqobat muhitini takomillashtirish iqtisodiy barqarorlikni mustahkamlash va milliy iqtisodiyotning uzoq muddatli rivojlanishiga olib keladi.

Natijada, raqamli iqtisodiyot iqtisodiy tizimning barqaror rivojlanishida muhim omilga aylanib, bozor mexanizmlarining samaradorligini oshirishga va ularning barqaror ishlashini ta’minlashga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi.
2. O‘zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirligi. Rasmiy veb-sayt: https://mitc.uz
3. O‘zbekiston Respublikasi Statistika agentligi. Rasmiy veb-sayt: https://stat.uz
4. OECD. Digital Economy Outlook. Paris: Organisation for Ecocnomic Co-operation and Development, 2020.
5. World Bank. Digital Development. Available at: https://www.worldbank.org/en/topic/digitaldevelopment.

GREEN UNIVERSITY FINANCING: STRATEGIC APPROACHES TO SUSTAINABLE CAMPUS DEVELOPMENT

I.Imomov, association professor of Tashkent State University of Economics

Abstract. The transition toward sustainable development has significantly transformed the role of higher education institutions. Universities are no longer only centers of knowledge but also active participants in environmental protection, climate action, and sustainable innovation. The concept of a “Green University” integrates energy efficiency, renewable energy use, sustainable infrastructure, waste management, green transportation, and environmental education into institutional development strategies. However, the transformation toward a green campus requires substantial financial resources, long-term planning, and innovative funding mechanisms.

This paper explores the theoretical and practical foundations of financing green

universities, analyzes international experience, and identifies effective financial instruments suitable for higher education institutions in developing economies. The study examines public financing, private investment, green bonds, public–private partnerships, international grants, and performance-based funding models. Special attention is given to cost–benefit aspects of green campus investments and the long-term economic, social, and environmental returns. The paper proposes an integrated financing model for supporting sustainable university transformation and provides policy recommendations for governments and university administrations.

Keywords: green university, sustainable campus, green finance, higher education funding, renewable energy, public–private partnership, green bonds, sustainable development

1. Introduction

Global environmental challenges such as climate change, depletion of natural resources, biodiversity loss, and environmental pollution have intensified the need for sustainable transformation across all sectors of society. In this context, higher education institutions (HEIs) play a dual role. On the one hand, they are responsible for educating future professionals, decision-makers, and innovators who will shape sustainable development pathways. On the other hand, universities themselves function as large organizational systems with significant environmental footprints, consuming energy and water, generating waste, and producing greenhouse gas emissions.

The concept of the “Green University” has emerged as a response to these challenges. It implies the systematic integration of sustainability principles into university governance, infrastructure development, teaching and learning, research activities, and community engagement. Green universities serve as “living laboratories” where sustainable technologies and practices are tested and demonstrated in real-life campus environments. As a result, they contribute not only to environmental protection but also to innovation diffusion and behavioral change within society.

Despite the growing recognition of the importance of sustainable campuses, the implementation of green transformation initiatives faces substantial financial constraints. Traditional higher education financing models prioritize operational expenditures such as salaries, teaching facilities, and research equipment, while sustainability investments are often treated as secondary. High upfront capital costs, long payback periods, and limited access to specialized green finance instruments create barriers for universities, particularly in developing countries. Therefore, designing effective financing mechanisms for green universities is a strategic task for policymakers and university leaders.

The purpose of this paper is to analyze existing and emerging financing models for green university development, assess their economic rationale, and propose an integrated financing framework that can support sustainable campus transformation in the context of limited financial resources.

2. Concept and Components of a Green University

A green university represents a comprehensive institutional model in which environmental sustainability is embedded across all functional dimensions of

university activity. The concept is multidimensional and includes environmental, economic, and social components that interact in a mutually reinforcing manner.

The environmental dimension focuses on reducing the ecological footprint of campus operations. This includes improving energy efficiency of buildings, introducing renewable energy systems such as solar photovoltaic panels and geothermal heating, implementing water-saving technologies, and establishing circular waste management systems. Sustainable campus planning also involves the preservation of green spaces, biodiversity-friendly landscaping, and environmentally responsible procurement practices.

The economic dimension emphasizes financial sustainability and efficiency. Green investments are expected to reduce long-term operational costs through energy and water savings, while also enhancing the university’s attractiveness to students, researchers, and external partners. The development of innovation ecosystems around clean technologies and sustainable solutions can further strengthen universities’ financial and entrepreneurial capacities.

The social and educational dimension relates to the role of universities in promoting sustainability-oriented values, competencies, and behaviors. Integrating sustainability into curricula, supporting interdisciplinary research on environmental challenges, and engaging students and staff in green initiatives fosters a culture of responsibility and participation. Partnerships with local communities and businesses amplify the social impact of green university initiatives.

These interconnected dimensions indicate that the green university is not merely an infrastructure project but a comprehensive institutional transformation that requires coordinated financial, managerial, and cultural change.

3. The Need for Financing Green Universities

The transition to a green campus entails both significant initial capital investments and long-term operational adjustments. Major cost areas include the installation of renewable energy systems, retrofitting of existing buildings to meet energy efficiency standards, deployment of smart water and waste management systems, development of sustainable transport infrastructure, and introduction of digital monitoring technologies for environmental management.

While these investments generate long-term economic and environmental benefits, the payback period may extend over several years. Many universities face constrained budgets and limited borrowing capacity, making it difficult to mobilize sufficient upfront capital. In addition, uncertainty regarding future energy prices and policy incentives may discourage investment in sustainable infrastructure.

However, the long-term benefits of green campus investments extend beyond direct financial returns. Universities benefit from reduced operational costs, improved reputation, enhanced attractiveness to international partners, and access to sustainability-oriented research funding. Moreover, green campuses contribute to national climate and sustainability goals, creating positive externalities for society. These factors justify the strategic prioritization of financing mechanisms that support sustainable university transformation.

4. Sources of Financing for Green Universities

Financing green universities requires a diversified and multi-source approach.

Public financing remains a key pillar, particularly in the early stages of green campus development. Governments can provide targeted grants, subsidies for renewable energy installations, and dedicated green infrastructure funds for higher education institutions. Performance-based public funding mechanisms can further incentivize universities to achieve sustainability targets.

Private investment and public–private partnerships (PPPs) represent an important complementary source of finance. Through PPP arrangements, private companies can invest in energy-efficient buildings, renewable energy facilities, and smart campus solutions in exchange for long-term service contracts or shared savings. This model allows universities to reduce upfront costs while benefiting from private sector expertise.

Green bonds are an emerging market-based instrument that enables universities to access capital from environmentally responsible investors. Issuing green bonds for sustainable infrastructure projects can enhance financial transparency and accountability, while also strengthening the institution’s sustainability profile. International grants and climate finance funds play a particularly important role for universities in developing countries, providing access to external resources and technical assistance.

Finally, internal financing mechanisms such as revolving green funds allow universities to reinvest savings from energy efficiency projects into new sustainability initiatives, creating a self-reinforcing financial cycle.

5. Research Methodology

This study employs a qualitative and analytical research design. The methodology includes a comparative analysis of international practices in green university financing, a системный подход to identify interconnections between financial, environmental, and institutional factors, and a cost–benefit analytical framework to assess the long-term economic efficiency of green investments. In addition, a conceptual modeling approach is used to develop an integrated financing model suitable for higher education institutions in developing economies.

Data sources include sustainability reports of leading green universities, policy documents, international organization reports, and academic literature on green finance and sustainable infrastructure development. The analysis focuses on financing mechanisms applicable to public universities with limited financial autonomy and constrained access to capital markets.

6. Cost–Benefit Analysis of Green Campus Investments

Although green campus projects often involve high initial costs, their long-term benefits justify these investments. Renewable energy installations significantly reduce electricity and heating expenditures, while energy-efficient retrofitting lowers overall energy demand. Smart water management systems decrease water consumption and associated costs, and improved waste management reduces disposal fees.

In addition to direct financial savings, green campus investments generate indirect economic benefits. Enhanced institutional reputation attracts students, international partners, and research funding. Green universities are more likely to participate in international sustainability networks and projects, further expanding

their financial and academic opportunities. Over time, the cumulative benefits of green investments outweigh initial costs, making sustainable campus development economically rational from a long-term strategic perspective.

7. Integrated Financing Model for Green Universities

An effective financing strategy for green universities should combine multiple financial channels within an integrated framework. Public funding provides a stable foundation, while private investment and PPPs introduce additional capital and technical expertise. Market-based instruments such as green bonds diversify funding sources, and international grants reduce financial pressure on domestic budgets. Internal revolving funds ensure the continuity of sustainability investments over time.

Such a multi-pillar financing model distributes financial risks, increases resilience to budget fluctuations, and enhances the long-term viability of green campus initiatives. The integration of financial planning with sustainability strategies is therefore essential for achieving systemic and lasting transformation.

8. Policy Recommendations

For governments, it is recommended to establish national green campus funding programs, provide fiscal incentives for sustainable university investments, and develop regulatory frameworks that enable the use of green bonds and PPP mechanisms in higher education. Universities should integrate sustainability objectives into long-term financial planning, create dedicated sustainability finance units, and strengthen partnerships with private green technology firms. Financial institutions can contribute by designing tailored loan products for educational green infrastructure and supporting blended finance models.

9. Conclusion

The transformation of universities into green and sustainable institutions is a strategic necessity in the context of global environmental challenges. Financing plays a decisive role in enabling this transformation. The analysis demonstrates that a diversified financing model combining public funding, private investment, market-based instruments, and international support offers the most effective pathway for sustainable campus development. Although initial investments are substantial, long-term economic, social, and environmental returns justify the allocation of resources. Green universities not only reduce their environmental footprint but also strengthen their role as drivers of sustainable development within society.

References

1. Adams, R., Martin, S., & Boom, K. (2018). University culture and sustainability: Designing and implementing an enabling framework. *Journal of Cleaner Production*, 171, 434–445.

2. Bhandari, R., & Stadler, I. (2019). Grid parity analysis of solar photovoltaic systems in universities. *Renewable Energy*, 135, 129–140.

3. Geissdoerfer, M., Savaget, P., Bocken, N., & Hultink, E. (2017). The circular economy – A new sustainability paradigm? *Journal of Cleaner Production*, 143, 757–768.

4. Leal Filho, W. et al. (2021). Sustainable campus: A global perspective on progress. *International Journal of Sustainability in Higher Education*, 22(5), 1021–

1042.

5. OECD. (2020). *Green budgeting and public investment for sustainability*. OECD Publishing.

6. UNEP. (2021). *Green finance for sustainable infrastructure*.

7. United Nations Environment Programme.World Bank. (2022). *Financing climate-smart infrastructure*. Washington, DC

ЭВОЛЮЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИДЕЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Умрзакова Ирода Пулатовна

Студент Ташкентского государственного экономического университета

e-mail: umrzakovairodaa@gmail.com

Аннотация.В работе исследуется эволюция экономических идей от классической политической экономии до современных концепций цифровой и устойчивой экономики. Раскрывается научная проблема несоответствия традиционных теоретических моделей условиям цифровой трансформации хозяйственных систем. Определены цели исследования, выявлена научная новизна и сформулированы практические рекомендации по развитию теоретической базы экономической политики.

Ключевые слова.экономическая теория, цифровизация, институционализм, устойчивое развитие, экономическая трансформация, инновационная экономика.Современный этап развития мировой экономики характеризуется глубокими структурными изменениями, обусловленными процессами глобализации, технологического прогресса и цифровой трансформации. Развитие информационно-коммуникационных технологий, формирование цифровых платформ, распространение искусственного интеллекта и больших данных существенно изменяют характер экономических отношений, механизмы функционирования рынков и роль государства в регулировании социально-экономических процессов. В этих условиях особую актуальность приобретает исследование эволюции экономических идей и их адаптации к новой реальности цифровой экономики.

Исторически экономическая мысль развивалась в тесной взаимосвязи с изменениями в хозяйственной системе общества. Классическая политическая экономия заложила основы анализа рыночных механизмов, принципов свободной конкуренции и распределения ресурсов. Представители классической школы рассматривали рынок как саморегулирующуюся систему, в которой взаимодействие спроса и предложения обеспечивает эффективное распределение ресурсов.

В дальнейшем развитие экономической науки привело к формированию неоклассической школы, которая сосредоточилась на анализе рационального поведения экономических субъектов, теории предельной полезности и механизмах рыночного равновесия. Однако экономические кризисы XX века продемонстрировали ограниченность исключительно рыночных механизмов саморегуляции и необходимость более активного участия государства в

экономических процессах.

Кейнсианская теория обосновала важность государственного регулирования экономики, особенно в условиях экономической нестабильности и циклических кризисов. В рамках данного подхода ключевое значение придается стимулированию совокупного спроса, инвестиционной активности и обеспечению устойчивого экономического роста. Существенный вклад в развитие экономической теории внесла также институциональная школа, представители которой исследовали влияние институтов, правовых норм и социальных факторов на функционирование экономических систем.

В XXI веке формируется новая парадигма экономического развития, связанная с процессами цифровизации и формированием экономики знаний. Информация, технологии и инновации становятся ключевыми факторами экономического роста, а значение интеллектуального капитала и человеческих ресурсов существенно возрастает. Цифровые платформы и сетевые модели бизнеса трансформируют традиционные формы рыночной конкуренции, создавая новые возможности для экономического развития.

В связи с этим возникает необходимость переосмысления ряда традиционных экономических категорий, таких как стоимость, капитал, производительность и эффективность. Современные экономические исследования все больше ориентируются на анализ влияния цифровых технологий, инновационной активности и институциональной среды на устойчивое развитие экономики.

Цель настоящего исследования заключается в анализе эволюции экономических идей в условиях глобальной трансформации и цифровизации экономики, а также в определении их значения для формирования эффективной экономической политики.

Научная новизна работы заключается в систематизации классических и современных экономических концепций с учетом факторов цифровой трансформации и глобальных изменений мировой экономики.

Практическая значимость исследования состоит в возможности использования полученных результатов при разработке образовательных программ, совершенствовании институциональной среды и формировании стратегий цифрового развития Республики Узбекистан.

В качестве научно-практических рекомендаций предлагается развитие цифровых компетенций в системе высшего образования, совершенствование институциональных механизмов регулирования цифровых рынков, стимулирование инновационной активности и поддержки интеллектуального капитала, а также интеграция принципов устойчивого развития в экономическую политику.

Таким образом, эволюция экономических идей представляет собой непрерывный процесс адаптации научных концепций к изменяющимся условиям социально-экономического развития. В условиях глобальной трансформации и цифровизации экономики современная экономическая теория должна учитывать технологические, институциональные и социальные факторы, обеспечивая формирование устойчивой и конкурентоспособной

национальной экономики.

Использованные источники:

1. Смирнов, Е. Н. (2018). Эволюция инновационного развития и предпосылки цифровизации и цифровых трансформаций мировой экономики. *Вопросы инновационной экономики*, *8*(4), 553-564

2. Бодрунов, С. Д. (2020). *Ноономика: траектория глобальной трансформации* (pp. 224-224). Ассоциация" Некоммерческое партнерство по содействию в проведении научных исследований" Институт нового индустриального развития им. СЮ Витте" Культурная революция.

3. Корольков, В., & Ерофеева, Т. (2019). *Цифровая трансформация экономики в условиях геоэкономической нестабильности*. ЛитРес.

4. Атурин, В. В., Мога, И. С., & Смагулова, С. М. (2020). Управление цифровой трансформацией: научные подходы и экономическая политика. *Управленец*, *11*(2), 67-76.

5. Авдеева, И. Л., Полянин, А. В., & Головина, Т. А. (2019). Цифровизация промышленных экономических систем: проблемы и последствия современных технологий. *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Экономика. Управление. Право*, *19*(3), 238-245.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОТХОДОВ НА ОСНОВЕ IOT И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ГОРОДЕ ТАШКЕНТ

Исманалиев Шохрухбек
Ташкентский Государственный Университет Экономики
e-mail: ismanalievshox@gmail.com

Быстрый рост городского населения и развитие экономики приводят к значительному увеличению объёмов твёрдых бытовых отходов в крупных городах мира. Ташкент, как крупнейший город и столица Узбекистана, также сталкивается с проблемой эффективного управления отходами. Традиционные методы сбора и утилизации мусора часто оказываются недостаточно эффективными из-за отсутствия оперативного контроля, нерационального планирования маршрутов и низкого уровня переработки отходов.

Современные технологии, в частности искусственный интеллект (Artificial Intelligence – AI), позволяют значительно повысить эффективность системы управления отходами. Интеллектуальные системы управления отходами используют такие технологии, как интернет вещей (IoT), датчики заполнения контейнеров, анализ больших данных и машинное обучение. Эти технологии позволяют автоматически контролировать уровень заполнения мусорных контейнеров, оптимизировать маршруты мусоровозов и улучшать процессы сортировки и переработки отходов.

В последние годы в Узбекистане начали внедряться цифровые решения в сфере коммунального хозяйства. В частности, используются системы GPS-мониторинга мусоровозов и цифровые платформы, позволяющие отслеживать движение техники в режиме реального времени. Цель данного исследования — проанализировать возможности внедрения систем интеллектуального

управления отходами на основе искусственного интеллекта в Ташкенте, а также определить их преимущества для экологической устойчивости и повышения эффективности городской инфраструктуры.

Управление отходами является одной из важнейших экологических и социально-экономических задач современных городов. Рост населения, урбанизация и увеличение потребления приводят к постоянному увеличению объёмов бытовых отходов. Без эффективной системы переработки и утилизации отходы становятся серьёзной угрозой для окружающей среды и здоровья населения.

Ташкент, являясь крупнейшим городом Узбекистана, ежегодно производит сотни тысяч тонн бытовых отходов. Основная часть этих отходов направляется на полигоны, что приводит к увеличению нагрузки на окружающую среду. При этом уровень переработки отходов остаётся сравнительно низким.

Традиционные системы управления отходами основаны на фиксированных графиках вывоза мусора и ручном контроле состояния контейнеров. Такой подход часто приводит к ряду проблем, среди которых.

Традиционные системы управления отходами часто сталкиваются с рядом серьёзных проблем. К основным из них относятся переполнение мусорных контейнеров, неэффективная организация маршрутов мусоровозов, что приводит к дополнительным затратам времени и ресурсов, а также увеличение расходов на топливо и техническое обслуживание транспортных средств. Кроме того, в таких системах наблюдается недостаточный уровень сортировки отходов, что снижает эффективность переработки и приводит к увеличению объёмов отходов, направляемых на полигоны.

Современные технологии искусственного интеллекта позволяют значительно улучшить эффективность управления отходами. Интеллектуальные системы могут анализировать данные о количестве и типах отходов, прогнозировать их накопление и автоматически оптимизировать процессы сбора и переработки. В рамках концепции «умного города» многие страны уже внедряют системы Smart Waste Management. Эти системы включают использование датчиков в контейнерах, аналитических платформ и автоматизированных сортировочных линий. В Ташкенте уже предпринимаются первые шаги по внедрению цифровых технологий в коммунальном секторе. Использование GPS-систем для контроля работы мусоровозов и цифровых платформ для взаимодействия с населением является важным этапом на пути к созданию интеллектуальной системы управления отходами

Таблица 1

Основные компоненты интеллектуальной системы управления отходами

Компонент системы	Описание	Преимущества
Умные контейнеры	Контейнеры с датчиками, определяющими уровень	Предотвращение переполнения и оптимизация графика вывоза

	заполнения	
AI-сортировка отходов	Использование алгоритмов искусственного интеллекта для распознавания типов отходов	Повышение эффективности переработки
GPS-мониторинг транспорта	Отслеживание маршрутов мусоровозов в режиме реального времени	Снижение затрат на топливо и оптимизация маршрутов
Анализ больших данных	Обработка данных о количестве и типах отходов	Прогнозирование образования отходов
Цифровые платформы для граждан	Приложения и сайты для подачи жалоб и сообщений о проблемах	Улучшение взаимодействия между населением и службами

Использование технологий искусственного интеллекта позволяет значительно повысить точность сортировки отходов, оптимизировать логистику и сократить операционные расходы.

Внедрение интеллектуальных систем управления отходами на основе искусственного интеллекта может значительно повысить эффективность управления городскими отходами в Ташкенте. С учётом роста населения и увеличения объёмов мусора традиционные методы управления отходами становятся менее эффективными.

Использование технологий AI, IoT и анализа данных позволяет улучшить контроль за состоянием контейнеров, оптимизировать маршруты мусоровозов и повысить уровень переработки отходов. Это, в свою очередь, способствует снижению загрязнения окружающей среды и повышению качества жизни населения. Первые шаги по внедрению цифровых технологий в систему управления отходами в Ташкенте уже сделаны. Однако для полноценного перехода к интеллектуальной системе требуется дальнейшее развитие инфраструктуры, внедрение инновационных технологий и повышение уровня экологической культуры населения.

Список литературы

1. Абдусаидов У. Анализ внедрения генеративного искусственного интеллекта среди школьников Ташкента // European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies. – 2025. – Т. 5, №12. – С. 106–110.

2. Илхомова М. Инновационный менеджмент: влияние искусственного интеллекта на устойчивое развитие и технологии в Узбекистане // Материалы международной научной конференции MMIT. – Ташкент, 2024.

3. Ходжимурадова З. Роль технологий искусственного интеллекта в трансформации образования в Узбекистане. – 2025.

4. Шукуров Ш. Значение искусственного интеллекта в системе государственного образования Узбекистана // Oriental Journal of Education. – 2026. – С. 23–29.

5. Тураева И. Роль технологий в управлении образованием в Узбекистане: цифровизация и современные платформы обучения // Modern Science and Research. – 2025. – №9. – С. 37–39.

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA JARAYONIDA TADBIRKORLIK FAOLIYATI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA INNOVATSIYALARNING ROLI

Kuziyeva Gulnoza Rashidovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi i.f.f.d
e-mail: g.kuziyeva@tsue.uz

Annotatsiya. Mazkur tezisda raqamli transformatsiya sharoitida tadbirkorlik faoliyati samaradorligini oshirishda innovatsiyalarning o‘rni va ahamiyati ilmiy-nazariy jihatdan tahlil qilingan. Tadqiqotda raqamli texnologiyalar, innovatsion yondashuvlar va biznes jarayonlarni modernizatsiya qilish orqali tadbirkorlik subyektlarining raqobatbardoshligini oshirish mexanizmlari yoritilgan. Shuningdek, innovatsiyalarning iqtisodiy samaradorlikka ta’siri tizimli yondashuv asosida baholanadi.

Kalit so‘zlar: raqamli iqtisodiyot, raqamli transformatsiya, innovatsiya, tadbirkorlik, samaradorlik, raqobatbardoshlik.

Abstract. This thesis analyzes the role and importance of innovations in improving the efficiency of entrepreneurial activities in the context of digital transformation. The study highlights mechanisms for enhancing competitiveness of business entities through digital technologies, innovative approaches, and modernization of business processes. Furthermore, the impact of innovations on economic efficiency is evaluated based on a systematic approach.

Keywords: digital economy, digital transformation, innovation, entrepreneurship, efficiency, competitiveness.

Аннотация. В данной работе исследуется роль и значение инноваций в повышении эффективности предпринимательской деятельности в условиях цифровой трансформации. В исследовании раскрываются механизмы повышения конкурентоспособности субъектов предпринимательства на основе цифровых технологий, инновационных подходов и модернизации бизнес-процессов. Также проводится системная оценка влияния инноваций на экономическую эффективность.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровая трансформация, инновации, предпринимательство, эффективность, конкурентоспособность.

Kirish

Hozirgi kunda raqamli transformatsiya jarayonlari iqtisodiyotning barcha sohalariga chuqur kirib borib, tadbirkorlik faoliyatining yangi shakl va mexanizmlarini yuzaga keltirmoqda. Ushbu sharoitda tadbirkorlik samaradorligini oshirish masalasi dolzarb bo‘lib, bunda innovatsiyalar muhim omil sifatida namoyon bo‘ladi.

Innovatsiyalar raqamli texnologiyalar asosida biznes jarayonlarni optimallashtirish, xarajatlarni kamaytirish va raqobatbardoshlikni oshirish imkonini beradi. Shu bois, raqamli iqtisodiyot sharoitida innovatsion yondashuvlar tadbirkorlik faoliyatining samaradorligini ta’minlashda hal qiluvchi ahamiyat kasb etadi. Mazkur tezisning maqsadi raqamli transformatsiya jarayonida tadbirkorlik faoliyati samaradorligini oshirishda innovatsiyalarning rolini qisqa va tizimli tarzda yoritishdan iborat.

Adabiyotlar tahlili

Raqamli iqtisodiyot, innovatsiya va tadbirkorlik samaradorligi masalalari ko‘plab xorijiy va mahalliy olimlar tomonidan keng o‘rganilgan. Xususan, J. Schumpeter innovatsiyalarni iqtisodiy rivojlanishning asosiy harakatlantiruvchi kuchi sifatida talqin qilib, tadbirkorlik faoliyatida yangi kombinatsiyalar yaratish muhimligini asoslab bergan. P. Drucker esa innovatsiyani tadbirkorlikning ajralmas elementi sifatida ko‘rib, uni samaradorlikni oshirishning asosiy vositasi deb baholaydi.[144]

Zamonaviy tadqiqotlarda raqamli transformatsiya jarayonlari alohida e’tibor markazida bo‘lib, M. Porter raqamli texnologiyalar asosida raqobat ustunligini shakllantirish mexanizmlarini tahlil qilgan. Shuningdek, OECD va Jahon banki hisobotlarida raqamli iqtisodiyot sharoitida innovatsiyalarni joriy etish tadbirkorlik subyektlarining unumdorligini oshirishda muhim omil ekanligi ta’kidlanadi.[145]

Mahalliy iqtisodchi olimlar tomonidan ham innovatsion rivojlanish va tadbirkorlik samaradorligi masalalari o‘rganilib, ular innovatsiyalarni iqtisodiy o‘sish va raqobatbardoshlikni oshirishning muhim omili sifatida baholaydilar. Shu bilan birga, mavjud tadqiqotlarda raqamli transformatsiya sharoitida innovatsiyalar orqali tadbirkorlik samaradorligini kompleks baholash masalalari yetarli darajada yoritilmagan. Mazkur holat ushbu yo‘nalishda ilmiy tadqiqotlarni chuqurlashtirish zarurligini ko‘rsatadi.

Natijalar va tahlillar

Tadqiqot natijalari raqamli transformatsiya jarayonlarining jadallashuvi tadbirkorlik faoliyati samaradorligiga sezilarli ijobiy ta’sir ko‘rsatayotganini tasdiqlaydi. 2025-yil holatiga ko‘ra, O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotning ulushi YaIMda taxminan 5–6 % ga yetgani kuzatilmoqda. Shu bilan birga, internetdan foydalanuvchilar soni 35 milliondan ortiq bo‘lib, bu tadbirkorlik subyektlari uchun raqamli platformalardan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirmoqda.

Statistik ma’lumotlar tahliliga ko‘ra, 2020–2025-yillar davomida elektron tijorat hajmi o‘rtacha 25–30 % ga o‘sib borgan. Bu esa innovatsion yondashuvlar va raqamli texnologiyalarni joriy etgan korxonalarda savdo hajmi va daromadlar oshganini ko‘rsatadi. Xususan, raqamli platformalar orqali faoliyat yuritayotgan kichik biznes subyektlarida mehnat unumdorligi an’anaviy biznesga nisbatan 1,3–1,5 baravar yuqori ekanligi aniqlangan.[146]

Shuningdek, innovatsion faoliyat bilan shug‘ullanuvchi korxonalar ulushi 2025-yilda 18–20 % atrofida shakllangan bo‘lib, bu ko‘rsatkich 2020-yilga nisbatan sezilarli o‘sishni ifodalaydi. Innovatsiyalarni joriy etish natijasida ishlab chiqarish xarajatlari o‘rtacha 10–15 % ga kamaygani va mahsulot raqobatbardoshligi oshgani kuzatilgan.[147]

Tahlillar shuni ko‘rsatadiki, raqamli transformatsiya va innovatsiyalar o‘rtasida kuchli ijobiy bog‘liqlik mavjud bo‘lib, ular tadbirkorlik faoliyati samaradorligini

---

[144] Schumpeter, J.A. *The Theory of Economic Development*. — Harvard University Press, 1934. https://www.hup.harvard.edu/books/9780674879904

[145] OECD. *Digital Economy Outlook 2024*. — OECD Publishing, 2024. https://www.oecd.org/digital/digital-economy-outlook/

[146] O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi. *Raqamli iqtisodiyot va AKT ko‘rsatkichlari*. https://stat.uz

[147] IMF. *World Economic Outlook Database 2025*. https://www.imf.org/en/Publications/WEO/weo-database

oshirishning muhim omili hisoblanadi. Ayniqsa, raqamli texnologiyalar asosida biznes jarayonlarni avtomatlashtirish, marketingni raqamlashtirish va ma’lumotlar tahliliga asoslangan boshqaruv qarorlarini qabul qilish samaradorlikni sezilarli darajada oshiradi.

Umuman olganda, olib borilgan tahlillar raqamli iqtisodiyot sharoitida innovatsion faoliyatni rivojlantirish tadbirkorlik subyektlarining barqaror o‘sishi va yuqori iqtisodiy natijalarga erishishini ta’minlashini ko‘rsatadi.

Xulosa

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, raqamli transformatsiya sharoitida innovatsiyalar tadbirkorlik faoliyati samaradorligini oshirishning muhim omili hisoblanadi. Raqamli texnologiyalarni joriy etish biznes jarayonlarni optimallashtirish, xarajatlarni kamaytirish va mehnat unumdorligini oshirish orqali korxonalar raqobatbardoshligini kuchaytiradi.

Shuningdek, innovatsion yondashuvlardan foydalanish tadbirkorlik subyektlariga yangi bozor segmentlarini egallash, mahsulot va xizmatlar sifatini yaxshilash hamda barqaror iqtisodiy o‘sishga erishish imkonini beradi. Umuman olganda, raqamli iqtisodiyot sharoitida innovatsiyalarni keng joriy etish tadbirkorlik faoliyatining samaradorligini oshirish bilan birga, mamlakat iqtisodiy rivojlanishining muhim drayveri sifatida xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Schumpeter, J.A. *The Theory of Economic Development*. — Harvard University Press, 1934. Havola: https://www.hup.harvard.edu/books/9780674879904
2. Drucker, P.F. *Innovation and Entrepreneurship*. — Harper & Row, 1985. Havola: https://www.harpercollins.com/products/innovation-and-entrepreneurship-peter-f-drucker
3. Porter, M.E. *Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*. — Free Press, 1985. Havola: https://www.hbs.edu/faculty/Pages/item.aspx?num=193
4. OECD. *Digital Economy Outlook 2024*. — OECD Publishing, 2024. Havola: https://www.oecd.org/digital/digital-economy-outlook/
5. World Bank. *World Development Report 2024: Digitalization for Development*. — World Bank, 2024. Havola: https://www.worldbank.org/en/publication/wdr2024

OZIQ-OVQAT ISHLAB CHIQARISHDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA VA AVTOMATLASHTIRISH

Axmedova Nafisa Amirddin qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi (PhD)
e-mail: n.akhmedova@tsue.uz

Annotatsiya. Ushbu maqolada oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning zamonaviy texnologiyalar orqali kelajagini belgilashi mumkin bo‘lgan bir qator asosiy tendensiyalar va innovatsiyalarni tahlili, oziq-ovqat sanoatidagi innovatsion texnologiya internet, robototexnika, nanotexnologiyalar va 3D-bosib chiqarish kabi yangi texnologiyalar oziq-ovqat sanoati va ichimlik ishlab chiqaruvchilarini so‘ngi

zamonaviy tehnologiyalar bilan ta’minlash muammolarini bartaraf etishga qaratilgan. Shu bilan bir qatorda smart tehnologiyalariga, clean tech, blokcheyn hamda mamlakatimizda oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda oziq-ovqat sanoatida sun’iy intellekt (SI) masalalari ilmiy tahlil etilgan.

Kalit so‘zlar: qishloq xo‘jaligi, smart tehnologiya, import, eksport, Blokcheyn, sun’iy intellekt, buyumlar, internet, nanotexnologiya, oziq-ovqat mahsulotlari, ilg‘or, robototexnika, robotizatsiya, sanoat, texnologiya, karbon, o‘simlik, alternativ, oqsil, go‘sht, mahsulot, innovatsion texnologiya, tehnologiya, kultivatsiya, rivojlanish, raqamlashtirish, sifat nazorati, pasterizatsiya, sterilizatsiya.

Аннотация. В данной статье анализируется ряд ключевых тенденций и инноватsій, которые могут определить будущее безопасности пищевых продуктов благодаря современным технологиям. Инноватsионные технологии в пищевой промышленности, такие как интернет, робототехника, нанотехнологии и 3D-печать, направлены на решение задач обеспечения производителей продуктов питания и напитков новейшими современными технологиями. Кроме того, научно анализируются интеллектуальные технологии, чистые технологии, блокчейн и искусственный интеллект (ИИ) в пищевой промышленности в обеспечении безопасности пищевых продуктов в нашей стране.

Ключевые слова: сельское хозяйство, интеллектуальные технологии, импорт, экспорт, блокчейн, искусственный интеллект, продукты, интернет, нанотехнологии, продукты питания, передовые, робототехника, роботизатsія, промышленность, технологии, углерод, растение, альтернатива, белок, мясо, продукт, инноватsионные технологии, технологии, выращивание, развитие, оцифровка, контроль качества, пастеризатsія, стерилизатsія.

Abstract. This article analyzes a number of key trends and innovations that could shape the future of food safety thanks to modern technology. Innovative technologies in the food industry, such as the internet, robotics, nanotechnology, and 3D printing, , are aimed at providing food and beverage producers with the latest modern technologies. Furthermore, the study provides a scientific analysis of smart technologies, clean technologies, blockchain, and artificial intelligence (AI) in the food industry to ensure food safety in our country.

Keywords: agriculture, intelligent technologies, import, export, blockchain, artificial intelligence, products, internet, nanotechnology, food, advanced, robotics, robotization, industry, technology, carbon, plant, alternative, protein, meat, product, innovative technologies, technologies, cultivation, development, digitalization, quality control, pasteurization, sterilization.

Kirish

O‘zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning innovatsion tehnologiyalardan foydalanish asosida jahon xo‘jaligi rivojlanishining yangi yo‘nalishlari shakllanmoqda. O‘zbekiston qishloq xo‘jaligida ushbu innovatsion tehnologiyalardan faollashuvini ta’minlashi zarur. Ushbu masalalarga O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 8-fevraldagi “O‘zbekiston Respublikasida chorvachilik sohasi va uning tarmoqlarini rivojlantirish bo‘yicha 2022 — 2026-yillarga mo‘ljallangan dasturni tasdiqlash to‘g‘risida”gi PQ-120-son qarori,

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023 yil 11 sentyabrdagi «O‘ZBEKISTON — 2030» Strategiyasi to‘g‘risidagi PF-158-sonli Farmonlarida alohida e’tibor qaratilgan. Iqtisodiy rivojlanishning innovatsion yo‘liga o‘tish nafaqat O‘zbekiston iqtisodiyotining qishloq xo‘jaligi tarmog‘ida to‘planib qolgan muammolarni, balki ushbu tarmoq oldida turgan asosiy vazifalarni ham hal etish zarurligi bilan bog‘liq.

XXI asrda insoniyat oziq-ovqat mahsulotlariga bo‘lgan talabning keskin ortishi, iqlim o‘zgarishi va tabiiy resurslarning cheklanganligi bilan yuzlashmoqda. BMT ma’lumotlariga ko‘ra, 2050-yilga borib dunyo aholisi 9,7 milliarddan oshadi va bu global oziq-ovqat ishlab chiqarishni kamida 60% ga ko‘paytirishni talab qiladi.

Shu sababli smart texnologiyalar — ya’ni raqamli, avtomatlashtirilgan, tahliliy va sun’iy intellektga asoslangan yechimlar — qishloq xo‘jaligi va oziq-ovqat ishlab chiqarishida inqilobiy o‘zgarishlarni boshlab berdi.

Biz tadqiqotimizda oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashni zamonaviy texnologiyalar orqali kelajagini belgilashi mumkin bo‘lgan bir qator asosiy tendensiyalar va innovatsiyalarni tahlil etishimiz maqsadga muvofiq.

Jumladan: Go‘sht va sut mahsulotlariga alternativ sifatida o‘simlik asosidagi mahsulotlarning ommabopligi oshishi, barqaror va etnik oziq-ovqat tanlovlariga bo‘lgan iste’molchilar talabining o‘sishi bilan bog‘liq muhim tendensiyadir. Beyond Meat va Impossible Foods kabi kompaniyalar jahon bozorlarida muqobil go‘sht mahsulotlarinin yetkazib berishda yetakchilik qilmoqda. IoT (Buyumlar Interneti) sensorlari va sun’iy intellekt kabi texnologiyalar orqali amalga oshiriladigan aniq qishloq xo‘jaligi tadqiqotlari ekinlarni boshqarishni optimallashtiradi. Endi fermerlar va klasterlar sug‘orish, o‘g‘it berish va zararli organizmlarga qarshi kurash kabi omillarni beqiyos aniqlik bilan kuzatib borish va sozlash imkoniga ega bo‘lib, bu hosildorlikni oshirish va atrof-muhitga ta’sirni kamaytirishga olib keladi.

Bugungi kunda duch kelayotgan eng muhim muammolardan biri oziq-ovqat mahsulotlarini barqaror ishlab chiqarish zaruratidir. Fikrimizcha, 2050 yilga kelib yer yuzidagi aholi 9,8 milliard odamga yetadi, bu esa qishloq xo‘jaligi resurslarimizga katta bosim o‘tkazadi. Bunga javoban barqaror qishloq xo‘jaligi usullarini ishlab chiqishga tobora ko‘proq e’tibor qaratilmoqda. Ular orasida, boshqa narsalar bilan birga, aniq qishloq xo‘jaligi, vertikal dehqonchilik va gidroponika usullari kiradi. Aniq qishloq xo‘jaligi resurslardan minimal foydalanish bilan hosildorlikni optimallashtirish uchun dronlar va sensorlar kabi texnologiyalarni qo‘llashni nazarda tutadi. Vertikal dehqonchilik shahar sharoitida ekinlarni qatlamlashtirilgan holda etishtirishga imkon beradi, keng yer maydonlariga bo‘lgan ehtiyojni kamaytiradi. Gidroponika – bu tuproqsiz, oziq moddalarga boy suv yordamida o‘simliklarni etishtirish usulidir. Ushbu barqaror qishloq xo‘jaligi usullari nafaqat qishloq xo‘jaligiga ta’sirini kamaytiradi.

ADABIYOTLAR SHARHI

Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashni takomillashtirish masalalarini ilmiy-nazariy asoslarini, uni tartibga solish vositalari uzoq xorij olimlaridan Per Pinstrup-Andersen Davlat siyosatining oziq-ovqat tizimiga ta’sirini (2011), Timothy Lang Global oziq-ovqat siyosatida korporatsiyalar va davlatlar rolini (2015), C. Peter

Timmer Oziq-ovqat xavfsizligi – iqtisodiy siyosat va bozor muvozanatining natijasini (2015), M. Swinnen & J. McDermott Iqtisodiy o‘sish, inqiroz va oziq-ovqat xavfsizligi o‘rtasidagi bog‘liqligini (2020), Jahon oziq-ovqat tizimi barqarorligini iqtisodiy modellarini (2023) Maximo Torero va boshqalarning tadqiqotlarida muayyan darajada o‘rganilgan.

Oziq-ovqat xavfsizligi ta’minlash va rivojlantirish bosqichlari, ularning o‘ziga xos xususiyatlari va mamlakat ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotidagi o‘rni MDH olimlaridan Frolov K.V., Gordeyev A.V., Maslennikova (2011), Oziq-ovqat xavfsizligi: xalqaro va ichki jihatlar Balabanov V.S., Borisenko E.N. (2012) va boshqa olimlar ishlarida dehqon xo‘jaliklarining rivojlanish tendensiyalari, evolyutsiyasi va Oziq-ovqat xavfsizligi ta’minlashni davlat tomonidan tartibga solish samaradorligini oshirish muammolari tadqiq etilgan.

O‘zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashni takomillashtirish masalalariga Abulqosimov H.P. Davlatning iqtisodiy xavfsizligini (2012), Rasulov T.S. Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning nazariy jihatlari va yo‘nalishlarini (2017), Dustmatov B.O. Oziq-ovqat xavfsizligi muammolarini (2022), Xo‘jageldiyev Ch.P. Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta’minlashni yaxshilashni (2022), Topildiyev S.R. Oziq-ovqat xavfsizligi muammolarini (2023), Rustamova I.B. Agrar soxada innovatsion jarayonlar samaradorligini oshirishning ilmiy uslubiy asoslarini (2020), “Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda agrar bozorni rivojlantirish masalalarini Ya.E. Aliyev (2020) lar o‘z ilmiy tadqiqot ishlarini olib borishgan.

Tadqiqot metodologiyasi

Maqolaning metodologiyasi ilmiy va tobora ommalashib borayotgan manbalarni tahlil qilishdan boshlab, qiyosiy, mantiqiy tahlil, ketma-ketlik, xolislik tamoyillari, respublika yangi iqtisodiy siyosatda izchillik bilan olib borilayotgan islohotlar, O‘zbekistondagi oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning innovatsion tehnologiyalardan foydalanish tizimini rivojlantirish, ailmiy abstraksiyalash, induksiya va deduksiya, monografik kuzatuv, iqtisodiy-statistik tahlil, guruhlash bo‘yicha iqtisodiy tajribalarni amaliyotga joriy etish bo‘yicha olib borgan ilmiy tadqiqotlar asosida yoritilgan.

Tahlil va natijalar

Oziq-ovqat texnologiyalaridagi yana bir muhim tendensiya o‘simlik va alternativ oqsillardan foydalanishning o‘sishi hisoblanadi. Tobora ko‘proq iste’molchilar vegetarian va vegan parheziga amal qilgani sari, an’anaviy chorva mahsulotlariga va o‘simlik alternativalariga bo‘lgan talab ortmoqda. Beyond Meat va Impossible Foods kabi kompaniyalar, mazasi va tashqi ko‘rinishi haqiqiy go‘shtni eslatadigan o‘simlikka asoslangan muqobil go‘sht go‘sht mahsulotlari yaratishda muhim yutuqlarga erishdi. Bundan tashqari, laboratoriyada yetishtirilgan go‘shtning rivojlanishi, shuningdek, kultivatsiya qilingan go‘sht deb ataladi, chorvachilikning atrof-muhitga ta’sirini kamaytirishda ulkan istiqbollarga ega. Laboratoriyada yetishtirilgan genetik go‘sht mahsulotlarining hujayralaridan mushak to‘qimasini laboratoriyada yetishtirish orqali ishlab chiqariladi, bu esa an’anaviy chorvachilikni talab qilmaydi. Garchi bu alternativ oqsillar hali rivojlanishning dastlabki bosqichlarida bo‘lsa-da, ular chorva mahsulotlarini iste’mol qilish usullarimizda

inqilob qilishi mumkin.

Oziq-ovqat sanoatida sun’iy intellekt (SI) va katta ma’lumotlarni tahlil qilishdan foydalanish — e’tiborsiz qoldirib bo‘lmaydigan yana bir muhim tendensiya. SI ulkan hajmdagi ma’lumotlarni tahlil qilish uchun ishlatilishi mumkin, bu esa ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, iste’molchilarning xatti-harakatlarini prognoz qilish va oziq-ovqat sohasidagi muammolarni yechimlar ishlab chiqish imkonini beradi. Jumladan: sun’iy intellekt asosidagi algoritmlar insonning genetik ma’lumotlarini tahlil qilib, uning aniq oziq-ovqat ehtiyojlariga asoslangan shaxsiy dieta tavsiyalarini taqdim qilishi mumkin. Bundan tashqari, SI oziq-ovqat mahsulotlarining xavfsizligini oshirish orqali oziq-ovqat kelib chiqishi kasalliklarining tez aniqlanishi va nazorat qilinishiga yordam beradi. Katta hajimdagi oziq-ovqat mahsulotlari bo‘yicha ma’lumotlarni tahlil qilish shu bilan birga, oziq-ovqat ta’minot zanjirlarini boshqarishda muhim rol o‘ynaydi va mahsulotlarning samarali va xavfsiz tarqatilishini ta’minlaydi. Bundan tashqari, oziq-ovqat texnologiyalari kelajagi oziq-ovqat mahsulotlarini qadoqlash va saqlash sohasidagi yutuqlarni ham o‘z ichiga oladi.

Oziq-ovqat chiqindilari haqida ortib borayotgan xavotir sharoitida, oziq-ovqat mahsulotlarining foydalanish muddatini uzaytirish va sifatini saqlash uchun innovatsion qadoqlash yechimlari ishlab chiqilmoqda. Masalan, oziq-ovqatning buzilishini aniqlovchi sensorlar kabi aqlli qadoqlash iste’molchilarga oziq-ovqat xavfsiz bo‘lmagan paytda ogohlantirish orqali chiqindilarni kamaytirishga yordam berishi mumkin. Shuningdek, yuqori bosim ostida ishlov berish va mikroto‘lqinli sterilizatsiya kabi konservalash texnologiyalari yutuqlari sun’iy konservantlarsiz oziq-ovqat mahsulotlarining saqlash muddatini uzaytirishga imkon beradi.

Biroq, shuni ta’kidlash muhimki, bu tendensiyalar va innovatsiyalar katta istiqbolga ega bo‘lsa-da, hal qilinishi lozim bo‘lgan muammolar va etnik masalalar ham mavjud. Yangi texnologiyalarning inson salomatligi va atrof-muhitga uzoq muddatli ta’sirini ehtiyotkorlik bilan baholash zarur. Bundan tashqari, ushbu yutuqlarga faqat tanlanganlar emas, barcha uchun kirish imkoniyatini ta’minlash lozim.

Xulosa

Xulosa qilib aytadigan bo‘lsak, oziq-ovqat texnologiyalarining kelajagi muammo va imkoniyatlarga boy. Yuqorida muhokama qilingan tendensiyalar va innovatsiyalar yaqin yillarda bizni kutayotgan yangi tehnologiyalarning faqat kichik bir qismini tashkil etadi. Barqaror va oziq-ovqat xavfsizligi ta’minlangan kelajak sari intilar ekanmiz, bu yutuqlardan foydalanish muhim, shu bilan birga ularning jamiyat va atrof-muhitga ta’sirini sinchiklab hisobga olish zarur. Texnologiyalar imkoniyatlaridan foydalangan holda, biz oziq-ovqat ishlab chiqarish samarali, barqaror va inklyuziv bo‘lgan kelajakni yaratishimiz mumkin.

Tadqiqotning asosiy muammolari tahlil qilindi, jumladan: smart texnologiyalar narxining yuqoriligi, internet infratuzilmasining cheklanganligi, mutaxassis kadrlar yetishmasligi, raqamli savodxonlik pastligi; moliyalashtirish mexanizmlarining sustligi bilan izohlanadi.

Oziq-ovqat mahsulotlarini pasterizatsiya yoki sterilizatsiya qilish maqsadida yuqori bosimdan foydalanish ham istiqbolli texnologiya sifatida ko‘rib chiqildi.

Tahlillarimiz shuni ko‘rsatdiki, oziq-ovqat qadoqlash sohasida ko‘plab yangi ishlanmalar mavjud. Innovatsion qadoqlashlar biohal qilinadigan, faol, aqlli yoki qayta ishlatiladigan bo‘lishi mumkin.

Shu bilan birga oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashning innovatsion tehnologiyalardan foydalanish quyidagi takliflarni:

Davlat–xususiy sheriklik asosida subsidiyalar joriy etish;

“Smart Agriculture Center”lar tashkil etish;

Kadrlar tayyorlashda “Agroinformatika” yo‘nalishini rivojlantirish;

Har bir viloyatda smart pilot hududlar yaratish maqsadga muvofiq.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023 yil 11 sentyabrdagi «O‘ZBEKISTON — 2030» Strategiyasi to‘g‘risidagi PF-158-sonli Farmoni.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi 2022-2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risidagi PF-60-son Farmoni,
3. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 26 fevraldagi O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020 — 2030 yillarga mo‘ljallangan strategiyasi to‘g‘risidagi PQ-5009-son Qarori.
4. Per Pinstrup-Andersen Food Policy for Developing Countries: The Role of Government in Global, National, and Local Food Systems. Cornell University Press, 2011.210 p.
5. Timothy Lang Food Wars: The Global Battle for Mouths, Minds and Markets. Routledge, 2015. 33-68p.
6. C. Peter Timmer Food Security and Scarcity: Why Ending Hunger Is So Hard. University of Pennsylvania Press, 2015. 45-92p.
7. M. Swinnen & J. McDermott Food Security, Economic Development, and Conflict. IFPRI Research Paper, 2020. 22-79 p.
8. Maximo Torero The State of Food Security and Nutrition in the World. FAO Annual Report, 2023.287 p.
9. Frolov K.V., Gordeev A.V., Maslennikova O.A. va boshqalar. Oziq-ovqat xavfsizligi. 2-bo‘lim / - M.: Bilim, 2011-101. b.
10. Balabanov V.S., Borisenko E.N. Oziq-ovqat xavfsizligi: xalqaro va ichki jihatlar. – M.: Iqtisodiyot, 2012. – B. 22 б.
11. Abulqosimov H.P. Davlatning iqtisodiy xavfsizligi. – T.: «Akademiya», 2012- 351 б.
12. Aliev Ya.E. “Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda agrar bozorni rivojlantirish masalalari” Moliya va bank ishi elektron ilmiy jurnali ii son. mart-aprel, 2020 198-b
13. Расулов Т.С. Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг назарий жиҳатлари ва йўналишлари. Монография. – Т.: “ Fan va texnologiya”, 2017,-152 б.;
14. Xo‘jageldiev Ch.P. Sug‘oriladigan qishloq xo‘jaligi yerlari unumdorligini oshirishni rag‘batlantirish. avt. .... i.f.d. T.: 2022.-56 b.
15. Topildiev S.R. Agrar munosabatlarni tartibga solish mexanizmini takomillashtirish. - Iqt. fan. dok. .... dis. - T.: «Tipograff» MCHJ. 2023.-70 b.

16. Rustamova I.B. Agrar soxada innovatsion jarayonlar samaradorligini oshirishning ilmiy uslubiy asoslari. avt. ... i.f.d. T.: 2020. - 77 b.

O‘ZBEKISTON IQTISODIYOTINI RAQAMLASHTIRISH MEXANIZMLARI: INSTITUTSIONAL SHAROITLAR VA SAMARADORLIK KO‘RSATKICHLARI

Xotamov Alisher Xotamjon o‘g‘li,
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD.
e-mail: alisher_xotamov@mail.ru
Botirjonova Bonu Baxtiyor qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti talabasi
e-mail: bonubotirjonova164@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu tezisda O‘zbekiston iqtisodiyotini raqamlashtirish mexanizmlari, ularni amalga oshirish uchun yaratilgan institutsional sharoitlar hamda samaradorlik ko‘rsatkichlari tahlil qilinadi. Tadqiqotda raqamlashtirish jarayonining normativ-huquqiy asoslari, xususan 2020-yil 5-oktabrdagi PF-6079 farmoni doirasida amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar ko‘rib chiqiladi. Shuningdek, elektron hukumat tizimi, IT-parklar faoliyati, axborot tizimlari integratsiyasi va raqamli infratuzilmaning iqtisodiy samaradorlikka ta’siri baholanadi. Ishda raqamlashtirish natijasida boshqaruv samaradorligi oshishi, tranzaksiya xarajatlarining kamayishi va iqtisodiy o‘sishga ijobiy ta’sir ko‘rsatishi asoslab beriladi. Tadqiqot natijalari mamlakatda raqamli transformatsiyani yanada takomillashtirish bo‘yicha ilmiy-amaliy xulosalar ishlab chiqishga xizmat qiladi.

Abstract. This thesis analyzes the mechanisms of digitization of the economy of Uzbekistan, the institutional conditions created for their implementation, and performance indicators. The study examines the regulatory and legal framework of the digitization process, in particular, the measures being implemented within the framework of Decree PF-6079 of October 5, 2020. It also assesses the impact of the e-government system, the activities of IT parks, the integration of information systems, and digital infrastructure on economic efficiency. The work substantiates the fact that digitization will increase management efficiency, reduce transaction costs, and have a positive impact on economic growth. The results of the study will serve to develop scientific and practical conclusions on further improving digital transformation in the country.

Kirish

Raqamlashtirish hozirgi globallashgan iqtisodiy muhitda davlatlar iqtisodiyotini modernizatsiya qilish va raqobatbardoshlikni oshirish uchun muhim vositaga aylangan. Raqamli texnologiyalar, elektron hukumat xizmatlari va innovatsion infratuzilma joriy etilishi orqali iqtisodiy samaradorlik, xizmatlarning sifati va raqamli bozorning kengayishi sezilarli darajada oshmoqda.

O‘zbekiston Respublikasi ham bu jarayonda faol ishtirok etib, iqtisodiyotni raqamlashtirishga qaratilgan strategik hujjatlarni amaliyotga tatbiq qilmoqda. Xususan, “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida raqamli infratuzilma, elektron hukumat, raqamli moliya va xizmatlar tizimlari jadal ravishda rivojlanmoqda. Bu jarayon mamlakat iqtisodiyotining samaradorligini oshirish,

davlat xizmatlarini soddalashtirish va xalqaro raqobatbardoshlikni kuchaytirishga xizmat qilmoqda. Shuningdek, ilmiy tadqiqotlar O‘zbekiston sharoitida raqamlashtirish strategiyasining iqtisodiy va ijtimoiy oqibatlarini tahlil qildi, bu esa mavzuning ilmiy va amaliy ahamiyatini yanada oshiradi. Natijada, raqamlashtirish mexanizmlari va ularning samaradorlik ko‘rsatkichlarini izchil tahlil qilish dolzarb ilmiy muammo bo‘lib xizmat qiladi. Hozirgi kunda butun dunyo davlatlari raqobatbardosh bo‘lish uchun iqtisodiyotini raqamlashtirishga alohida e’tibor qaratmoqda. O‘zbekiston ham bu jarayondan chetda qolmay, iqtisodiyotning barcha sohalariga zamonaviy axborot texnologiyalarini joriy etishni ustuvor vazifasi qilib belgiladi. Xususan, 2020-yil 5-oktabrdagi PF-6079 farmoni mamlakatda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning muhim bosqichini boshlab berdi.

Asosiy qism

Mamlakatimizda raqamli iqtisodiyotni faol rivojlantirish, barcha tarmoqlar va sohalarda, eng avvalo, davlat boshqaruvi, ta’lim, sog‘liqni saqlash va qishloq xo‘jaligida zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini keng joriy etish bo‘yicha kompleks chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Xususan, elektron hukumat tizimini takomillashtirish, dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalarining mahalliy bozorini yanada rivojlantirish, respublikaning barcha hududlarida IT-parklarni tashkil etish, shuningdek, sohani malakali kadrlar bilan ta’minlashni ko‘zda tutuvchi 220 dan ortiq ustuvor loyihalarni amalga oshirish boshlangan. Bundan tashqari, 40 dan ortiq axborot tizimlari bilan integratsiyalashgan geoportalni ishga tushirish, jamoat transporti va kommunal infratuzilmani boshqarishning axborot tizimini yaratish, ijtimoiy sohani raqamlashtirish va keyinchalik ushbu tajribani boshqa hududlarda joriy qilishni nazarda tutuvchi “Raqamli Toshkent” kompleks dasturi amalga oshirilmoqda.[148]

“Agar davlat boshqaruvi, soliq tizimi, tibbiyot yoki ta’lim jarayonlari to‘liq raqamlashtirilsa, bu iqtisodiyotga qanday ta’sir qiladi, hamda bu shunchaki qulaylikmi yoki haqiqiy iqtisodiy o‘sish omilimi?” degan savol ko‘pchilikni qiziqtirsa kerak. Bu o‘zgarishlar oddiy texnik yangilanish emas. Raqamlashtirish jarayonida boshqaruv tezlashadi, inson omiliga bog‘liq xatolar kamayadi, qog‘ozbozlik kamayib, shaffoflik ortadi. Natijada esa vaqt tejaladi, xarajatlar kamayadi va iqtisodiy samaradorlik oshadi. Demak, raqamlashtirish mexanizmlari faqat qulaylik yaratib qolmay, balki iqtisodiy natija beradigan omilga aylanadi, ammo bu jarayon o‘z-o‘zidan samarali bo‘lib qolmaydi. Buning uchun mustahkam institutsional sharoit, ya’ni qonunlar, davlat dasturlari, infratuzilma va malakali kadrlar kerak. Shuning uchun ham raqamlashtirish mexanizmlari, ularni qo‘llab-quvvatlaydigan institutsional muhit va ularning samaradorlik ko‘rsatkichlarini o‘rganish bugungi kunda dolzarb ilmiy masaladir. Shu o‘rinda bir savol yuzaga keladi`, “Raqamlashtirish jarayoni mamlakat iqtisodiyotini haqiqatan ham yangi bosqichga olib chiqa oladimi?”

Raqamlashtirish jarayoni jamiyat va iqtisodiyot rivojlanish sur’atlarini belgilaydi. Bugungi kunda “raqamli iqtisodiyot” to‘rtinchi sanoat inqilobi sharoitida iqtisodiy o‘sish va raqobatbardoshlikni oshirishning muhim omiliga aylangan. Bu

[148] O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 05.10.2020 yildagi PF-6079-son

jarayonda qarorlarni avtomatlashtirish va raqamli yechimlarni qo‘llash katta ahamiyatga ega.

Shu bilan birga, raqamli iqtisodiyotda erishilgan yutuqlarga tayanib, mamlakatda bu sohani yanada rivojlantirish bo‘yicha keng imkoniyatlar mavjud. Qishloq joylarda internet qamrovi va tezligini oshirish, infratuzilmani modernizatsiya qilish orqali raqamli xizmatlardan foydalanish imkoniyatlari kengaytirilmoqda. IT-kadrlar salohiyatini mustahkamlash maqsadida ta’lim tizimida zamonaviy raqamli kompetensiyalarni rivojlantirish, amaliyotga yo‘naltirilgan o‘quv dasturlarini joriy etish rejalashtirilmoqda. Kiberxavfsizlik sohasida esa xavflarni kamaytirish uchun milliy axborot tizimlarini himoyalash darajasi oshirilmoqda, startap loyihalarini moliyaviy qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari takomillashtirilmoqda.[149]

Raqamli iqtisodiyotdagi bu yutuqlar mamlakatning rivojlanish salohiyatini oshiradi. Internet va infratuzilmani rivojlantirish qishloqlarda ham raqamli xizmatlardan foydalanishni osonlashtiradi, ta’lim orqali IT-kadrlar tayyorlash esa sohaning barqaror rivojlanishini ta’minlaydi. Kiberxavfsizlik va startaplarni qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari esa raqamli iqtisodiyotning xavfsiz va samarali ishlashini kafolatlaydi. Shu tariqa texnologiya, ta’lim va xavfsizlik birgalikda raqamli iqtisodiyotni yanada kuchaytiruvchi asosiy omillar sifatida namoyon bo‘ladi. Biroq,raqamli transformatsiya kun tartibi, ayniqsa, “Raqamli O‘zbekiston – 2030 strategiyasi”da yetarlicha hal etilmagan muhim masala bo‘lgan kiberxavfsizlik bilan bog‘liq muammolarga duch kelmoqda. Faqat 2022 yilda mamlakatda kiberxavfsizlikka qaratilgan maxsus qonunlar qabul qilindi. Biroq, ushbu qonunchilik hali ham turli sohalarga oid qonun-qoidalarini to‘liq birlashtirishni talab qiladi. 2023-yilda Prezidentning “O‘zbekiston Respublikasi muhim axborot infratuzilmasi ob’ektlarining kiberxavfsizligini ta’minlash tizimini takomillashtirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qo‘shimcha qarori e’lon qilindi.[150] Shu tariqa, texnologiya, ta’lim va xavfsizlikning uyg‘unlashuvi raqamli transformatsiyaning muvaffaqiyati va mamlakat iqtisodiyoti barqarorligini ta’minlaydigan asosiy omilga aylanadi.

Hukumat tomonidan Kiberxavfsizlik markazi tashkil etilgan bo‘lib, uning faoliyati O‘zbekiston Respublikasi Davlat xavfsizlik xizmati tomonidan nazorat qilinadi. Biroq markazda yetarlicha yuqori darajadagi texnik mutaxassislar yetishmaydi va uning resurslari birinchi navbatda muhim hukumat infratuzilmasini himoya qilishga qaratilgan. Ushbu yondashuv markazning korxonalar va tashkilotlarga konsalting xizmatlarini ko‘rsatish vakolatiga ega bo‘lishiga qaramay, hukumat hali kiberxavfsizlikni keng ijtimoiy muammo sifatida ko‘rmasligini ko‘rsatadi.[151] Ushbu parcha kiberxavfsizlik masalalarining O‘zbekistonning raqamli iqtisodiyotini rivojlantirishdagi muhim rolini ko‘rsatadi. Kiberxavfsizlik markazi tashkil etilgan bo‘lsa-da, uning resurslari va mutaxassislar soni yetarli emasligi,

[149] Saidrahmatova Z. “O‘zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotning rivojlanish tendensiyasi”.
[150] O‘zbekiston Respublikasi Raqamlashtirish vazirligi. “Raqamli O‘zbekiston –2030” dasturi bo‘yicha hisobot. Toshkent, 2022.
[151] O‘zbekiston Respublikasi Raqamlashtirish vazirligi. “Raqamli O‘zbekiston –2030” dasturi bo‘yicha hisobot. Toshkent, 2022

shuningdek, resurslar asosan hukumat infratuzilmasini himoya qilishga qaratilgani, raqamli transformatsiya samaradorligiga to‘sqinlik qilmoqda.

Bu shuni ko‘rsatadiki, raqamli iqtisodiyot mexanizmlarini samarali ishlashi uchun faqat texnologiya joriy etish kifoya qilmaydi; ular uchun mustahkam institutsional sharoit, malakali kadrlar va keng ijtimoiy yondashuv zarur. Shu sababli, kiberxavfsizlikni nafaqat hukumat, balki korxonalar va ijtimoiy tizimlar darajasida ham muhim masala sifatida ko‘rib chiqish, raqamli xizmatlar samaradorligini oshirish va iqtisodiy foydani maksimal darajaga chiqarish imkonini beradi.

Raqamli iqtisodiyotning shakllanishi ko‘plab ichki va tashqi omillar bilan bevosita bog‘liq. Ularni quyidagicha guruhlash mumkin. Texnologik omillar - internet va mobil tarmoqlar infratuzilmasining rivojlanishi, kompyuter texnologiyalari va dasturiy ta’minotning takomillashuvi, sun’iy intellekt, bulutli texnologiyalar hamda “big data”dan foydalanish imkoniyatlarining kengayishi.Ijtimoiy omillar — aholining axborot-kommunikatsiya savodxonligi darajasi, yoshlar orasida IT-mutaxassislar sonining ortishi, onlayn xizmatlardan foydalanish madaniyatining shakllanishi.Institutsional omillar — davlat siyosati va huquqiy-me’yoriy bazaning (elektron hukumat, elektron tijorat to‘g‘risidagi qonunlar) takomillashtirilishi, raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishga yo‘naltirilgan milliy dasturlar (masalan, “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi), shuningdek davlat-xususiy sheriklik asosida amalga oshirilayotgan loyihalar.[152]

Raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi ko‘plab omillarga bog‘liq. Texnologik rivojlanish internet, mobil tarmoqlar, kompyuter texnologiyalari va sun’iy intellekt orqali amalga oshadi. Ijtimoiy omillar esa aholining raqamli savodxonligi, IT-mutaxassislar soni va onlayn xizmatlardan foydalanish madaniyatini oshiradi. Institutsional omillar davlat siyosati, qonunlar va milliy dasturlar hamda davlat-xususiy sheriklik loyihalari orqali raqamli iqtisodiyotning barqaror shakllanishini ta’minlaydi. Shu tariqa, texnologiya, jamiyat va institutlarning birgalikdagi ta’siri raqamli iqtisodiyotni rivojlantiruvchi asosiy kuch sifatida namoyon bo‘ladi.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, O‘zbekiston iqtisodiyotini raqamlashtirish jarayoni mamlakatning kelajakdagi rivojlanish sur’atlarini belgilovchi strategik omilga aylanmoqda. Raqamli transformatsiya nafaqat davlat boshqaruvi va xizmatlar sifatini oshirish, balki iqtisodiy samaradorlikni kuchaytirish, byudjet xarajatlarini kamaytirish va raqobatbardoshligini oshirish imkonini beradi. PF-6079 farmoni va “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning huquqiy, institutsional va tashkiliy asoslarini yaratadi. Shu bilan birga, texnologik omillar - internet va mobil tarmoqlar, kompyuter texnologiyalari, sun’iy intellekt, bulutli texnologiyalar va “big data” ning keng qo‘llanilishi bizga raqamli iqtisodiyotning samarali ishlashiga yordam beradi. Yuqorida ta’kidlangan Ijtimoiy omillar, ya’ni aholining raqamli savodxonligi, yoshlar orasida IT-mutaxassislar sonining ortishi va onlayn xizmatlardan foydalanish madaniyati, raqamli

[152] Saidrahmatova Z. “O‘zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotning rivojlanish tendensiyasi”.

xizmatlarning joriy etilishi va keng qamrovini kafolatlaydi. Institutsional omillar, jumladan davlat siyosati, qonunlar, milliy dasturlar va davlat-xususiy sheriklik loyihalari, raqamli iqtisodiyotni barqaror shakllantirishga xizmat qiladi. Shu bilan birga, kiberxavfsizlik masalalari, malakali IT-kadrlar tayyorlash va startaplarni qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari raqamli transformatsiyaning xavfsiz va samarali bo‘lishini ta’minlaydi. Umuman olganda, texnologiya, ta’lim, xavfsizlik va institutsional qo‘llab-quvvatlovning uyg‘unlashuvi O‘zbekistonning raqamli iqtisodiyotini rivojlantirish, global raqobatbardoshligini oshirish va iqtisodiy o‘sish sur’atlarini tezlashtirish uchun asosiy omillar sifatida namoyon bo‘ladi. Shu tariqa, raqamli transformatsiya nafaqat texnologik yangilanish, balki mamlakatning ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotini ta’minlovchi strategik jarayon sifatida muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydangan adabiyotlar

1. Nurbek Xatamov. “O‘zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning iqtisodiy-ijtimoiy oqibatlari tahlili”
2. Saidrahmatova Z. “O‘zbekiston Respublikasida raqamli iqtisodiyotning rivojlanish tendensiyasi”.
3. O‘zbekiston Respublikasi Raqamlashtirish vazirligi. “Raqamli O‘zbekiston –2030” dasturi bo‘yicha hisobot. Toshkent, 2022.
4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 05.10.2020 yildagi PF-6079-son
5. Lex.uz O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi rasmiy veb sayti.

XIZMAT KO‘RSATISH SOHALARIDA BUXGALTERIYA HISOBINI ZAMONAVIY DASTURLAR ORQALI YURITISH VA TASHKIL ETISH

Misirov Xurshid Mamasobirovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi.
e-mail: misirovxurshid44@gmail.com

Anotasiya. Xizmat ko‘rsatish sohalarida buxgalteriya hisobini zamonaviy dasturlar orqali yuritish va tashkil etish jarayoni bugungi kunda raqamlashtirish, avtomatlashtirish va integratsiyalashuv jarayonlari bilan chambarchas bog‘liqdir. Bu esa korxonalarda moliyaviy axborotlarni tezkor, aniq va shaffof tarzda yuritish imkonini beradi.

Kalit so‘zlar: xizmat ko‘rsatish, buxgalteriya hisobi, zamonaviy dasturlar, xizmat ko‘rsatish turlari, daromad, xarajat, zamonaviy usullar, raqamlashtirish, avtomatlashtirish, integratsiya, axamiyati va muhimligi.

Kipish. Raqamli iqtisodiyot sharoitida xizmat ko‘rsatish sohalari iqtisodiyotning eng istiqbolli va jadal rivojlanayotgan tarmoqlaridan biri sifatida namoyon bo‘lmoqda. Bugungi kunda ushbu soha nafaqat iqtisodiy o‘sishning muhim drayveri, balki aholi bandligini ta’minlash, turmush darajasini oshirish hamda ijtimoiy-iqtisodiy barqarorlikni mustahkamlashda ham muhim ahamiyat kasb etmoqda. Xizmat ko‘rsatish sohalarining rivojlanishida davlat tomonidan yaratilayotgan qulay sharoitlar, tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari hamda mavjud imkoniyatlardan oqilona foydalanish muhim omillardan hisoblanadi.

Jahon tajribasi shuni ko‘rsatadiki, xizmat ko‘rsatish sohasi global iqtisodiyotda yetakchi o‘rin egallab, jahon yalpi ichki mahsulotining (YAIM) 70 foizdan ortig‘ini tashkil etadi. Rivojlangan mamlakatlarda esa ushbu ko‘rsatkich 60–80 foiz atrofida bo‘lib, xizmatlar sohasi iqtisodiy o‘sishning asosiy manbalaridan biri sifatida qaraladi. Mazkur sohaning rivojlanishiga raqamlashtirish, axborot texnologiyalari, moliya, turizm va sog‘liqni saqlash kabi yo‘nalishlarning kengayib borayotgani sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Shu bilan birga, xizmat ko‘rsatish sohasi yangi ish o‘rinlarini yaratish va aholining turmush sifatini oshirishda muhim rol o‘ynamoqda.

O‘zbekiston iqtisodiyotida ham xizmat ko‘rsatish sohasi ustuvor yo‘nalishlardan biri sifatida rivojlantirilmoqda. Xususan, “Buxgalteriya hisobi to‘g‘risida”gi 2016-yil 13-apreldagi O‘RQ-404-son Qonuni buxgalteriya hisobini tashkil etish, yuritish va hisobot tuzish sohasidagi munosabatlarni tartibga solishda muhim huquqiy asos bo‘lib xizmat qiladi. Ushbu qonun doirasida xizmat ko‘rsatish sohasida moliyaviy hisobni to‘g‘ri yuritish, shaffoflikni ta’minlash va iqtisodiy qarorlar qabul qilish jarayonini takomillashtirishga alohida e’tibor qaratilmoqda.

Xizmat ko‘rsatish sohasi iqtisodiyotning murakkab va o‘ziga xos tarmoqlaridan biri bo‘lib, uning asosiy xususiyati ishlab chiqarilayotgan mahsulotning nomoddiyligidadir. Ya’ni, xizmat ko‘rsatish jarayonida yaratilgan qiymat moddiy shaklda ifodalanmaydi, balki iste’mol jarayoni bilan bir vaqtda yuzaga keladi. Bu esa ushbu sohada buxgalteriya hisobini yuritishda o‘ziga xos yondashuvlarni talab qiladi, xususan xizmat sifatini baholash, daromad va xarajatlarni aniqlash hamda moliyaviy natijalarni shakllantirishda murakkabliklarni yuzaga keltiradi.

Shu bois, xizmat ko‘rsatish sohasida buxgalteriya hisobini zamonaviy dasturlar asosida tashkil etish va yuritish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. Zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish hisob-kitoblarni avtomatlashtirish, ma’lumotlarning aniqligi va shaffofligini oshirish, real vaqt rejimida tahlil olib borish hamda boshqaruv samaradorligini kuchaytirish imkonini beradi.

1-jadval

Xizmat ko‘rsatish sohalarida buxgalteriya hisobini zamonaviy dasturlar orqali yuritish va tashkil etishda muammolar va yechimlar

Mavjud muammolar	**Sabablari**	**Taklif etilayotgan yechimlar**
Raqamlashtirish darajasi past	Qog‘oz tizimga bog‘liqlik	To‘liq avtomatlashtirilgan tizimlarga o‘tish
Malakali kadrlar yetishmasligi	Axborot texnolagiya bo‘yicha bilimlar kamligi	Kadrlarni o‘qitish va qayta tayyorlash
Integratsiya muammolari	Tizimlar mos emas	Yagona platformalar joriy etish
Inson omili	Yangi texnologiyaga qarshilik	Motivatsiya va treninglar
Ma’lumotlar aniqligi past	Qo‘lda kiritish	Avtomatik ma’lumot almashinuvi

Mazkur mavzuning dolzarbligi shundan iboratki, hozirgi raqamli transformatsiya sharoitida xizmat ko‘rsatish sohasida buxgalteriya hisobini takomillashtirish, uni xalqaro standartlar va zamonaviy texnologiyalar asosida rivojlantirish iqtisodiy o‘sishning muhim omillaridan biri bo‘lib qolmoqda. Shu jihatdan, ushbu ishda xizmat ko‘rsatish sohalarida buxgalteriya hisobini zamonaviy

dasturlar orqali yuritish va tashkil etish masalalari chuqur tahlil qilinadi hamda amaliy taklif va tavsiyalar ishlab chiqiladi.

Xulosa va takliflar

Xizmat ko‘rsatish sohalarida buxgalteriya hisobini zamonaviy dasturlar orqali yuritish bugungi kunda korxonalarning samaradorligi, aniqligi va tezkorligini ta’minlovchi muhim omil hisoblanadi. Zamonaviy buxgalteriya dasturlari hisob-kitob jarayonlarini tubdan o‘zgartirib, ularni avtomatlashtirish orqali inson omilini kamaytiradi hamda xatoliklar ehtimolini sezilarli darajada pasaytiradi.

Shuningdek, ushbu tizimlar rahbarlarga real vaqt rejimida moliyaviy holatni kuzatish, daromad va xarajatlarni tahlil qilish hamda tezkor boshqaruv qarorlarini qabul qilish imkonini beradi. Bu esa korxonaning moliyaviy barqarorligini mustahkamlashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Hozirgi sharoitda iqtisodiyot tarmoqlarini, jumladan xizmat ko‘rsatish sohasini raqamlashtirish, diversifikatsiyalash, mahsulot va xizmatlar sifatini oshirish, ularning raqobatbardoshligi va eksport salohiyatini kuchaytirish ustuvor vazifa hisoblanadi. Shu nuqtai nazardan, buxgalteriya hisobini zamonaviylashtirish iqtisodiy rivojlanishning ajralmas qismi bo‘lib qolmoqda.

Biroq, amaliyotda bir qator muammolar ham mavjud: raqamlashtirish darajasining yetarli emasligi, malakali kadrlar tanqisligi, tizimlararo integratsiya muammolari, avtomatlashtirishga qarshilik hamda ma’lumotlar aniqligi va shaffofligi bilan bog‘liq kamchiliklar bu jarayonning samaradorligiga salbiy ta’sir ko‘rsatmoqda.

Shundan kelib chiqqan holda xizmat ko‘rsatish sohalarida buxgalteriya hisobini zamonaviy dasturlar orqali yuritish va tashkil etish bo‘ycha takliflar.

1. Normativ-huquqiy bazani takomillashtirish.Raqamli iqtisodiyot va raqamli xizmatlar sohasini rivojlantirish uchun ularning huquqiy maqomi, mazmuni va tartibga solish mexanizmlarini aniq belgilovchi qonun hujjatlarini ishlab chiqish zarur. Bu xizmatlar bozorining izchil rivojlanishini ta’minlaydi.
2. Raqamlashtirish darajasini oshirish.Korxonalarda qog‘oz hujjatlardan to‘liq voz kechib, zamonaviy buxgalteriya dasturlari, onlayn-nazorat kassa mashinalari va virtual kassalarni keng joriy etish zarur.
3. Tizimlararo integratsiyani kuchaytirish. Buxgalteriya tizimlarini bank, soliq va ombor tizimlari bilan to‘liq integratsiya qilish orqali ma’lumotlar almashinuvini avtomatlashtirish va tezlashtirish lozim.
4. Malakali kadrlar tayyorlash.Zamonaviy buxgalteriya dasturlarini mukammal biladigan mutaxassislarni tayyorlash va mavjud kadrlarning malakasini oshirishga alohida e’tibor qaratish kerak.
5. Moliyaviy tahlil va risklarni boshqarish tizimini rivojlantirish. Real vaqt rejimida daromad va xarajatlarni tahlil qilish, xarajatlarni to‘g‘ri tasniflash va soliq xavflarini oldindan aniqlash imkonini beruvchi tizimlarni keng joriy etish lozim.
6. Inson omilini kamaytirish va motivatsiya yaratish. Xodimlarning yangi texnologiyalarga nisbatan qarshiligini kamaytirish uchun ularni o‘qitish, rag‘batlantirish va texnologiyalarning afzalliklarini tushuntirish zarur.
7. Shaffoflik va aniqlikni ta’minlash.

Qo‘lda ma’lumot kiritish amaliyotini minimallashtirib, avtomatlashtirilgan tizimlar orqali hisobotlarning ishonchliligi va shaffofligini oshirish lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasining Qonuni, 13.04.2016 yildagi O‘RQ-404-son

3. Artikova, Sh. I., Raxmonov, F. Z., & Muxammadiyev, I. S. (2023). Raqamli iqtisodiyot sharoitida xizmat ko‘rsatish korxonalari faoliyati. Science and Education, 4 (1), 1019-1025.

4.Misirov, X.M., Temir yo‘l korxonalarida moliyaviy aktivlarni xalqaro standartlarga muvofiq takomillashtirish. “Servis” ilmiy-amaliy jurnal 2023 yil 4/2-son

3.https://lex.uz

4.https://stat.uz/

DIGITAL TRANSFORMATION OF UZBEKISTAN’S INSURANCE MARKET AND THE ROLE OF INSURANCE IN THE DEVELOPMENT OF A “GREEN” ECONOMY: DETERMINANTS, BARRIERS AND STRATEGIC DEVELOPMENT PATHS

Oripov Ilkhom

Master of Economics “Uzbekinvest” Export-Import Insurance Company JSC, Counselor to the Director General

e-mail: i.oripov@uzbekinvest.uz

Abstract

This article examines the digital transformation of Uzbekistan’s insurance market in the context of the transition to a green economy. Using an institutional-functional framework, it analyzes how digital technologies—including InsurTech, artificial intelligence, Big Data, IoT, and blockchain—affect the role of insurers in risk management and financing of environmentally oriented projects. The study draws on data for 2020–2026 to identify key drivers and constraints of transformation in a developing market setting. The results indicate that digitalization improves risk assessment, reduces information asymmetry, and supports the integration of insurance into green finance mechanisms. This enhances the investment attractiveness and risk resilience of environmental projects. The article contributes to the literature by providing evidence from an underexplored emerging market and by conceptualizing insurance as a complementary instrument in green finance. Policy implications focus on regulatory adaptation, digital infrastructure, and market development.

Key words: digital transformation, insurance market, InsurTech, green economy, green insurance, sustainable development, Uzbekistan.

Introduction

Digital transformation has established itself as one of the key megatrends of contemporary economic development, determining the evolution of business models, the institutional structure of markets, and the mechanisms of interaction among economic agents. In the financial sector, this process leads to the formation of innovative ecosystems based on the utilisation of artificial intelligence (AI), big data analytics, distributed ledgers, and cloud solutions (Kane et al., 2015; Nicoletti,

2021). The insurance industry, traditionally characterised by conservatism, is becoming an active sphere for the implementation of digital innovations as part of the development of InsurTech.

For the Republic of Uzbekistan, the digital transformation of the insurance market is characterized by a dual yet complementary significance, reflecting both the technological and the institutional-economic aspects of the development of the national financial system. On the one hand, the integration of digital technologies into insurance activities serves as a crucial factor in enhancing the operational efficiency of insurance organisations, reducing transaction costs, expanding the geographical and social accessibility of insurance services, as well as improving the quality of customer service through the automation of business processes, the use of big data, artificial intelligence, and platform solutions. This contributes to the growth of insurance penetration, enhances financial inclusion, and strengthens the trust of the public and businesses in the insurance institution.

On the other hand, the digitalization of the insurance market creates stable institutional prerequisites for its integration into the "green" economy system and sustainable development. Digital tools enable insurance companies to more accurately assess environmental, climate, and man-made risks, and to develop specialised insurance products to support 'green' investments, renewable energy, energy-efficient technologies, and sustainable infrastructure. Furthermore, digital platforms ensure transparency in insurance operations, enhance the quality of risk management, and enable the integration of ESG approaches into insurance practice.

The implementation of the national strategic initiatives "Digital Uzbekistan – 2030" and the "green" growth concept creates a unique window of opportunity for a profound structural transformation of the insurance market. Under these conditions, insurance has the potential to evolve from a predominantly auxiliary financial mechanism into a key infrastructural element of the "green" finance system. It facilitates the redistribution of risks, the mobilisation of long-term investments, and the support of sustainable socio-economic development in the country. Such positioning of the insurance sector enhances its role in achieving national goals for the decarbonization of the economy, increasing climate resilience, and shaping an innovative growth model.

Literature Review and Statement of the Scientific Problem

International studies on the digital transformation of the insurance sector mainly focus on developed markets characterized by a high level of insurance penetration and institutional maturity (Brooks & Wei, 2025; Swiss Re Institute, 2023). They emphasize the role of InsurTech in reducing operating costs, accelerating claims settlement, and enabling product personalization.

Research dedicated to emerging economies identifies structural barriers to digitalization: low levels of financial and digital literacy, regional infrastructure disparities, and a shortage of qualified personnel (Tangirberdieva, 2025; Nasirov et al., 2025). A similar situation is characteristic of Uzbekistan, where the digitalization of insurance is of a fragmented nature.

Simultaneously, a scientific discourse is developing around the role of insurance in shaping the "green" economy. However, most studies interpret it in the

narrow context of environmental insurance, focusing on damage compensation (Broslavskiy, 2020). The institutional potential of insurance as an element of "green" finance, especially in synergy with digital technologies, remains insufficiently explored.

The scientific problem lies in the absence of an integrated model explaining how the digital transformation of the insurance market can contribute to the development of the "green" economy in the context of a developing country such as Uzbekistan.

Research Methodology

The research is based on a combined methodological approach, including:

- institutional-functional analysis of the evolution of the role of insurance;
- application of digital maturity models (Deloitte; MIT Sloan);
- empirical analysis of statistical data for 2020–2024 (with a forecast assessment up to 2026);
- SWOT analysis of digital initiatives of insurance companies;
- scenario-based forecasting of insurance market development up to 2030.

Assessment of the Current State of Uzbekistan’s Insurance Market

Uzbekistan’s insurance market demonstrates positive dynamics driven by ongoing reforms. The nominal volume of Gross Written Premium (GWP) increased sixfold over the period 2018–2024. However, the key indicators of industry development remain at a low level.

Macroeconomic Indicators of Development: Insurance Penetration and Density

The ratio of insurance premiums to GDP (penetration level) increased by 2.3 times, reaching only 0.7% in 2024 (Fig. 1), which is significantly lower than the indicators of developed countries (8-12%). The insurance density amounted to just over 20 US dollars per capita (Fig. 2), indicating a low level of engagement by both the population and businesses in insurance relationships.

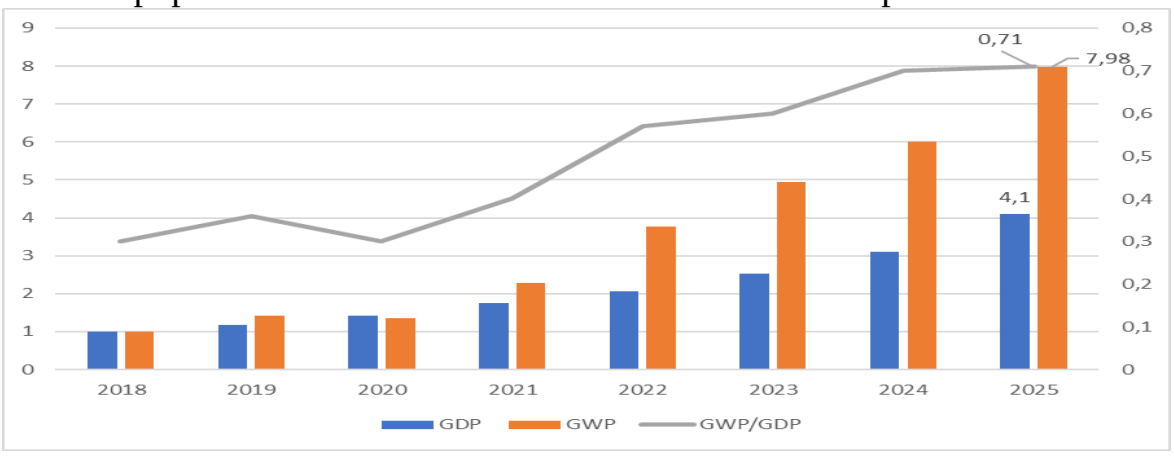


Fig. 1. GDP, GAIP dynamics (with the 2018 level conditionally accepted as 1), and Insurance Penetration Level for 2018-2024[153]

[153]Developed by the authors based on data from the National Agency for Perspective Projects of the Republic of Uzbekistan. https://napp.uz/ru#zero-515

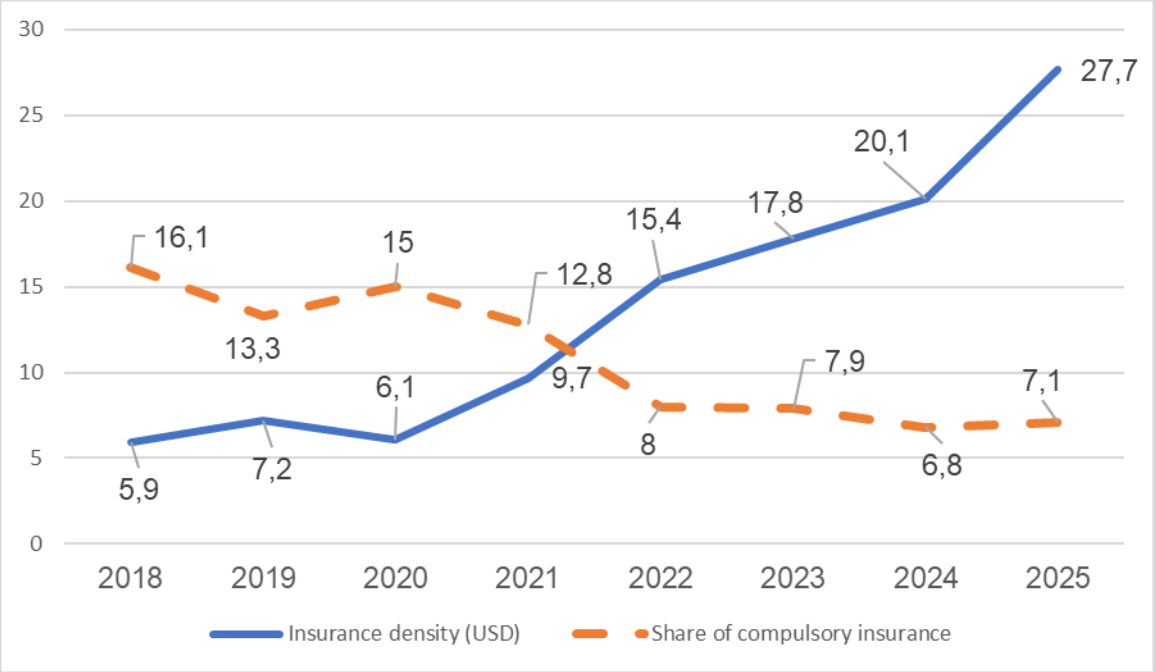


Fig. 2. Insurance Density (USD at the official rate) and the share of compulsory types of insurance in the total volume of insurance premiums (%) for 2018-2024[154]

Structural and Financial Parameters of the Market

The structure of the market is undergoing changes: the share of compulsory insurance in the total premium has decreased from 16.1% in 2018 to 6.8% in 2024 (Fig. 2), reflecting the liberalisation of the market and the growth of the voluntary segment. The dynamics of key financial indicators are presented in Table 1.

Table 1.

Financial Indicators of Uzbekistan’s Insurance Market (UZS bln)[155]

Indicator	2020	2021	2022	2023	2024
Collected insurance premiums	2313.9	2213.7	6231.7	8059.7	9770.1
Non-life insurance premiums, including	1727.5	1879.3	4707	7737.2	9483.7
Compulsory insurance	298.1	338.0	491.3	632.4	664.7
Voluntary insurance	1429.4	1541.3	4215.7	7104.8	8819.0
Life insurance premiums	586.4	334.4	1524.7	322.5	286.4
Insurance payments (total)	831.5	737.6	2596.9	2022.1	2204.5
Non-life insurance payments, including	284.1	419.6	1098.8	1568.5	2073.1
Compulsory insurance	90.2	128.0	232.8	236.7	358.6
Voluntary insurance	193.9	291.6	866.0	1331.8	1714.5
Life insurance payments	529.4	318.0	1498.1	453.6	131.4

By the end of 2024, there were 33 insurance companies operating in the market, as detailed in Table 2, creating a competitive environment with a low level of concentration, as shown in Table 3. A steady increase is observed in the total

[154]Developed by the authors based on data from the National Agency for Perspective Projects of the Republic of Uzbekistan. https://napp.uz/ru#zero-515

[155]Developed by the authors based on data from the National Agency for Perspective Projects of the Republic of Uzbekistan. https://napp.uz/ru#zero-515

authorized capital of insurers and their investment portfolio (see Tables 2 and 4).

Table 2.

Structure of the Insurance Market of the Republic of Uzbekistan for 2018-2024[156]

Years	Number of insurance organisations	Including life insurance	Cumulative authorized capital of insurance organizations (USD mln)	Number of insurance brokers	Number of certified actuaries	Number of insurance agents	Number of insurance surveyors and adjusters	Number of assistance service providers
2018	30	6	112.1	4	4	8700	18	6
2019	36	8	119.9	5	5	8657	18	6
2020	40	8	137.4	5	5	8900	18	6
2021	42	8	146.7	5	5	9581	18	6
2022	41	8	167.8	5	5	9155	18	6
2023	38	7	187.0	8	5	4736	18	6
2024	33	5	229.0	11	5	4804	18	6

Table 3.

Leading companies by market share in the Non-life Insurance sector, 2018-2024 (%)[157]

Company	**Market Share, %**						
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
1. "Apex Insurance” LLC	-	2.3	6.4	8.1	16.4	26.0	29.1
2. “Uzbekinvest” JSC	14.1	16.5	14.0	13.4	16.0	15.9	13.4
3. "Kafolat” JSC	8.7	8.7	8.0	7.7	7.2	9.1	7.8
4. “Gross insurance” JSC	8.8	12.8	13.4	8.6	6.1	5.8	6.6
5. "My Insurance” JSC	-	2.3	5.4	8.1	5.5	4.4	4.5
6. "Uzagrosug‘urta” JSC	14.4	14.6	9.5	6.2	7.8	5.1	4.4
7. "Kapital sug‘urta” JSC	3.0	2.7	2.6	4.4	3.6	3.9	3.9
8. "Kafil sug‘urta” JSC	1.3	2.3	2.7	4.2	3.0	5.1	3.0
9. "Alfa invest” JSC insurance company	5.0	5.5	5.2	5.2	6.5	3.0	2.8
10. "Alskom” JSC	4.2	2.8	2.3	1.7	2.0	1.9	2.1

Table 4.

Investment portfolio of insurers in Uzbekistan, 2020–2024 (UZS bln)[158]

Name of the indicator	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
Total investments, including	3382.6	3746.7	4751.7	6150.0	6542.6
Deposits	1818.9	2208.6	2896.6	4037.4	4583.8

[156]Developed by the authors based on data from the National Agency for Perspective Projects of the Republic of Uzbekistan. https://napp.uz/ru#zero-515

[157]Developed by the authors based on data from the National Agency for Perspective Projects of the Republic of Uzbekistan. https://napp.uz/ru#zero-515

[158]Developed by the authors based on data from the National Agency for Perspective Projects of the Republic of Uzbekistan. https://napp.uz/ru#zero-515

Securities	958.6	1096	1287.9	1357.5	1303.7
Loans	42.0	47.5	60.8	46.9	95.4
Real estate	285.3	247.3	358.9	539.5	452.7
Equity participation in the authorized capital of enterprises	272.1	142.2	118.2	134.7	98.6
Others	5.7	5.1	29.3	34.0	8.4

Institutional determinants and barriers to digital transformation

Determinants: Regulatory Framework and Government Initiatives

Digitalization of Uzbekistan’s insurance market is being carried out within the framework of a consistent state policy. The key documents are:

- Decree of the President No. PD-168 "Uzbekistan Development Strategy - 2030" (2023), identifying digitalization as a priority;

- Resolution of the President No. PR-5265 (2021) “On Additional Measures to Digitalize the Insurance Market…”, which legalizes electronic policies and digital services;

- Resolution of the President (2024) "On Comprehensive Measures for the Further Development of the Insurance Services Market", providing for mandatory electronic format of contracts and integration with government platforms (EPIGU).

Key Barriers and Challenges

Despite positive trends and regulatory support, the market faces systemic challenges that simultaneously serve as barriers to deep digital transformation:

1. Institutional and legal constraints: the current Law "On Insurance Activity" (2021) requires adaptation to the realities of the digital economy, InsurTech, and new types of insurance (cyber, micro, parametric).

2. Sociocultural barriers: a low level of insurance and financial literacy among the population, especially in the regions, generates persistent distrust towards insurance institutions and limits demand.

3. Resource constraints: the insufficient capitalization of many market participants limits their investment opportunities, financial stability, and ability to finance digital transformations.

4. Technological lag: digitalization remains fragmented, being largely limited to the digitization of document workflow. There is no widespread adoption of Big Data, AI, and IoT technologies in key processes (actuarial calculations, risk management, and claims settlement).

Insurance as a Digital Institution of the "Green" Economy: Synthesis of Approaches

Analysis indicates that neither an institutional nor a functional approach alone adequately describes the role of insurance in the context of dual transformation (digital and "green"). Their synthesis allows insurance to be viewed as a digital institution of sustainable development.

Institutional Transformation

Digitalization changes the institutional position of insurance in the "green" finance system:

- integration into investment chains: digital platforms enable the embedding of insurance products into end-to-end chains of "green" project financing, making

insurance an endogenous element of it;

- mechanism for reducing information asymmetry: technologies (blockchain, IoT monitoring) enhance the role of the insurer as a "trust filter", verifying environmental risks and the sustainability of projects for investors.

Functional Transformation

Digital technologies significantly expand the functional spectrum of insurance:

- preventive function: the use of Big Data and AI enables a shift from assessing past losses to predictive modelling and active management of climate and environmental risks;

- the incentive function: dynamic pricing based on digital environmental indicators (emission levels, energy efficiency) creates financial incentives for the implementation of "green" technologies;

- infrastructure function: the development of parametric insurance with automated payouts based on digital triggers (such as weather indices and satellite data) reduces transaction costs and enhances the resilience of the agro-industrial complex and renewable energy sector.

The comprehensive impact of digital technologies on "green insurance" is systematised in Table 5.

Table 5.

The impact of digital technologies on the institutional and functional aspects of "green insurance"

No.	Digital Technology	Institutional Effect	Functional Effect	Importance for sustainable development
1.	Big Data	Integration into "Green" finance	Precise assessment of climate risks	Growth of Investment Attractiveness
2.	Artificial Intelligence	Reduction of informational asymmetry	Dynamic Pricing	Promotion of "green" technologies
3.	Blockchain	Enhancing Transparency	Automation of Payments	Reduction of transaction costs
4.	Internet of Things (IoT)	Monitoring Infrastructure	Preventive Risk Management	Reduction of environmental accidents

Strategic Development Paths for Digital and “Green” Insurance in Uzbekistan

To overcome existing challenges and unlock the potential, it is necessary to implement a set of interrelated measures forming four strategic development paths:

1. Development and implementation of a National Roadmap for the digital transformation of the insurance market. The document must align sector development with the strategies of "Digital Uzbekistan – 2030" and "green" growth, outlining specific stages, KPIs, and mechanisms for public-private partnership.

2. Improvement of the regulatory framework and development of digital ecosystems. Adaptation of legislation for the legitimation of innovative products (parametric, cyber insurance) and technologies (AI, smart contracts). Encouraging the creation of InsurTech and ClimateTech startups through acceleration

programmes and regulatory "sandboxes". Integration of insurance services into government platforms (EPIGU) and ecosystems of “green” financing.

3. Encouraging the development of targeted “green” insurance products for priority sectors of Uzbekistan’s economy, examples of which are provided in Table 6.

Table 6.

Digital Tools of "Green Insurance" by Economic Sectors of Uzbekistan

No.	Sector of the Economy	Digital Solutions	Insurance Products	Economic and Environmental Effect
1.	Renewable Energy	AI, IoT Monitoring	Insurance of Equipment and Income (business interruption)	Reduction of investment risks, increase in the attractiveness of renewable energy sources
2.	Agriculture	Satellite data, meteorological sensors	Parametric crop insurance	Resilience of Agricultural Production to Climate Shocks
3.	Water Management Projects	Digital Hydrological Models	Infrastructure insurance against floods and droughts	Water Risk Management
4.	Urban Infrastructure	BIM, IoT Sensors	Insurance of energy-efficient buildings	Promotion of "green" construction

4. Investments in human capital and the enhancement of financial literacy. Implementation of large-scale state and sectoral programmes to enhance the insurance, financial, and digital literacy of the population. Development of educational programs and retraining programs in the fields of actuarial science, data analysis, and InsurTech.

Conclusion

The digital transformation of the insurance market in Uzbekistan represents not only a technological modernization but also a fundamental shift in its economic role. In the transition to a "green" economy, insurance, enriched by digital technologies, is evolving into an infrastructural institution of sustainable development, fulfilling preventive, stimulating, and investment functions.

Despite the presence of substantial barriers (institutional, cultural, resource-related), the implementation of a consistent state policy aimed at removing these constraints and promoting innovation can transform the insurance sector into a key element of the national "green" finance system. The implementation of the proposed strategic trajectories will contribute to achieving the objectives of the Uzbekistan Development Strategy - 2030, enhancing the investment attractiveness of environmental projects, and ensuring the long-term sustainability of the republic's economic growth.

Reference List

1. Brooks, J., & Wei, L. (2025). Digital transformation in insurance: Institutional and Functional Perspectives. Journal of Insurance Technology, 12(3), 45–62.

2. Kane, G. C., Palmer, D., Phillips, A. N., Kiron, D., & Buckley, N. (2015). Strategy, rather than technology, propels digital transformation. MIT Sloan

Management Review, 14(1), 1–25.

3. Nasirov, A., Tashkent, M., & Karimov, S. (2025). Digital tools for sustainable insurance in Uzbekistan. Central Asian Journal of Economics, 8(2), 77–95.

4. Nicoletti, B. (2021). The future of digital insurance: Trends and challenges. Springer.

5. Tangirberdieva, L. (2025). Parametric insurance for climate resilience in agriculture. Uzbek Journal of Sustainable Development, 4(1), 15–34.

6. Broslavsky, L.I. (2020). Environmental Insurance: Theory and Practice. Moscow: Infra-M.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРАХОВОГО РЫНКА УЗБЕКИСТАНА КАК ДРАЙВЕР ЗЕЛЁНОГО РАЗВИТИЯ

Орипов Ильхом Абдуллаевич
магистр экономики, АО КЭИС “Узбекинвест”, советник Генерального директора +(998 78) 120-03-79, i.oripov@uzbekinvest.uz

В XXI веке экономическое развитие всё в большей степени определяется тремя взаимосвязанными тенденциями: искусственным интеллектом, экологической модернизацией и цифровой трансформацией. Эти процессы изменяют производственные системы, государственное управление, потребительское поведение и финансовые институты. Страны, которые успешно сочетают технологический прогресс с целями устойчивого развития, получают более высокую конкурентоспособность и долгосрочную устойчивость.

Для развивающихся экономик данные тенденции особенно значимы. Они создают возможности для модернизации традиционных отраслей, повышения производительности, привлечения инвестиций и решения структурных проблем. Узбекистан также вошёл в этот этап трансформации посредством масштабных реформ, направленных на построение современной рыночной экономики. В этом процессе особого внимания заслуживает страховой сектор.

Традиционно страхование рассматривалось преимущественно как механизм компенсации убытков после наступления страхового случая. Однако в современных условиях оно выполняет более широкие экономические функции. Оно перераспределяет риски, мобилизует долгосрочные ресурсы, стабилизирует предпринимательскую деятельность, поддерживает инвестиционные решения и усиливает доверие между экономическими субъектами. При интеграции цифровых технологий страховой сектор способен внести ещё более весомый вклад в национальное развитие.

Страховой рынок Узбекистана в последние годы демонстрирует устойчивое развитие. Всё более распространёнными становятся онлайн-продажи полисов, дистанционное обслуживание клиентов, электронный документооборот и мобильные приложения. Эти инновации сокращают административные расходы и делают страхование более доступным для населения и бизнеса.

Следующим этапом трансформации может стать искусственный интеллект. Технологии ИИ способны обрабатывать большие массивы данных и формировать более точные модели оценки рисков. Это позволяет страховщикам справедливее тарифицировать продукты и выявлять скрытые закономерности убытков. Системы машинного обучения также могут обнаруживать подозрительные операции и снижать уровень мошенничества.

Ещё одним важным направлением является урегулирование убытков. Традиционно этот процесс требовал большого объёма документов, выездных осмотров и длительного ожидания. Системы на базе ИИ, технологии распознавания изображений и автоматизированные процессы способны ускорить принятие решений и повысить удовлетворённость клиентов. Чат-боты и цифровые помощники обеспечивают круглосуточную коммуникацию, разъясняют условия страхования и упрощают стандартные запросы.

Аналитика Big Data также открывает новые возможности. Использование обезличенных поведенческих и отраслевых данных позволяет страховщикам лучше понимать потребности клиентов и создавать целевые продукты для фермеров, экспортёров, владельцев жилья, транспортных компаний и малого бизнеса.

В результате цифровизация превращает страхование из медленной бюрократической услуги в гибкий, клиентоориентированный и основанный на данных финансовый институт.

Переход к зелёной экономике требует значительных инвестиций в возобновляемую энергетику, чистые технологии, эффективные водные системы, климатически устойчивое сельское хозяйство и устойчивую городскую инфраструктуру. Однако многие такие проекты связаны с технологической, экологической и финансовой неопределённостью. Инвесторы часто проявляют осторожность, когда риски трудно оценить.

Страхование помогает решить данную проблему. Покрывая эксплуатационные, строительные, климатические и имущественные риски, страховщики снижают неопределённость и повышают инвестиционную привлекательность проектов. Поэтому страхование следует рассматривать как важный элемент зелёных финансов.

Цифровые технологии усиливают эту роль. Например, параметрическое страхование может обеспечивать автоматические выплаты при наступлении измеримого события — засухи, наводнения или экстремальной температуры. Это особенно важно для сельского хозяйства, где традиционная оценка убытков может быть длительной и дорогостоящей.

Датчики Интернета вещей позволяют в режиме реального времени контролировать промышленное оборудование, солнечные станции, ветропарки, трубопроводы и здания. Это способствует профилактическому обслуживанию и снижает вероятность аварий. Блокчейн-технологии могут повысить прозрачность договоров и страховых выплат. Системы искусственного интеллекта способны эффективнее моделировать погодные и экологические риски.

Таким образом, зелёное страхование ограничивается не только

возмещением ущерба после его возникновения. Оно также стимулирует профилактику рисков, ответственное инвестирование и устойчивое поведение.

Несмотря на положительные изменения, сохраняется ряд ограничений.

Во-первых, страховая культура среди части населения и малого бизнеса всё ещё находится в стадии формирования. Многие потребители недооценивают значение страховой защиты.

Во-вторых, ощущается дефицит высококвалифицированных специалистов в области актуарной науки, анализа данных, кибербезопасности и управления InsurTech-проектами.

В-третьих, технологическая инфраструктура регионов развивается неравномерно. Одни участники рынка располагают современными цифровыми системами, тогда как другие только начинают модернизацию.

В-четвёртых, законодательство должно и далее адаптироваться к новым реалиям: ИИ-андеррайтингу, цифровой идентификации, киберстрахованию, смарт-контрактам и параметрическим продуктам.

Эти вопросы требуют согласованных действий государства, образовательных учреждений, страховых компаний и технологического бизнеса.

Для усиления роли страхования в зелёной и цифровой экономике целесообразно:

– Разработать национальную дорожную карту модернизации страхового рынка на основе ИИ.

– Создать регуляторные песочницы для инновационных страховых продуктов и InsurTech-стартапов.

– Расширить программы финансовой и цифровой грамотности населения и предпринимателей.

– Поддерживать развитие инфраструктуры данных, кибербезопасности и безопасной цифровой идентификации.

– Продвигать специализированные страховые решения для возобновляемой энергетики, сельского хозяйства, экспорта, логистики и устойчивых городов.

– Поощрять партнёрства между страховщиками, банками, финтех-компаниями и экологическими инвесторами.

– Развивать образовательные программы по актуарной аналитике, применению ИИ и управлению климатическими рисками.

Искусственный интеллект, зелёное развитие и цифровизацию следует рассматривать не как разрозненные тенденции, а как единую модель современного экономического роста. Страховой рынок Узбекистана показывает, что даже развивающиеся экономики способны использовать эти идеи для ускорения институциональной модернизации и повышения устойчивости.

При последовательном продолжении реформ страхование может стать не просто механизмом защиты, а инвестиционным катализатором, источником

доверия, инструментом климатической адаптации и стратегической опорой национальной зелёной и цифровой экономики.

Список литературы

1. Brooks, J., & Wei, L. (2025). Digital transformation in insurance: Institutional and functional perspectives. Journal of Insurance Technology, 12(3), 45–62.

2. Kane, G. C., Palmer, D., Phillips, A. N., Kiron, D., & Buckley, N. (2015). Strategy, not technology, drives digital transformation. MIT Sloan Management Review, 14(1), 1–25.

3. Nasirov, A., Tashkent, M., & Karimov, S. (2025). Digital tools for sustainable insurance in Uzbekistan. Central Asian Journal of Economics, 8(2), 77–95.

4. Nicoletti, B. (2021). The future of digital insurance: Trends and challenges. Springer.

5. Tangirberdieva, L. (2025). Parametric insurance for climate resilience in agriculture. Uzbek Journal of Sustainable Development, 4(1), 15–34.

6. Брославский, Л.И. (2020). Экологическое страхование: теория и практика. Москва: Инфра-М.

DIGITAL TRANSFORMATION OF UZBEKISTAN’S INSURANCE MARKET AS A DRIVER OF GREEN DEVELOPMENT

Oripov Ilkhom
Master of Economics
“Uzbekinvest” Export-Import Insurance Company JSC,
Counselor to the Director General
e-mail: i.oripov@uzbekinvest.uz

Introduction

In the twenty-first century, economic development is increasingly determined by three interconnected trends: artificial intelligence, ecological modernization, and digital transformation. These processes are changing production systems, public administration, consumer behavior, and financial institutions. Countries that successfully combine technological progress with sustainability objectives gain stronger competitiveness and long-term resilience.

For developing economies, these trends are especially important. They create opportunities to modernize traditional sectors, improve productivity, attract investment, and solve structural problems. Uzbekistan has also entered this stage of transformation through wide-ranging reforms aimed at building a modern market economy. Within this process, the insurance sector deserves particular attention.

Traditionally, insurance was seen mainly as a mechanism for compensation after losses. However, under modern conditions it performs broader economic functions. It redistributes risks, mobilizes long-term resources, stabilizes entrepreneurship, supports investment decisions, and increases trust between economic actors. When digital technologies are integrated into insurance, the sector can make an even stronger contribution to national development.

Digital Transformation of the Insurance Sector

The insurance market in Uzbekistan has shown steady progress in recent years. Online policy sales, remote customer services, electronic documentation, and mobile applications have become more common. These innovations reduce administrative costs and make insurance more accessible to households and businesses.

Artificial intelligence may become the next stage of transformation. AI technologies can process large amounts of information and generate more accurate risk models. This allows insurers to price products more fairly and identify hidden patterns of loss behavior. Machine learning systems can also detect suspicious transactions and reduce fraud.

Another important area is claims settlement. Traditionally, this process required paperwork, physical inspections, and long waiting periods. AI-based systems, image recognition tools, and automated workflows can accelerate decision-making and improve customer satisfaction. Chatbots and digital assistants can provide twenty-four-hour communication, explain policy terms, and simplify routine requests.

Big Data analytics also creates new possibilities. By using anonymized behavioral and sectoral data, insurers can better understand customer needs and design targeted products for farmers, exporters, homeowners, transport companies, and small businesses.

As a result, digitalization transforms insurance from a slow and bureaucratic service into a flexible, client-oriented, and data-driven financial institution.

Insurance and the Green Economy

The transition to a green economy requires substantial investment in renewable energy, clean technologies, efficient water systems, climate-smart agriculture, and sustainable urban infrastructure. However, many such projects involve technological, environmental, and financial uncertainty. Investors often hesitate when risks are difficult to measure.

Insurance helps solve this problem. By covering operational, construction, climate, and liability risks, insurers reduce uncertainty and improve project bankability. Therefore, insurance should be considered an important element of green finance.

Digital technologies strengthen this role. For example, parametric insurance products can provide automatic compensation when a measurable event occurs, such as drought, flood, or extreme temperature. This is especially useful for agriculture, where traditional claims assessment may be slow and expensive.

Internet of Things sensors can monitor industrial equipment, solar stations, wind farms, pipelines, and buildings in real time. This enables preventive maintenance and lowers the probability of accidents. Blockchain technologies can improve transparency in contracts and claims settlements. AI systems can model weather patterns and environmental exposure more effectively.

Thus, green insurance is not limited to compensation after damage. It also encourages prevention, responsible investment, and sustainable behavior.

Challenges for Uzbekistan

Despite positive changes, several constraints remain.

First, insurance culture among parts of the population and small businesses is

still developing. Many consumers underestimate the value of risk protection.

Second, there is a shortage of highly qualified specialists in actuarial science, data analytics, cybersecurity, and InsurTech management.

Third, technological infrastructure across regions remains uneven. Some market participants have advanced digital systems, while others are only beginning modernization.

Fourth, legislation must continue adapting to new realities such as AI underwriting, digital identity verification, cyber insurance, smart contracts, and parametric products.

These issues require coordinated action by regulators, educational institutions, insurers, and technology firms.

Strategic Recommendations

To strengthen the role of insurance in the green and digital economy, the following measures are advisable:

1. Develop a national roadmap for AI-based modernization of the insurance market.
2. Create regulatory sandboxes for innovative insurance products and InsurTech startups.
3. Expand financial and digital literacy programs for citizens and entrepreneurs.
4. Support data infrastructure, cybersecurity, and secure digital identification systems.
5. Promote specialized insurance for renewable energy, agriculture, exports, logistics, and urban sustainability.
6. Encourage partnerships between insurers, banks, fintech firms, and environmental investors.
7. Introduce educational programs in actuarial analytics, AI applications, and climate risk management.

Conclusion

Artificial intelligence, green development, and digitalization should be viewed not as separate trends, but as a unified model of modern economic growth. Uzbekistan’s insurance market demonstrates that even emerging economies can use these ideas to accelerate institutional modernization and improve resilience.

If reforms continue consistently, insurance can become more than a protective mechanism. It can serve as an investment catalyst, a source of trust, a tool for climate adaptation, and a strategic pillar of the national green and digital economy.

Reference List

1. Brooks, J., & Wei, L. (2025). Digital transformation in insurance: Institutional and Functional Perspectives. Journal of Insurance Technology, 12(3), 45–62.

2. Kane, G. C., Palmer, D., Phillips, A. N., Kiron, D., & Buckley, N. (2015). Strategy, rather than technology, propels digital transformation. MIT Sloan Management Review, 14(1), 1–25.

3. Nasirov, A., Tashkent, M., & Karimov, S. (2025). Digital tools for sustainable in-surance in Uzbekistan. Central Asian Journal of Economics, 8(2), 77–

95.
4. Nicoletti, B. (2021). The future of digital insurance: Trends and challenges. Springer.
5. Tangirberdieva, L. (2025). Parametric insurance for climate resilience in agricul-ture. Uzbek Journal of Sustainable Development, 4(1), 15–34.
6. Broslavsky, L.I. (2020). Environmental Insurance: Theory and Practice. Moscow: Infra-M.

ПРОБУЖДЕНИЕ ИНТЕРЕСА СТУДЕНТОВ К МАТЕМАТИКЕ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Шодмонов Хусниддин Бахриддинович.
преподаватель, Узбекистан

Аннотация. В педагогике до сих пор нет единого определения фундаментальности, присущей любому образовательному процессу. Следует отметить, что фундаментальность образования — это, прежде всего, специфическая особенность самого образовательного содержания, и поэтому понимание фундаментальности во многом зависит от интерпретации образовательного содержания на основе искусственного интеллекта.

Ключевые слова: ученых, искусственного интеллекта, воспринимает, фундаментальность, образования, умений и навыков,

Другая группа ученых понимает фундаментальную сущность образования более узко, рассматривая ее лишь как характеристику высшего образования, которая противопоставляется профессиональной ориентации преподавания. По мнению В.В. Краевского [3], существуют три концепции содержания образования и, соответственно, три его определения. Однако такие важные личностные качества, как самостоятельность и способность к творчеству, остаются в стороне, а их формирование должно быть обязательной чертой фундаментального образования на основе искусственного интеллекта. По другому определению, содержание образования представляется как совокупность знаний, умений и навыков, необходимых для освоения учащимися, но их сущность не определена [4]. По первой концепции, содержание образования представляется как педагогически адаптированные научные дисциплины, изучаемые как в средней школе, так и в высшем образовании. В.А. Тестов, с идеологической точки зрения, такое представление содержания образования играет ведущую роль в формировании целостной культуры личности в науке. В рамках этой интерпретации представляется целесообразным уточнить понятие фундаментальной сущности образования. Выделяются два важных подхода. Другая группа ученых понимает фундаментальную сущность образования более узко, рассматривая ее лишь как характеристику высшего образования, которая противопоставляется профессиональной ориентации преподавания. По мнению В.В. Краевского [3], существуют три концепции содержания образования и, соответственно, три его определения. Однако такие важные личностные качества, как самостоятельность и способность к творчеству,

остаются в стороне, а их формирование должно быть обязательной чертой фундаментального образования на основе искусственного интеллекта. По другому определению, содержание образования представляется как совокупность знаний, умений и навыков, необходимых для освоения учащимися, но их сущность не определена [4]. По первой концепции, содержание образования представляется как педагогически адаптированные научные дисциплины, изучаемые как в средней школе, так и в высшем образовании. В.А. Тестов, с идеологической точки зрения, такое представление содержания образования играет ведущую роль в формировании целостной культуры личности в науке. В рамках этой интерпретации представляется целесообразным уточнить понятие фундаментальной сущности образования. Выделяются два важных подхода.

Первый подход рассматривает фундаментальную природу образования как углубленную подготовку в конкретной области, как глубокое изучение всех областей и проблем, связанных с искусственным интеллектом.

Второй подход представляет фундаментальное образование как разностороннее гуманитарное и естественнонаучное образование, основанное на овладении обучающимися фундаментальными знаниями, методами их получения, изучении широкого спектра вопросов по различным областям знаний (как специальных, так и общеобразовательных). Это позволит сформировать у выпускников такие личностные качества, которые способствовали бы более успешной адаптации их в современных условиях. Выделение системы основополагающих законов и понятий, являющихся фундаментом для изучения других дисциплин, представляется достаточно сложным. Эта система может изменяться, дополняться, поскольку постоянное развитие науки изменяет приоритеты между отдельными теориями, достижениями. Поэтому жесткое структурирование знаний практически невозможно.

При таком подходе понятие фундаментального образования, особенно для высшего профессионального, является относительно новым, и поэтому педагогам педагогам и методистом необходимо определить, какое знание может быть отнесено к фундаментальному. Наиболее распространенное мнение по этому поводу – это такие науки, теории, законы, определения и понятия, которые являются первичными, непосредственно отражают и синтезируют в закономерности или законы изучаемые факты, явления окружающей действительности и не представляют собой следствия других наук.

Согласно третьей концепции, “содержание образования определяется как педагогически адаптированный социальный опыт человечества”. Подобное понимание отражено в работах В.В.Краевского и И.Я.Лернена.

Причем, все составляющие системы “знания – умения - навыки” должны быть логически связаны между собой, последующее следует из предыдущего и является фундаментом к усвоению нового.

Фундаментальность – многогранное явление с позиции классической дидактики, характеризуется принципами системности, научности и

последовательности, в соответствии с которыми содержании образования должно быть научным, отражать современное состояние и направления развития соответствующих научных областей.

В этой связи можно констатировать, что фундаментальность образования это ориентированность его содержания на важные методологически и профессионально элементы культуры личности. Они способствуют развитию творческого потенциала обучающегося, обеспечивают качественный, более высокий уровень его культуры, как интеллектуальной, что в целом позволяет им более успешно адаптироваться в современных условиях.

Совершенно очевидно, что полноценное образование предполагает овладение обучающимися такими знаниями, которые представляют собой некий фундамент и являются важными, необходимыми и обязательными для изучения вне зависимости от склонностей, предпочтений и профиля выбранной специальности.

В этой связи обеспечение фундаментальности, возможно в том числе если повысить уровень их математической подготовки.

В нашем понимании, фундаментализация означает углубление общеобразовательной, общенаучной и общепрофессиональной подготовки студентов.

Таким образом, фундаментализация в области гуманитарного образования позволит обучающимся овладеть не только сугубо специальным, узко гуманитарными знаниями, но и математическими, которые влияют на их творческое развитие на возможности продолжения образования и самообразования.

Фундаментальное знание с точки зрения его общекультурной ценности: должно носить методологический, системообразующий и мировоззренческий характер;

представлять собой мета предметные учебные действия;

должно обучать главным мыслительным операциям: анализу, синтезу, абстрагированию, обобщению;

должно формировать интегрированный способ мышления и научное мировоззрение.

И важным становится выделение того самого фундаментального ядра в математическом знании. Для успешности этого процесса необходимо определить теоретическую основу отбора содержания, критерии и на этой основе сформулировать фундаментальные математические составляющие.

Теоретической основной отбора содержания являются сформулированные в отечественной педагогике идеи культурологического подхода к содержанию образования (М.Н.Скаткин, И.Я.Лернер, В.В.Краевский) и системно –деятельностного (Л.С.Выготский, А.Н.Леонтьев, Д.Б.Эльконин, П.Я.Гальперин, Л.В.Занков, В.В.Давыдов).

Представление содержание образования как педагогически адаптированного процесс, чтобы обучающиеся могли приобрести опыт различных видов деятельности и отношений. Согласно концепции культурологического подхода к формированию содержания образования,

источником формирования является культура, т.е. наиболее значимые формы социокультурного опыта.

Проектируемый в соответствии с этой концепцией образовательный процесс приведет к становлению и развитию личности высокой культуры во всех ее проявлениях, и основной этого процесса является стремление выпускника реализовать себя и в повседневной и профессиональной деятельности.

Таким образом, культурологический подход предполагает отказ от узкой строго специфической, научной направленности содержания образования. Его основные положения были предложены учеными в противопоставление традиционному знаниево – ориентированному подходу, согласно которым содержание образование представляет собой педагогически адаптированный социальный опыт и включает четыре комонента:

опыт творческой деятельности; результат – знания;

опыт осуществления способов деятельности; результат – умения действовать по образцу;

опыт творческой деятельности; результат – возможность проявлять себя и эффективно решать проблемные ситуации;

опыт эмоционально – ценностных отношений друг к другу, к деятельности; результат – активизация внутренних побуждений.

Необходимо ввести систему критериев для отбора содержания фундаментального ядра математики, позволяющих:

-сформировать интерес, чувство понимания, желание к самостоятельной деятельности (мотивационно – ценностный критерий);

-знать и уметь применять фундаментальные понятия науки, математические методы и средства познания окружающего мира (предметно – деятельности критерий);

-читать естественнонаучные тексты, владеть математическим языком и символикой (общекультурный критерий).

Литература

1. Байденко, В.И. Компетентностный подход к проектированию государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (методологические и методические вопросы); метод. Пособие /В.И.Байденко. – М. Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов, 2005. – 114 с.

2. Зимняя, И.А. Ключевы компетентности как результативно – целевая основа компетентностного подхода в образовании материалы к 1 – заседанию метод. Семинара 20 мая 2004 г. /И.А. Зимняя. – Москва. Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов, 2004. – 40 с.

3. Краевский В.В. Предметное и обшепредметное в образовательных стандартах. В.В. Краевский, А.В.Хуторский//Педагогика. 2003.-№2.-С.3-10

4. Тестов В.А. Фундаментальность образования: современные подходы. В.А. Тестов //Педагогика. 2006. №4.-С.3-9

AI-BASED TAX COMPLIANCE MONITORING SYSTEMS IN UZBEKISTAN

Saydimuhammadov Saidamirxon
Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan
saidamirxon79@gmail.com

In recent years, Uzbekistan has actively pursued the digital transformation of public administration, including major reforms in tax administration. The integration of artificial intelligence (AI) technologies into tax compliance monitoring systems has become an important element of these reforms. AI-based systems enable tax authorities to process and analyze large volumes of financial, transactional, and economic data in real time, allowing for more efficient detection of tax violations and improved transparency in fiscal operations.

The introduction of digital platforms and electronic tax services has significantly modernized the national tax system. Institutions such as the State Tax Committee of the Republic of Uzbekistan have implemented automated data-processing tools that evaluate taxpayers’ financial activities and identify potential risks. One of the most significant developments is the use of automated risk-assessment algorithms for electronic invoices and VAT monitoring. These algorithms assess transactions based on multiple indicators, including transaction volume, taxpayer history, and patterns of financial behavior.

Through machine learning and predictive analytics, AI monitoring systems can detect suspicious patterns such as fictitious invoices, hidden income, or artificial business operations designed to reduce tax obligations. Instead of relying solely on traditional audits, tax authorities can now focus inspections on taxpayers who show higher risk indicators. This targeted approach improves the efficiency of tax administration and reduces unnecessary inspections for compliant businesses.

Another important aspect of AI-based monitoring is the integration of databases from multiple government institutions. Cooperation between the tax authorities, banks, customs agencies, and other financial institutions allows for the continuous exchange of information. This integrated data environment supports real-time monitoring of financial transactions and strengthens the ability of the government to combat tax evasion and the shadow economy.

Moreover, the development of AI-driven tax compliance systems contributes to increasing voluntary tax compliance. When taxpayers understand that transactions are monitored through automated digital systems, they are more likely to report accurate financial information. As a result, government revenue collection becomes more stable and transparent, supporting broader economic development policies promoted by the Government of Uzbekistan.

Despite these advantages, the implementation of AI in tax administration also requires attention to data protection, cybersecurity, and regulatory frameworks. Ensuring transparency in algorithmic decision-making and protecting taxpayers’ personal information remain key challenges that must be addressed in the development of digital governance.

In conclusion, AI-based tax compliance monitoring systems represent a major step toward modern and efficient tax administration in Uzbekistan. By utilizing

advanced data analytics and automated risk assessment, these systems enhance transparency, reduce tax evasion, and improve fiscal governance. Continued technological innovation and institutional development will further strengthen the role of AI in building a more effective and fair tax system.

First, the data collection process allows tax authorities to gather large amounts of financial information from various digital platforms. This data is essential for the effective functioning of AI systems.

Second, risk assessment algorithms analyze taxpayer activities and detect unusual patterns that may indicate tax evasion or fraudulent financial operations. This allows tax authorities to focus on high-risk cases instead of conducting random inspections.

Third, electronic invoice monitoring systems play an important role in controlling value-added tax (VAT) transactions. By automatically verifying invoices, these systems reduce the possibility of fake documentation and illegal VAT deductions.

Furthermore, predictive analytics uses historical data and machine learning techniques to forecast potential violations in the future. This helps the State Tax Committee of the Republic of Uzbekistan improve planning and efficiency in tax audits.

Finally, interagency data integration ensures that information from banks, customs services, and other government institutions is connected within a unified digital environment. Such cooperation strengthens fiscal control and supports the overall transparency of the tax system.

References

1. State Tax Committee of the Republic of Uzbekistan. Digital Tax Administration Reforms and Electronic Services. Tashkent.
2. Ministry of Economy and Finance of the Republic of Uzbekistan. Reports on fiscal policy and tax modernization.
3. OECD. Tax Administration 3.0: The Digital Transformation of Tax Administration. Paris, 2020.
4. World Bank. Digital Government and Tax Compliance Systems. Washington, D.C., 2021.
5. Bird, R., & Zolt, E. Technology and Tax Administration Reform. International Tax Journal, 2022.
6. Articles and analytical reports on digital tax monitoring and fiscal reforms in Uzbekistan from economic journals and research institutions.

AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA POCHTA XIZMATLARI INTEGRATSIYASI: IMKONIYATLAR VA TO‘SIQLAR

Jo‘rayev Lazizjon Norovich
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, Tashkiliy nazorat boshqarmasi boshlig‘i
e-mail: l.juraev@tuit.uz

Annotatsiya. Maqolada axborot texnologiyalari va pochta xizmatlarining integratsiyasi ilmiy-amaliy nuqtai nazardan tahlil qilingan. Ushbu integratsiya

jarayonining asosiy imkoniyatlari va to‘siqlari aniqlangan, xorijiy davlatlar tajribasi qiyosiy o‘rganilgan hamda O‘zbekiston sharoitida raqamli transformatsiyani samarali amalga oshirish uchun tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: axborot texnologiyalari, pochta xizmatlari, raqamli transformatsiya, integratsiya, e-pochta, IoT, sun’iy intellekt, “O‘zbekiston Pochtasi” AJ.

Kirish

XXI asrda axborot texnologiyalarining jadal rivojlanishi barcha tarmoqlarni, jumladan pochta sohasini ham tubdan o‘zgartirmoqda. Raqamli kommunikatsiya vositalari, xususan elektron pochta, messenjerlar va bulutli platformalar an’anaviy xat va hujjat aylanishini siqib chiqarmoqda. Biroq bu jarayon pochta tarmog‘ining ahamiyatini kamaytirmaydi. Aksincha, axborot texnologiyalari bilan to‘g‘ri integratsiya qilingan pochta tizimi yangi iqtisodiy qiymat yarata oladi. Dunyo bo‘yicha muvaffaqiyatli pochta operatorlari misolida ko‘rinib turibdiki, AT bilan integratsiya an’anaviy tarmoqni zamonaviy logistika va raqamli xizmatlar platformasiga aylantirish imkonini beradi.

“O‘zbekiston Pochtasi” AJ ham ushbu o‘zgarishlar oldida turibdi. 2020-yildan boshlab mamlakat miqyosida e-commerce bozori yillik 35-40 foiz sur’atda o‘sib kelmoqda va bu holat pochta tarmoqidan logistik platforma sifatida foydalanish uchun katta imkoniyat ochmoqda. Shu bilan birga, axborot texnologiyalarini joriy etishdagi bir qator tizimli to‘siqlar tarmoqning raqamli salohiyatidan to‘liq foydalanishiga imkon bermayapti. Mazkur maqolada axborot texnologiyalari va pochta xizmatlarining integratsiyasiga doir imkoniyatlar va to‘siqlar kompleks tarzda tahlil etiladi.

Tadqiqot metodologiyasi

Tadqiqotda SWOT-tahlil, tizimli yondashuv va qiyosiy metodlar qo‘llanilgan. Birlamchi manba sifatida “O‘zbekiston Pochtasi” AJ ning rasmiy hisobotlari, IT-strategiya hujjatlari va tarmoq xodimlaridan olingan ma’lumotlar ishlatilgan. Ikkilamchi manbalar sifatida esa Jahon pochta ittifoqi va Xalqaro telekommunikatsiya ittifoqi tahliliy hisobotlari, xorijiy pochta operatorlarining ochiq ma’lumotlari hamda O‘zbekiston Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi statistikasidan foydalanilgan. Texnologik integratsiyani baholashda IT-etuklik modeli va Gartner Hype Cycle metodologiyasiga asoslanilgan.

Asosiy qism

1. Axborot texnologiyalari va pochta tizimlarining integratsiya modellari

Zamonaviy pochta tizimlarida axborot texnologiyalari bilan integratsiyaning uchta asosiy modeli mavjud. Birinchi model gorizontal integratsiya bo‘lib, bunda pochta tarmog‘ining ichki jarayonlari, ya’ni saralash, marshrutlash va monitoring to‘liq avtomatlashtiriladi va yagona raqamli platformaga birlashtiriladi. Ikkinchi model vertikal integratsiya deb ataladi, ya’ni pochta tarmog‘ini mijozlarga to‘g‘ridan-to‘g‘ri bog‘laydigan raqamli kanallar, jumladan mobil ilovalar, veb-portallar va API interfeyslar yaratiladi. Uchinchi model ekotizim integratsiyasi bo‘lib, pochta tarmog‘i tashqi raqamli platformalar, xususan e-tijorat saytlari, davlat xizmatlari

portallari va bank tizimlari bilan uzluksiz ma’lumot almashish mexanizmlarini o‘rnatadi. Eng ilg‘or pochta operatorlari ushbu uch modelni bir vaqtda qo‘llab, to‘liq raqamli ekotizim hosil qiladi.

Texnologik jihatdan ushbu integratsiyani ta’minlaydigan asosiy vositalar bir nechta yo‘nalishdan iborat. Bulutli hisoblash texnologiyalari tarmoqning butun IT-infratuzilmasini markazlashtirib, xarajatlarni 30-40 foizga kamaytiradi. Narsalar interneti texnologiyasi jo‘natmalarni real vaqt rejimida kuzatish va omborxona jarayonlarini avtomatlashtirish imkonini beradi. Sun’iy intellekt va katta ma’lumotlar tahlili talab prognozi, marshrutlarni optimallashtirish va mijoz xatti-harakatini o‘rganishda qo‘llaniladi. Blokcheyn texnologiyasi esa pochta jo‘natmalarining manzilgacha yetib borishini shaffof tarzda ta’minlash va qalbaki hujjatlar xavfini kamaytirish uchun ishlatiladi.

2. Integratsiyaning asosiy imkoniyatlari

Axborot texnologiyalari bilan integratsiya pochta tarmog‘iga bir qator muhim imkoniyatlar ochadi. Birinchi imkoniyat e-tijorat logistikasida yetakchi o‘rin egallashdir. O‘zbekistonda e-commerce bozori 2023-yilda 3,2 mlrd dollarga yetgan bo‘lib, yaqin 5 yilda ikki baravar o‘sishi kutilmoqda. Pochta tarmog‘i o‘zining keng geografik qamrovi va arzon narxlari bilan bu bozorda raqobatbardosh logistika operatori bo‘la oladi, agar real vaqt kuzatuvi va omborxona avtomatizatsiyasi joriy etilsa. Ikkinchi imkoniyat raqamli davlat xizmatlarini aholiga yaqinlashtirishdir. Pochta bo‘limlari fuqarolarning eng qulay murojaat nuqtalari bo‘lib, ularda elektron hukumat xizmatlari, jumladan guvohnoma olish, ariza topshirish va to‘lov amalga oshirish yo‘lga qo‘yilishi fuqarolar uchun qulaylikni sezilarli oshiradi.

Uchinchi imkoniyat ma’lumotlarga asoslangan yangi xizmatlarni shakllantirishdir. Pochta tarmog‘i kuniga millionlab jo‘natma va mijoz ma’lumotlarini qayta ishlaydi. Ushbu katta ma’lumotlar to‘plami to‘g‘ri tahlil qilinsa, tijorat tashkilotlari uchun bozor tahliti, demografik tadqiqotlar va iste’mol tendensiyalari bo‘yicha qimmatli ma’lumotlar yetkazib berish xizmati yo‘lga qo‘yilishi mumkin. To‘rtinchi imkoniyat gibrid pochta xizmatlarini rivojlantirishdir. Jismoniy va raqamli xizmatlarni birlashtirib, yangi mahsulotlar yaratish mumkin; masalan, mijoz elektron pochta orqali hujjat yuboradi, pochta xodimi uni chop etib, qog‘oz shaklida belgilangan manzilga yetkazadi. Bu xizmat ayniqsa raqamli savodxonligi past aholi segmentlari uchun ahamiyatlidir.

3. Integratsiyaga to‘sqinlik qiluvchi omillar

Axborot texnologiyalarini pochta tizimiga joriy etishdagi to‘siqlar uch asosiy guruhga bo‘linadi, ya’ni texnologik, moliyaviy va institutsional to‘siqlar. Texnologik to‘siqlar orasida eng jiddiylari uch xil ko‘rinishda namoyon bo‘ladi. Avvalo, eskirgan IT-infratuzilma katta muammo bo‘lib turibdi, chunki “O‘zbekiston Pochtasi” AJ ning ko‘pgina operatsion tizimlari 2000-yillar boshida ishlab chiqilgan va ularni zamonaviy platformalar bilan integratsiyasi murakkab hamda qimmat. Bundan tashqari, turli vaqtlarda va turli dasturiy ta’minotlar bazasida yaratilgan ichki tizimlar o‘zaro ma’lumot almashishda muammolarga duch keladi. Raqamli kanallar orqali mijoz ma’lumotlari va moliyaviy tranzaktsiyalar amalga oshirilishi bilan birga kiberhavfsizlik xatarlari ham keskin kuchayadi.

Moliyaviy to‘siqlar nuqtai nazaridan to‘liq raqamli transformatsiya uchun

500-700 mlrd so‘m miqdorida kapital sarmoyasi talab etiladi, bu esa tarmoqning hozirgi moliyaviy imkoniyatlaridan sezilarli darajada oshib ketadi. Investitsiyalarning qaytish muddati 5-7 yilni tashkil etishi xususiy sarmoyadorlar uchun jozibadorlikni pasaytiradi. Institutsional to‘siqlar jumlasiga 20 000 dan ortiq xodimni qayta o‘qitish zaruriyati, raqamli xizmatlarni tartibga soluvchi me’yoriy-huquqiy bazaning to‘liq shakllanmaganligi va tashkiliy madaniyatdagi inertlik kiradi.

4. Xorijiy tajriba va O‘zbekiston uchun yo‘l xaritasi

Xorijiy pochta operatorlarining integratsiya tajribasi turlicha strategiyalarni ko‘rsatadi. Estoniyaning Omniva pochta kompaniyasi kichik mamlakatda to‘liq raqamli transformatsiyani 4 yilda amalga oshirdi. 2018-2022 yillar orasida barcha 400 bo‘limda raqamli terminal o‘rnatildi, AI-asosidagi marshrutlash tizimi joriy etildi va e-ID hujjat xizmati ishga tushirildi. Buning natijasida operatsion xarajatlar 22 foizga qisqardi, mijozlar soni esa 31 foizga oshdi. Hindistonning India Post kompaniyasi boshqa yo‘lni tanladi va avval moliyaviy xizmatlar yo‘nalishi bo‘yicha raqamli India Post Payments Bank yaratdi, bu esa daromad tarkibini 2019-2023 yillarda tubdan o‘zgartirdi.

“O‘zbekiston Pochtasi” AJ uchun integratsiya yo‘l xaritasi uch bosqichda amalga oshirilishi tavsiya etiladi. Birinchi bosqichda, ya’ni 2025-2026 yillarda, yagona ma’lumotlar platformasini yaratish, barcha bo‘limlarda tezkor internet aloqasini ta’minlash, jo‘natmalarni kuzatish tizimini modernizatsiya qilish va xodimlarni raqamli savodxonlik bo‘yicha o‘qitish ishlari amalga oshirilishi kerak. Ikkinchi bosqichda, 2026-2028 yillarda, mobil ilova va veb-portal orqali mijozlarga onlayn xizmatlar joriy etiladi, e-tijorat platformalari bilan API integratsiyasi o‘rnatiladi hamda AI-asosidagi marshrutlash va talab prognozlash tizimlari sinovdan o‘tkaziladi. Uchinchi bosqichda, 2028-2030 yillarda, bank, sug‘urta, davlat xizmatlari va logistika yo‘nalishlarini o‘z ichiga olgan to‘liq raqamli ekotizim ishga tushiriladi.

Xulosa

Axborot texnologiyalari va pochta xizmatlarining integratsiyasi O‘zbekiston pochta tarmog‘i uchun faqat xavf emas, balki avvalo katta imkoniyatdir. E-tijorat logistikasi, raqamli davlat xizmatlari, ma’lumotlarga asoslangan mahsulotlar va gibrid pochta xizmatlar yo‘nalishlari tarmoqqa yangi hayot bag‘ishlash salohiyatiga ega. Biroq ushbu imkoniyatlardan foydalanish uchun texnologik, moliyaviy va institutsional to‘siqlarni tizimli va izchil bartaraf etish zarur. Maqolada taklif etilgan uch bosqichli yo‘l xaritasi “O‘zbekiston Pochtasi” AJ ni 2030-yilga borib mamlakatning yetakchi raqamli xizmatlar platformalaridan biriga aylantirish uchun amaliy asos bo‘la oladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 14-dekabrdagi “Pochta aloqasi xizmatlarini ko‘rsatish tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” PQ-4921-son Qarori.

2. Xudoyberdiyev R.F., Jo‘rayev L.N. “O‘zbekiston pochtasi” AJ faoliyatida raqamli transformatsiya: zamonaviy trendlar va innovatsion yechimlar. “Zamonaviy ilm-fanning dolzarb muammolari va ularning yechimlari” mavzusidagi xalqaro

ilmiy-amaliy konferensiya maqola va tezislar to‘plami. Farg‘ona 2025-yil 20-21-iyun. -B.251-253.

3. Boneva, M. Challenges related to the digital transformation of business companies. In: Proceedings of the 6th International Conference on Innovation Management, Entrepreneurship and Sustainability (IMES 2018), May 31 – June 1, 2018, Prague, Czech Republic, pp. 101–114.

4. Jaag, C., Parra Moyano, J., & Trinkner, U. Postal strategies in a digital age. In: Crew, M., & Brennan, T. J. (Eds.), The Future of the Postal Sector in a Digital World, 2016, pp. 103–120.

5. Mamatqulov G.R. “O‘zbekiston Respublikasi pochta aloqasi korxonalarini raqamlashtirish istiqbollari”// Raqamli iqtisodiyot, ilmiy-elektron jurnali. №1-son 2022. -B.174-182.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ НАЛОГОВЫМИ РИСКАМИ: ОПЫТ СИНГАПУРА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА

Сулаймонова Мохинур
Ташкентский Государственный Экономический Университет, Ташкент, Узбекистан
e-mail: *sulaymonovamohinur007@gmail.com*

В условиях цифровой трансформации экономики налоговые администрации все чаще используют современные цифровые технологии для повышения эффективности налогового контроля и управления налоговыми рисками. Сингапур считается одним из мировых лидеров в области цифровизации налогового администрирования благодаря активному применению искусственного интеллекта, больших данных и автоматизированных систем анализа. Цель данного исследования — изучить опыт Сингапура в области цифрового управления налоговыми рисками и определить возможности применения подобных инструментов в Узбекистане. В работе анализируются цифровые платформы налогового администрирования, методы анализа данных и системы автоматизированного мониторинга налогоплательщиков. Результаты исследования показывают, что внедрение интеллектуальных аналитических систем, интегрированных баз данных и автоматизированных механизмов оценки рисков может значительно повысить прозрачность налоговой системы и снизить уровень налоговых правонарушений в Узбекистане.

Цифровизация государственного управления повышает эффективность работы налоговых органов, позволяя выявлять риски, предотвращать уклонение и стимулировать добровольное соблюдение налогового законодательства. Сингапур активно использует большие данные, искусственный интеллект и цифровые платформы для автоматизации налогового контроля. В Узбекистане внедряются электронные счета-фактуры, онлайн-кассы и цифровые платформы отчетности, но система управления налоговыми рисками требует дальнейшего совершенствования. Цель исследования — изучить опыт Сингапура и определить возможности его

адаптации для повышения эффективности налогового администрирования в Узбекистане.

В исследовании используется сравнительный институциональный анализ и методы анализа цифровых систем государственного управления.

анализ цифровых инструментов налогового администрирования в Сингапуре;

сравнительное изучение уровня цифровизации налоговой системы Узбекистана;

оценку эффективности цифровых технологий в выявлении налоговых рисков;

Чем выше уровень цифровизации данных и аналитических систем, тем эффективнее выявляются потенциальные налоговые нарушения.

По данным международных исследований, страны с высоким уровнем цифровизации налогового администрирования демонстрируют более высокий уровень налоговой дисциплины и более низкий уровень налоговых потерь.

В Сингапуре более 95% налоговой отчетности подается в электронном виде, а автоматизированные аналитические системы позволяют выявлять подозрительные транзакции и несоответствия в финансовой отчетности налогоплательщиков.

В Узбекистане уровень цифровизации налоговой системы значительно вырос в последние годы. По данным Государственного налогового комитета, внедрение электронных счетов-фактур и онлайн-кассовых аппаратов позволило существенно повысить прозрачность налоговых операций.

Тем не менее потенциал использования больших данных, автоматизированного анализа и систем прогнозирования налоговых рисков остаётся недостаточно реализованным.

Таблица 1

Статистические показатели цифровизации налогового администрирования

Показатель	**Сингапур**	**Узбекистан**
Доля электронной подачи налоговой отчетности (%)	97	84
Доля налоговых операций, обрабатываемых автоматически (%)	92	65
Использование систем анализа больших данных (индекс 0–1)	0.88	0.54
Количество цифровых налоговых сервисов для налогоплательщиков	25+	15
Доля выявленных налоговых рисков с использованием цифровых систем (%)	78	43
Среднее время обработки налоговой декларации (дни)	1–2	3–5

Для повышения эффективности управления налоговыми рисками в Узбекистане предлагается интегрированная модель цифровой трансформации налоговой системы, включающая следующие ключевые направления:

Интеграция налоговых данных — создание единой цифровой платформы, объединяющей данные различных государственных

информационных систем.

Использование искусственного интеллекта — применение алгоритмов машинного обучения для анализа налоговой отчетности и выявления потенциальных нарушений.

Автоматизированная система оценки рисков — внедрение цифровых инструментов раннего выявления налоговых рисков.

Цифровой мониторинг транзакций — анализ финансовых операций налогоплательщиков в режиме реального времени.

Повышение прозрачности налоговой системы — расширение цифровых сервисов для налогоплательщиков и упрощение процедур отчетности.

Опыт Сингапура показывает, что цифровые технологии в управлении налоговыми рисками повышают эффективность контроля и соблюдение законодательства. Автоматизированная обработка данных и системы выявления аномалий позволили сократить случаи уклонения от уплаты налогов на 15–20% и время обработки деклараций с 30 до 5 дней. Для Узбекистана внедрение подобных технологий может снизить административные издержки, повысить точность выявления нарушений и увеличить прозрачность налоговой системы, создавая условия для более доверительных отношений с бизнесом.

Цифровые технологии играют ключевую роль в современном налоговом администрировании и управлении налоговыми рисками. Опыт Сингапура показывает, что интеграция искусственного интеллекта, больших данных и цифровых платформ позволяет значительно повысить эффективность налоговой системы.

Для Узбекистана дальнейшая цифровизация налогового администрирования является важным направлением экономических реформ. Внедрение интеллектуальных аналитических систем, интеграция информационных баз данных и развитие цифровых сервисов могут существенно улучшить управление налоговыми рисками и повысить устойчивость государственной финансовой системы.

КЛИМАТИЧЕСКИЙ РИСК И ФИНАНСОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ: РОЛЬ ЗЕЛЁНЫХ КРЕДИТОВ

Собиталиев Ботир

Студент Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. *В статье исследуется взаимосвязь климатического риска и финансовой стабильности в условиях глобального изменения климата. Рассматриваются теоретические основы классификации климатических рисков, их воздействие на устойчивость финансовых институтов, а также роль зелёных кредитов как инструмента управления климатическими рисками и обеспечения долгосрочной финансовой стабильности. Особое внимание уделено международному опыту регулирования и перспективам развития рынка зелёного финансирования в Республике Узбекистан.*

Ключевые слова: *климатический риск, финансовая стабильность, зелёные кредиты, устойчивое финансирование, ESG-принципы, переходный*

риск, физический риск, зелёные облигации.

В условиях нарастающих климатических изменений и усиливающегося давления со стороны международного сообщества на снижение углеродных выбросов климатический риск превращается в один из системообразующих факторов, угрожающих глобальной финансовой стабильности. Центральные банки, регуляторы и международные финансовые организации — в частности, Базельский комитет по банковскому надзору, Совет по финансовой стабильности (FSB) и Сеть по экологизации финансовой системы (NGFS) — всё настойчивее включают климатические переменные в стресс-тестирование и пруденциальный надзор. В этом контексте зелёные кредиты приобретают стратегическое значение как инструмент одновременно снижающий климатическую уязвимость заёмщиков и улучшающий качество кредитного портфеля банков.

Экономическая природа климатического риска.

Климатический риск - это вероятность возникновения финансовых потерь вследствие неблагоприятных климатических изменений или мер по переходу к низкоуглеродной экономике. В академической литературе и документах регуляторов принято разграничивать два его фундаментальных типа.

Физический риск обусловлен прямым воздействием климатических явлений на экономические активы и хозяйственную деятельность. Он подразделяется на острый физический риск — ущерб от экстремальных погодных событий (наводнения, засухи, ураганы) — и хронический физический риск, связанный с долгосрочными климатическими тенденциями: повышением среднегодовых температур, опустыниванием, повышением уровня мирового океана. Для таких стран, как Узбекистан, особую актуальность представляет хронический риск деградации водных ресурсов и сельскохозяйственных угодий.

Переходный риск возникает в процессе адаптации экономики к требованиям низкоуглеродного развития. Он включает политические и регуляторные изменения (введение углеродных налогов, ужесточение экологических норм), технологические сдвиги (обесценивание «грязных» активов, появление конкурентоспособных зелёных технологий) и изменение рыночных предпочтений потребителей и инвесторов.

Трансмиссионные каналы, посредством которых климатический риск трансформируется в угрозы финансовой стабильности, многообразны. На микроуровне физический риск увеличивает вероятность дефолта заёмщиков, чья деятельность или залоговое обеспечение сосредоточены в климатически уязвимых секторах или регионах. Обесценивание климатически уязвимой недвижимости и инфраструктуры ведёт к ухудшению качества банковских портфелей, росту резервов и снижению достаточности капитала.

На макроуровне массовое обесценивание «коричневых» активов способно спровоцировать системный кризис, сопоставимый по масштабу с финансовым кризисом 2008 года. Сеть NGFS в своих сценарных оценках показывает, что при неупорядоченном переходе к зелёной экономике падение

мирового ВВП к 2100 году может достигнуть 10–23%, тогда как упорядоченный переход ограничит потери на уровне 2–4%. Таким образом, превентивное управление климатическим риском является не просто вопросом корпоративной ответственности, но и условием макропруденциальной устойчивости.

Зелёные кредиты как инструмент снижения климатического риска.

Зелёный кредит — это ссудный инструмент, условия предоставления и обслуживания которого обусловлены достижением заёмщиком определённых экологических целей: снижением углеродного следа, переходом на возобновляемые источники энергии, повышением энергоэффективности или экологически устойчивым землепользованием. Регуляторную основу рынка зелёных кредитов формируют Принципы зелёного кредитования (Green Loan Principles, GLP), разработанные Ассоциацией кредитного рынка (LMA) совместно с APLMA и LSTA.

Механизм снижения климатического риска посредством зелёных кредитов реализуется по нескольким направлениям. Во-первых, финансирование энергоэффективных проектов и возобновляемой энергетики снижает операционную зависимость заёмщика от волатильных цен на ископаемое топливо, тем самым повышая его кредитоспособность и снижая вероятность дефолта. Во-вторых, целевое использование средств на климатическую адаптацию уменьшает физическую уязвимость залогового обеспечения. В-третьих, интеграция ESG-критериев в кредитный анализ позволяет банкам формировать более качественные и диверсифицированные портфели, устойчивые к переходному риску.

Глобальный рынок зелёного финансирования демонстрирует устойчивый рост: по данным Climate Bonds Initiative, совокупный объём зелёных долговых инструментов, включая кредиты и облигации, превысил 3 трлн долларов США к 2023 году. Ряд центральных банков — в частности, Банк Англии и Европейский центральный банк — приступил к внедрению зелёных скидок по ставкам рефинансирования для банков, наращивающих долю зелёных активов в портфелях.

Перспективы зелёного кредитования в Узбекистане

Узбекистан подвержен значительным физическим климатическим рискам: усыхание Аральского моря, дефицит водных ресурсов, участившиеся волны жары и экстремальные паводки представляют прямую угрозу агропромышленному сектору и энергетической инфраструктуре страны. В этих условиях развитие рынка зелёных кредитов приобретает стратегическое значение для обеспечения долгосрочной финансовой стабильности.

Центральный банк Республики Узбекистан в 2022–2024 годах предпринял первые шаги по формированию нормативной базы устойчивого финансирования: утверждена таксономия зелёных проектов, а ряд государственных банков запустил пилотные программы льготного кредитования энергоэффективных проектов. Вместе с тем для полноценного развития рынка необходимо: разработать обязательные стандарты верификации зелёных кредитов; создать стимулы для частных банков через

дифференцированные нормы резервирования; обеспечить прозрачность ESG-отчётности корпоративных заёмщиков.

Заключение

Таким образом, климатический риск представляет собой системную угрозу финансовой стабильности, воздействующую на неё через каналы кредитного риска, рыночной переоценки активов и макроэкономической нестабильности. Зелёные кредиты являются одновременно инструментом управления этим риском и катализатором перехода к устойчивой экономике. Их широкое внедрение требует системной поддержки со стороны регуляторов, развитой таксономии и прозрачных механизмов верификации. Для Узбекистана формирование полноценного рынка зелёного кредитования является не только условием выполнения международных климатических обязательств, но и инструментом укрепления устойчивости национальной финансовой системы к нарастающим климатическим вызовам.

Список использованной литературы:

1. Network for Greening the Financial System (NGFS). Climate Scenarios for Central Banks and Supervisors. — Paris, 2023.

2. Financial Stability Board (FSB). The Implications of Climate Change for Financial Stability. — Basel, 2020. — 74 p.

3. Loan Market Association (LMA). Green Loan Principles. — London, 2023.

4. Carney M. Breaking the Tragedy of the Horizon — Climate Change and Financial Stability. Speech at Lloyd's of London, 2015.

5. Центральный банк Республики Узбекистан. Годовой отчёт 2023. — Ташкент, 2024. [Электронный ресурс]. — URL: https://cbu.uz

OLIY TA’LIM MUASSASALARIDA “YASHIL UNIVERSITET” (GREEN CAMPUS) KONSEPSIYASINI RAQAMLI BOSHQARISH TAJRIBASI

Sultanov Shoxjaxon Rahmon o‘g‘li
Turan International University o‘qituvchisi
e-mail: shohjahonsultanov02@gmail.com
Abdumutaliyev Diyorbek Shuhrat o‘g‘li
Turan International University talabasi
e-mail: fazliddinovshoxdiyor@gmail.com

Bugungi kunda jahon hamjamiyatida ekologik barqarorlikni ta’minlash, tabiiy resurslardan samarali foydalanish hamda atrof-muhitni muhofaza qilish masalalari muhim ahamiyat kasb etmoqda. Ushbu jarayonda oliy ta’lim muassasalari ham faol ishtirok etib, ekologik madaniyatni shakllantirish, yashil texnologiyalarni joriy etish hamda barqaror rivojlanish tamoyillarini amaliyotga tatbiq etishda muhim rol o‘ynamoqda. Shu nuqtai nazardan, “Yashil universitet” yoki “Green Campus” konsepsiyasi zamonaviy oliy ta’lim tizimining muhim yo‘nalishlaridan biri sifatida e’tirof etilmoqda.

“Yashil universitet” konsepsiyasi oliy ta’lim muassasalari faoliyatini ekologik barqarorlik tamoyillariga asoslangan holda tashkil etishni nazarda tutadi. Ushbu konsepsiya doirasida energiya samaradorligini oshirish, chiqindilarni kamaytirish,

suv resurslaridan oqilona foydalanish hamda ekologik toza texnologiyalarni joriy etish muhim vazifalar qatoriga kiradi. Bundan tashqari, talabalarda ekologik madaniyatni shakllantirish hamda barqaror rivojlanish tamoyillarini targ‘ib qilish ham ushbu konsepsiyaning asosiy maqsadlaridan biridir.

Zamonaviy raqamli texnologiyalar “Yashil universitet” konsepsiyasini samarali amalga oshirishda muhim vosita sifatida xizmat qilmoqda. Raqamli boshqaruv tizimlari yordamida universitet hududida energiya sarfi, suv resurslaridan foydalanish hamda chiqindilar miqdorini monitoring qilish imkoniyati yaratiladi. Bu esa resurslardan samarali foydalanish hamda ekologik boshqaruv tizimining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Raqamli boshqaruv tizimlari universitet infratuzilmasini samarali boshqarish imkonini ham beradi. Masalan, aqlli energiya boshqaruvi tizimlari yordamida binolarda energiya sarfini avtomatik tarzda nazorat qilish hamda energiya resurslaridan oqilona foydalanishni ta’minlash mumkin. Bunday tizimlar energiya iste’molini real vaqt rejimida monitoring qilish orqali ortiqcha energiya sarfini kamaytirishga yordam beradi.

Shuningdek, raqamli texnologiyalar suv resurslaridan foydalanishni nazorat qilish imkonini ham yaratadi. Aqlli suv monitoring tizimlari yordamida suv sarfi kuzatib boriladi hamda suv resurslaridan samarali foydalanish ta’minlanadi. Bu esa universitet hududida ekologik barqarorlikni ta’minlashga xizmat qiladi.

Chiqindilarni boshqarish tizimlarini raqamlashtirish ham “Yashil universitet” konsepsiyasining muhim yo‘nalishlaridan biridir. Raqamli monitoring tizimlari yordamida chiqindilarni yig‘ish, saralash va qayta ishlash jarayonlarini samarali tashkil etish mumkin. Bu esa chiqindilar miqdorini kamaytirish hamda ekologik barqarorlikni ta’minlashga yordam beradi.

Bugungi kunda ko‘plab rivojlangan mamlakatlarda “Green Campus” konsepsiyasini amalga oshirishda raqamli texnologiyalardan keng foydalanilmoqda. Masalan, aqlli kampus tizimlari, energiya monitoring platformalari hamda ekologik monitoring tizimlari universitet infratuzilmasini samarali boshqarishga xizmat qilmoqda. Ushbu tizimlar yordamida universitet hududida ekologik ko‘rsatkichlar doimiy monitoring qilinadi hamda resurslardan samarali foydalanish ta’minlanadi.

Raqamli boshqaruv tizimlari universitet faoliyatining shaffofligini oshirishga ham yordam beradi. Ekologik ko‘rsatkichlar bo‘yicha ma’lumotlar ochiq platformalarda e’lon qilinishi orqali universitet jamoatchilik oldida o‘zining ekologik majburiyatlarini bajarishini namoyish etadi. Bu esa universitetlarning ijtimoiy mas’uliyatini oshirishga xizmat qiladi.

O‘zbekiston sharoitida ham oliy ta’lim tizimini modernizatsiya qilish hamda ekologik barqarorlik tamoyillarini joriy etish bo‘yicha muhim islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, universitetlarda energiya samaradorligini oshirish, ekologik madaniyatni rivojlantirish hamda yashil texnologiyalarni joriy etish bo‘yicha qator tashabbuslar amalga oshirilmoqda.

Shu bilan birga, “Yashil universitet” konsepsiyasini amalga oshirish jarayonida ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, zamonaviy texnologiyalarni joriy etish uchun zarur moliyaviy resurslarning yetarli emasligi, ekologik boshqaruv sohasida

malakali mutaxassislarning yetishmasligi hamda raqamli infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi ushbu jarayonni murakkablashtirishi mumkin.

Ushbu muammolarni bartaraf etish uchun universitetlarda innovatsion texnologiyalarni joriy etish, ekologik boshqaruv tizimini takomillashtirish hamda talabalarda ekologik madaniyatni rivojlantirish muhim ahamiyat kasb etadi. Shu bilan birga, raqamli boshqaruv tizimlarini joriy etish orqali universitet infratuzilmasini samarali boshqarish hamda ekologik barqarorlikni ta’minlash mumkin.

Xulosa qilib aytganda, oliy ta’lim muassasalarida “Yashil universitet” konsepsiyasini raqamli boshqaruv tizimlari asosida amalga oshirish ekologik barqarorlikni ta’minlash hamda resurslardan samarali foydalanishga xizmat qiladi. Raqamli texnologiyalar yordamida universitet infratuzilmasini samarali boshqarish, ekologik ko‘rsatkichlarni monitoring qilish hamda barqaror rivojlanish tamoyillarini amaliyotga tatbiq etish mumkin. Shu bois kelgusida oliy ta’lim muassasalarida “Green Campus” konsepsiyasini rivojlantirish hamda raqamli boshqaruv tizimlarini keng joriy etish muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. – Toshkent, 2022.

2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi. – Toshkent, 2019.

3. OECD. Green Growth and Sustainable Development Report. – Paris, 2021.

4. Lozano R. Sustainability in Higher Education: A Review of Progress and Future Challenges. – Journal of Cleaner Production, 2020.

5. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution. – Geneva: World Economic Forum, 2017.

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA SANOAT KORXONALARINING TASHQI IQTISODIY FAOLIYATINI “YASHIL” LOGISTIKA ORQALI OPTIMALLASHTIRISH

Sultanov Shoxjaxon Rahmon o‘g‘li
Turan International University o‘qituvchisi
e-mail: shohjahonsultanov02@gmail.com
Abduraxmon Raximjanov Muxtor o‘g‘li
Turan International University talabasi
e-mail: abduraxmonraximjanov054@gmail.com

Bugungi globallashuv sharoitida mamlakatlarning iqtisodiy rivojlanishi ko‘p jihatdan sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyati samaradorligiga bog‘liq hisoblanadi. Xususan, eksport-import operatsiyalarining samarali tashkil etilishi korxonalarning xalqaro bozorlardagi raqobatbardoshligini ta’minlashda muhim ahamiyat kasb etadi. Zamonaviy iqtisodiyot sharoitida tashqi iqtisodiy faoliyatni samarali tashkil etish jarayonida logistika tizimining roli tobora ortib bormoqda. Shu bilan birga, ekologik barqarorlikni ta’minlash va resurslardan oqilona foydalanish masalalari ham dolzarb ahamiyat kasb etmoqda. Shu sababli sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini tashkil etishda “yashil” logistika tamoyillarini qo‘llash

muhim yo‘nalishlardan biri hisoblanadi.

Raqamli iqtisodiyot sharoitida logistika tizimlarini takomillashtirish uchun zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish keng imkoniyatlar yaratmoqda. Raqamli texnologiyalar logistika jarayonlarini avtomatlashtirish, transport oqimlarini optimallashtirish hamda yuk tashish jarayonlarining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Bu esa tashqi iqtisodiy faoliyat bilan shug‘ullanuvchi sanoat korxonalarining xarajatlarini kamaytirish hamda logistika jarayonlarini yanada samarali tashkil etish imkonini beradi.

“Yashil” logistika tushunchasi transport, omborxona va ta’minot zanjiri jarayonlarini tashkil etishda ekologik barqarorlik tamoyillariga asoslanadi. Ushbu yondashuv transport vositalaridan foydalanishda energiya samaradorligini oshirish, zararli chiqindilarni kamaytirish hamda logistika jarayonlarining atrof-muhitga salbiy ta’sirini minimallashtirishga qaratilgan. Bugungi kunda xalqaro savdoda ekologik standartlarga mos logistika tizimlarini qo‘llash tobora muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini samarali tashkil etishda raqamli logistika tizimlari muhim rol o‘ynaydi. Zamonaviy logistika platformalari yordamida transport vositalarining harakati real vaqt rejimida kuzatib boriladi, yuklarning joylashuvi va yetkazib berish muddatlari nazorat qilinadi hamda transport jarayonlarida yuzaga kelishi mumkin bo‘lgan muammolar tezkor ravishda bartaraf etiladi. Bu esa eksport-import operatsiyalarining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Raqamli texnologiyalar asosida tashkil etilgan logistika tizimlari transport xarajatlarini optimallashtirish imkonini beradi. Masalan, sun’iy intellekt va katta ma’lumotlar texnologiyalari yordamida transport yo‘nalishlarini tahlil qilish va eng optimal marshrutlarni aniqlash mumkin. Bu esa transport vositalarining ortiqcha yo‘l bosishini kamaytiradi hamda yoqilg‘i sarfini qisqartiradi. Natijada logistika jarayonlarining iqtisodiy samaradorligi ortadi.

“Yashil” logistika tamoyillarini qo‘llash sanoat korxonalarining ekologik mas’uliyatini oshirishga ham xizmat qiladi. Xususan, energiya tejamkor transport vositalaridan foydalanish, logistika jarayonlarida qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish hamda chiqindilarni kamaytirish orqali atrof-muhitga salbiy ta’sirni kamaytirish mumkin. Bu esa korxonalarning barqaror rivojlanishini ta’minlash bilan birga ularning xalqaro bozorlardagi imidjini ham yaxshilaydi.

Bugungi kunda rivojlangan mamlakatlarda yashil logistika konsepsiyasini joriy etish orqali transport tizimining ekologik samaradorligini oshirish bo‘yicha keng ko‘lamli dasturlar amalga oshirilmoqda. Ushbu tajribalar shuni ko‘rsatadiki, logistika jarayonlarini raqamlashtirish va ekologik standartlarga moslashtirish sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini yanada samarali tashkil etish imkonini beradi.

O‘zbekiston sharoitida ham logistika infratuzilmasini rivojlantirish va raqamli texnologiyalarni joriy etish bo‘yicha muhim islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, transport-logistika markazlarini rivojlantirish, elektron bojxona tizimlarini joriy etish hamda logistika jarayonlarini raqamlashtirish orqali tashqi savdo operatsiyalarini soddalashtirish bo‘yicha qator chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda.

Ushbu islohotlar mamlakat eksport salohiyatini oshirish hamda sanoat korxonalarining xalqaro bozorlardagi raqobatbardoshligini kuchaytirishga xizmat qilmoqda.

Shu bilan birga, sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini yashil logistika orqali optimallashtirish jarayonida ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, logistika infratuzilmasining yetarli darajada rivojlanmaganligi, zamonaviy texnologiyalarni joriy etish uchun zarur investitsiya resurslarining cheklanganligi hamda logistika jarayonlarini boshqarishda malakali mutaxassislarning yetishmasligi ushbu jarayonni murakkablashtirishi mumkin. Ushbu muammolarni bartaraf etish uchun logistika infratuzilmasini modernizatsiya qilish, innovatsion texnologiyalarni keng joriy etish hamda logistika sohasida malakali kadrlar tayyorlash muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa qilib aytganda, raqamli iqtisodiyot sharoitida sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini samarali tashkil etish uchun yashil logistika tamoyillarini joriy etish muhim ahamiyatga ega. Raqamli texnologiyalar asosida tashkil etilgan logistika tizimlari transport xarajatlarini kamaytirish, logistika jarayonlarining samaradorligini oshirish hamda ekologik barqarorlikni ta’minlash imkonini beradi. Shu bois kelgusida sanoat korxonalarida yashil logistika texnologiyalarini keng joriy etish mamlakat iqtisodiyotining barqaror rivojlanishiga hamda eksport salohiyatining oshishiga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. “Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi. – Toshkent, 2020.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi. – Toshkent, 2019.
3. Christopher M. Logistics and Supply Chain Management. – London: Pearson Education, 2016.
4. Rodrigue J.P. The Geography of Transport Systems. – New York: Routledge, 2020.
5. Porter M. Competitive Advantage of Nations. – New York: Free Press, 2019.

KATTA HAJMDAGI MA’LUMOTLAR (BIG DATA) ASOSIDA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINI PROGNOZLASH UCHUN GIBRID NEYRON TARMOQLARI ARXITEKTURASINI ISHLAB CHIQISH

Gofurjanov Ibroximjon Ilxomjon o‘g‘li
Turan International University dotsenti
e-mail: gofurjanovi@gmail.com

Bugungi kunda jahon iqtisodiyotida energiya xavfsizligini ta’minlash va iqlim o‘zgarishining salbiy oqibatlarini kamaytirish muhim global vazifalardan biri hisoblanadi. Energiya resurslarining cheklanganligi hamda ekologik muammolarning kuchayib borishi qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanishni kengaytirishni taqozo etmoqda. Shu nuqtai nazardan, quyosh, shamol,

gidro va biomassa kabi qayta tiklanuvchi energiya manbalarining ulushi global energetika tizimida tobora ortib bormoqda.

Qayta tiklanuvchi energiya manbalarining muhim xususiyatlaridan biri ularning ishlab chiqarish hajmi tabiiy omillarga bog‘liqligidir. Masalan, quyosh energiyasi quyosh radiatsiyasining intensivligiga, shamol energiyasi esa shamol tezligiga bog‘liq holda ishlab chiqariladi. Shu sababli energiya ishlab chiqarish hajmini aniq prognoz qilish energetika tizimini samarali boshqarishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Zamonaviy axborot texnologiyalarining rivojlanishi energiya tizimlarini boshqarishda yangi imkoniyatlar yaratmoqda. Ayniqsa, katta hajmdagi ma’lumotlar (Big Data) texnologiyalarining rivojlanishi energiya tizimlarida hosil bo‘layotgan katta hajmdagi ma’lumotlarni tahlil qilish va prognozlash imkonini bermoqda. Big Data texnologiyalari meteorologik ma’lumotlar, energiya ishlab chiqarish ko‘rsatkichlari hamda energiya iste’moli bilan bog‘liq ma’lumotlarni yig‘ish va tahlil qilish imkonini beradi.

Katta hajmdagi ma’lumotlarni tahlil qilish jarayonida sun’iy intellekt texnologiyalari, xususan neyron tarmoqlari muhim rol o‘ynaydi. Neyron tarmoqlari murakkab nolinear jarayonlarni modellashtirish hamda katta hajmdagi ma’lumotlar asosida prognozlash imkoniyatiga ega. Shu sababli qayta tiklanuvchi energiya manbalarining ishlab chiqarish hajmini prognozlashda neyron tarmoqlaridan keng foydalanilmoqda.

So‘nggi yillarda gibrid neyron tarmoqlari arxitekturasi energetika sohasida prognozlash tizimlarini takomillashtirishda muhim vosita sifatida namoyon bo‘lmoqda. Gibrid neyron tarmoqlari turli xil sun’iy intellekt algoritmlarining kombinatsiyasiga asoslanib, prognozlash aniqligini oshirish imkonini beradi. Masalan, konvolyutsion neyron tarmoqlari (CNN), rekurrent neyron tarmoqlari (RNN) hamda uzun qisqa muddatli xotira (LSTM) modellarining integratsiyasi energiya ishlab chiqarish jarayonlarini yanada aniq prognoz qilish imkonini beradi.

Gibrid neyron tarmoqlari arxitekturasining asosiy afzalliklaridan biri katta hajmdagi ma’lumotlarni samarali qayta ishlash imkoniyatidir. Ushbu modellar turli manbalardan olingan ma’lumotlarni birlashtirib, murakkab statistik bog‘liqliklarni aniqlash imkonini beradi. Natijada prognozlash tizimining aniqligi sezilarli darajada oshadi.

Qayta tiklanuvchi energiya manbalarini prognozlash jarayonida meteorologik ma’lumotlar muhim ahamiyat kasb etadi. Masalan, quyosh energiyasini prognozlashda quyosh radiatsiyasi, havo harorati, bulutlilik darajasi hamda atmosfera bosimi kabi ko‘rsatkichlar hisobga olinadi. Shamol energiyasini prognozlashda esa shamol tezligi, shamol yo‘nalishi hamda atmosfera bosimi kabi ko‘rsatkichlar muhim rol o‘ynaydi.

Big Data texnologiyalari ushbu ma’lumotlarni yig‘ish, saqlash hamda real vaqt rejimida tahlil qilish imkonini beradi. Ushbu ma’lumotlar asosida gibrid neyron tarmoqlari yordamida energiya ishlab chiqarish hajmini prognozlash mumkin.

Gibrid neyron tarmoqlari yordamida prognozlash tizimlarini joriy etish energetika tizimining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Masalan, energiya ishlab chiqarish hajmini aniq prognoz qilish orqali energiya ta’minoti tizimining

barqarorligini ta’minlash hamda energiya resurslaridan samarali foydalanish mumkin.

Bugungi kunda ko‘plab rivojlangan mamlakatlarda qayta tiklanuvchi energiya manbalarini prognozlash tizimlarini takomillashtirish maqsadida sun’iy intellekt va Big Data texnologiyalaridan keng foydalanilmoqda. Ushbu texnologiyalar energiya tizimlarini boshqarish jarayonlarini optimallashtirish hamda energiya samaradorligini oshirish imkonini bermoqda.

O‘zbekiston sharoitida ham qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish hamda energetika tizimini modernizatsiya qilish bo‘yicha muhim islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, quyosh va shamol energetikasini rivojlantirish, energiya samaradorligini oshirish hamda zamonaviy energiya boshqaruv tizimlarini joriy etish bo‘yicha qator davlat dasturlari ishlab chiqilgan.

Shu bilan birga, gibrid neyron tarmoqlari asosida prognozlash tizimlarini joriy etish jarayonida ayrim muammolar ham mavjud. Jumladan, katta hajmdagi ma’lumotlarni qayta ishlash uchun zarur hisoblash resurslarining cheklanganligi, sun’iy intellekt texnologiyalari bo‘yicha malakali mutaxassislarning yetishmasligi hamda zamonaviy dasturiy ta’minotning yetarli darajada rivojlanmaganligi ushbu jarayonni murakkablashtirishi mumkin.

Ushbu muammolarni bartaraf etish uchun sun’iy intellekt texnologiyalarini rivojlantirish, ilmiy tadqiqotlarni qo‘llab-quvvatlash hamda energetika sohasida raqamli texnologiyalarni keng joriy etish muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa qilib aytganda, katta hajmdagi ma’lumotlar asosida gibrid neyron tarmoqlari arxitekturasini ishlab chiqish qayta tiklanuvchi energiya manbalarini prognozlash tizimlarining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Ushbu texnologiyalar energiya ishlab chiqarish hajmini aniq prognoz qilish, energiya tizimlarini samarali boshqarish hamda barqaror energetika tizimini shakllantirish imkonini beradi. Shu bois kelgusida energetika sohasida sun’iy intellekt va Big Data texnologiyalaridan keng foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasi. – Toshkent, 2019.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Raqamli O‘zbekiston – 2030 strategiyasi. – Toshkent, 2020.
3. Goodfellow I., Bengio Y., Courville A. Deep Learning. – MIT Press, 2016.
4. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. – Pearson, 2021.

GLOBALLASHUV SHAROITIDA SANOAT KORXONALARINING TIF BOSHQARUVIDA “AI–GREEN–DIGITAL” (SUN’IY INTELLEKT – YASHIL – RAQAMLI) UCHLIGINI INTEGRATSIYALASH MEXANIZMLARI

Sultanov Shoxjaxon Rahmon o‘g‘li
Namangan davlat texnika universiteti tayanch doktoranti
e-mail: shohjahonsultanov02@gmail.com

Bugungi globallashuv jarayonida sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyati (TIF) mamlakat iqtisodiy rivojlanishining muhim omillaridan biri hisoblanadi. Xalqaro savdo aloqalarining kengayishi, raqobat muhitining kuchayishi hamda ekologik talablarning ortib borishi korxonalar faoliyatini zamonaviy texnologiyalar asosida tashkil etishni talab etmoqda. Shu nuqtai nazardan, sun’iy intellekt texnologiyalari, yashil iqtisodiyot tamoyillari hamda raqamli transformatsiyaning o‘zaro integratsiyasi sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini samarali boshqarishning muhim yo‘nalishlaridan biri sifatida namoyon bo‘lmoqda.

“AI–Green–Digital” konsepsiyasi sanoat korxonalarining iqtisodiy faoliyatini innovatsion texnologiyalar asosida tashkil etish, ekologik barqarorlikni ta’minlash hamda raqamli boshqaruv tizimlarini joriy etishni nazarda tutadi. Ushbu yondashuv korxonalarga ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, resurslardan samarali foydalanish hamda xalqaro bozorlarda raqobatbardoshligini oshirish imkonini beradi.

Sun’iy intellekt texnologiyalari sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini boshqarishda muhim vosita hisoblanadi. AI algoritmlari katta hajmdagi iqtisodiy ma’lumotlarni tahlil qilish, eksport-import operatsiyalarini prognoz qilish hamda logistika jarayonlarini optimallashtirish imkonini beradi. Natijada tashqi savdo operatsiyalarining samaradorligi oshadi hamda iqtisodiy boshqaruv jarayonlari yanada takomillashadi.

Raqamli texnologiyalar esa sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini boshqarishda muhim infratuzilma sifatida xizmat qiladi. Raqamli platformalar yordamida eksport-import operatsiyalarini elektron shaklda amalga oshirish, logistika jarayonlarini monitoring qilish hamda xalqaro savdo jarayonlarida axborot almashinuvini tezlashtirish mumkin. Bu esa iqtisodiy operatsiyalarning shaffofligini oshirish hamda byurokratik to‘siqlarni kamaytirishga xizmat qiladi.

Yashil iqtisodiyot tamoyillari sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatida ekologik barqarorlikni ta’minlashga qaratilgan. Bugungi kunda xalqaro bozorlarda ekologik standartlarga mos mahsulotlar ishlab chiqarish muhim ahamiyat kasb etmoqda. Shu sababli ishlab chiqarish jarayonlarida energiya samaradorligini oshirish, chiqindilarni kamaytirish hamda ekologik toza texnologiyalarni joriy etish zarur.

“AI–Green–Digital” uchligini integratsiyalash sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini samarali boshqarish imkonini beradi. Masalan, sun’iy intellekt algoritmlari yordamida ishlab chiqarish jarayonlarida energiya sarfini optimallashtirish hamda resurslardan samarali foydalanish mumkin. Bu esa ishlab

chiqarish xarajatlarini kamaytirish hamda ekologik barqarorlikni ta’minlashga xizmat qiladi.

Shuningdek, raqamli platformalar orqali logistika jarayonlarini samarali boshqarish hamda transport xarajatlarini optimallashtirish mumkin. Sun’iy intellekt asosidagi logistika tizimlari transport yo‘nalishlarini tahlil qilib, eng optimal marshrutlarni aniqlash imkonini beradi. Natijada logistika jarayonlarining samaradorligi oshadi hamda tashqi savdo operatsiyalari tezlashadi.

Yashil texnologiyalarni joriy etish esa sanoat korxonalarining ekologik mas’uliyatini oshirish bilan birga ularning xalqaro bozorlardagi raqobatbardoshligini ham kuchaytiradi. Chunki bugungi kunda ko‘plab mamlakatlar ekologik standartlarga mos mahsulotlarga ustuvor ahamiyat bermoqda.

Rivojlangan mamlakatlar tajribasi shuni ko‘rsatadiki, “AI–Green–Digital” konsepsiyasini joriy etish sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini samarali boshqarish hamda ularning innovatsion rivojlanishini ta’minlashga xizmat qiladi. Ushbu konsepsiya ishlab chiqarish jarayonlarini modernizatsiya qilish, resurslardan samarali foydalanish hamda ekologik barqarorlikni ta’minlash imkonini beradi.

O‘zbekiston sharoitida ham sanoat korxonalarini modernizatsiya qilish hamda raqamli texnologiyalarni joriy etish bo‘yicha muhim islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish, energiya samaradorligini oshirish hamda ekologik barqarorlikni ta’minlash bo‘yicha davlat dasturlari ishlab chiqilgan. Ushbu jarayonlarda “AI–Green–Digital” konsepsiyasini joriy etish sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini yanada samarali tashkil etish imkonini beradi. Jumladan, zamonaviy texnologiyalarni joriy etish uchun zarur infratuzilmaning yetarli darajada rivojlanmaganligi, yuqori malakali mutaxassislarning yetishmasligi hamda innovatsion texnologiyalarni joriy etish uchun zarur investitsiya resurslarining cheklanganligi ushbu jarayonni murakkablashtirishi mumkin.

Ushbu muammolarni bartaraf etish uchun innovatsion texnologiyalarni joriy etish, raqamli infratuzilmani rivojlantirish hamda zamonaviy bilim va ko‘nikmalarga ega mutaxassislar tayyorlash muhim ahamiyat kasb etadi. Shu bilan birga, sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini boshqarishda sun’iy intellekt va raqamli texnologiyalarni keng joriy etish muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa qilib aytganda, globallashuv sharoitida sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini samarali boshqarishda “AI–Green–Digital” uchligini integratsiyalash muhim omil hisoblanadi. Ushbu konsepsiya ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, ekologik barqarorlikni ta’minlash hamda raqamli boshqaruv tizimlarini rivojlantirish orqali korxonalarning xalqaro bozorlardagi raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi. – Toshkent, 2022.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti. Raqamli O‘zbekiston – 2030 strategiyasi. – Toshkent, 2020.
3. OECD. Green Growth and Sustainable Development Report. – Paris, 2021.

4. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution. – Geneva: World Economic Forum, 2017.

РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ В СНИЖЕНИИ ГОРОДСКИХ ЗАТОРОВ

Аймуратов Атабек Женисбаевич
Студент Ташкентского государственного экономического университета

В последние годы в Ташкенте наблюдается ускорение процессов урбанизации, рост численности населения и значительное увеличение количества автомобилей. Это приводит к возрастанию нагрузки на транспортную инфраструктуру города, что, в свою очередь, вызывает увеличение числа дорожных заторов, потери времени и ухудшение экологической ситуации. В этих условиях особую актуальность приобретает внедрение цифровых транспортных систем, направленных на повышение эффективности управления дорожным движением.

В данном исследовании рассматривается влияние цифровых транспортных систем на снижение уровня заторов в городе. Для анализа применялись методы статистического анализа, сравнительного анализа и системного подхода.

1-таблица

Показатели транспортной системы (до и после внедрения цифровых технологий)

Показатели	Среднее (Mean)	Minimum	Maximum	Std. Dev
Скорость транспорта (км/ч)	26.3	17.5	38.2	5.1
Пассажиропоток (тыс./день)	350	240	480	70
Уровень заторов (%)	32	20	50	7.5
Выбросы CO_2 (тонн/день)	480	390	620	65
Задержки движения (мин)	18	10	30	4.8

Представленная таблица отражает общее состояние транспортной системы города после внедрения цифровых технологий. Анализ данных показывает повышение эффективности транспортной системы и снижение уровня загруженности дорог.

Прежде всего, средняя скорость движения транспорта составляет 26.3 км/ч, что свидетельствует об улучшении условий движения по сравнению с предыдущими периодами. Минимальное значение 17.5 км/ч указывает на сохранение локальных проблемных участков. Относительно низкое стандартное отклонение говорит о стабилизации транспортных потоков.

Показатели пассажиропотока достигают 350 тыс. человек в день, что свидетельствует о росте привлекательности общественного транспорта благодаря цифровым сервисам и улучшению качества обслуживания.

Уровень заторов в среднем составляет 32%, что ниже по сравнению с предыдущими показателями. Максимальное значение в 50% показывает, что в часы пик проблема полностью не устранена, но значительно снижена.

Экологический показатель — уровень выбросов CO_2 — также

демонстрирует снижение, что связано с оптимизацией транспортных потоков и уменьшением времени простоя автомобилей.

Среднее время задержек движения составляет 18 минут, что свидетельствует о сокращении потерь времени и повышении общей эффективности транспортной системы. Анализ показывает, что внедрение интеллектуальных светофоров, систем мониторинга в реальном времени и навигационных сервисов позволило значительно оптимизировать транспортные потоки. Кроме того, использование мобильных приложений помогает водителям выбирать наиболее оптимальные маршруты, избегая перегруженных участков, что в целом способствует снижению заторов.

Выводы и предложения

Результаты исследования показывают, что внедрение цифровых транспортных систем в Ташкент является эффективным инструментом снижения дорожных заторов. Использование современных технологий позволяет улучшить управление транспортными потоками, сократить время в пути и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

На основе проведённого анализа предлагаются следующие меры:

1. Расширение системы «умных» светофоров на всех ключевых перекрёстках города.
2. Развитие систем мониторинга дорожного движения в реальном времени.
3. Повышение привлекательности общественного транспорта за счёт цифровизации.
4. Интеграция навигационных приложений с городскими транспортными системами.
5. Внедрение систем прогнозирования трафика на основе искусственного интеллекта.
6. Поддержка экологически чистого транспорта.
7. Повышение уровня цифровой грамотности населения.

Таким образом, цифровые транспортные системы играют ключевую роль в формировании эффективной, устойчивой и современной транспортной инфраструктуры города и способствуют повышению качества жизни населения.

O‘ZBEK TILIDAGI MATNLARDA SENTIMENT TAHLIL UCHUN MA’LUMOTLAR TO‘PLAMINI TAYYORLASH VA POS (SO‘Z TURKUMLARI) OMILINI HISOBGA OLISH

Absalamova Go‘zal
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti katta o‘qituvchisi
e-mail: gozalabdusalomova1996@gmail.com
Adxamjonova Muxlisa Umidjon qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti talabasi
e-mail: muxlisaadxamjonova@gmail.com

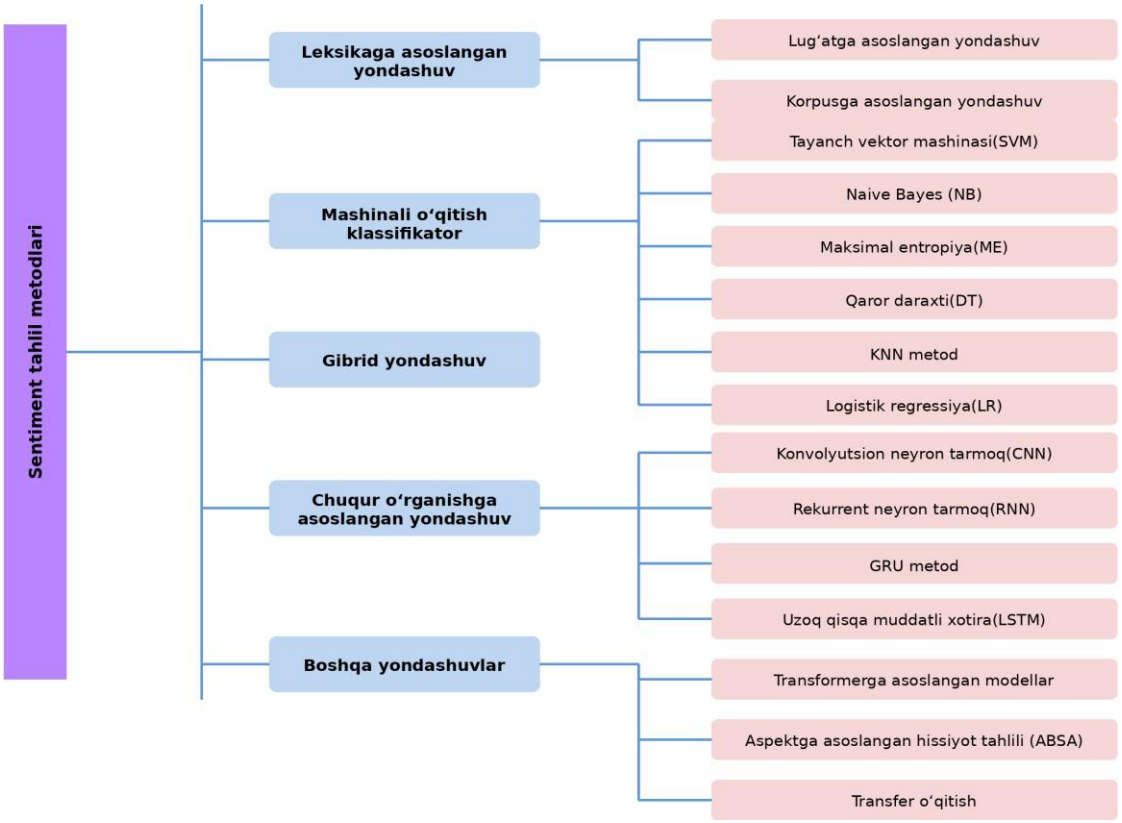
Annotatsiya. Onlayn platformalarda (ijtimoiy tarmoqlar, forumlar, bloglar, sharhlar va yangilik portallari) matn ko‘rinishidagi fikrlar hajmi yildan-yilga ortib

bormoqda. Bunday ma’lumotlardan samarali foydalanish uchun sentiment tahlil (ijobiy, salbiy, neytral) vazifasi muhim. Sentiment tahlil tizimlarining sifatiga kuchli ta’sir qiluvchi omillardan biri — o‘qitish uchun mo‘ljallangan datasetning hajmi, sifati va diversifikatsiyasidir. Bundan tashqari, o‘zbek tilining agglutinativ tuzilishi hamda kodli almashish (rus/ingliz so‘zlarining aralashishi) matnni tozalash, normalizatsiya, tokenizatsiya va lemmatizatsiya bosqichlariga alohida e’tibor berishni talab qiladi. Ilmiy tadqiqodda sentiment tahlil uchun dataset yaratish bosqichlari, annotatsiya va balanslash jarayonlari yoritiladi hamda POS (so‘z turkumlari) omilini hisobga olish orqali model natijasini yaxshilash imkoniyati ko‘rib chiqiladi.

Kalit so‘zlar: sentiment tahlil, NLP, o‘zbek tili, dataset, annotatsiya, tozalash, tokenizatsiya, lemmatizatsiya, POS-teg, klassifikatsiya, F1-score.

Texnologiyaning jadal rivojlanishi korxona va firmalar o‘rtasida raqobatni kuchaytirib, har bir tashkilotni mahsulot va xizmat sifatini yaxshilashga undamoqda. Bunda xaridor va foydalanuvchi fikrlarini tizimli tahlil qilish muhim omil hisoblanadi. Tabiiy tilni qayta ishlash (NLP) yo‘nalishida sentiment tahlil matnlardagi hissiy holatni aniqlash uchun samarali vositalardan biri bo‘lib, u mijozlar sharhlari, ijtimoiy tarmoqlardagi fikrlar, marketing va xizmat sifatini baholash kabi sohalarda keng qo‘llanadi [1]. Biroq sentiment tahlil tizimining ishonchli ishlashi ko‘p jihatdan ma’lumotlar to‘plamining (dataset) hajmi va sifatiga bog‘liq: xom ma’lumotlar turli manbalardan yig‘iladi, keyin tozalanadi, qayta ishlanadi va sentiment bo‘yicha teglanadi.

Sentiment tahlil aniqlanadigan toifalar soniga ko‘ra odatda uch ko‘rinishda uchraydi: (1) binar — ijobiy/salbiy; (2) ko‘p-toifali — ijobiy/salbiy/neytral kabi; (3) aspektga asoslangan — matndagi fikrni mahsulot yoki xizmatning alohida xususiyatlari (narx, sifat, qulaylik va h.k.) bo‘yicha ajratish [2]. O‘zbek tili uchun sentiment tahlil resurslarini yaratish past resursli tillarga xos muammolar bilan bog‘liq. Shu yo‘nalishda o‘zbek tili uchun annotatsiyalangan sentiment korpuslarini yaratish va baholash bo‘yicha ishlar taklif qilingan [6], shuningdek mahalliy restoran sharhlari asosida sentiment dataset yig‘ilib, turli klassifikatorlar bilan sinovdan o‘tkazilgan [3]. Mazkur ilmiy tadqiqodda aynan datasetni tayyorlash (tozalash–annotatsiya–balanslash) hamda POS omilini qo‘shimcha belgi sifatida kiritish g‘oyasi yoritiladi.



1-rasm. Sentiment tahlil metodlari tasnifi

Sentiment tahlilda turli yondashuvlar qo‘llaniladi: leksikaga asoslangan usullar, klassik mashinali o‘qitish klassifikatorlari, chuqur o‘rganish va transformer modellari. Ushbu yondashuvlar 1-rasmda umumlashtirib ko‘rsatilgan.

Sentiment tahlil uchun dataset yaratish bosqichlari. Sentiment tahlil uchun ma’lumotlar to‘plamini (datasetni) yaratish tizimli yondashuv asosida bosqichma-bosqich bajariladi: avval talablar belgilanadi, so‘ng turli manbalardan ma’lumot yig‘iladi, keyin tozalash va qayta ishlash amallari orqali strukturallashgan dataset shakllantiriladi; yakunda annotatsiya va balanslash orqali sentiment kategoriyalarining teng aks etishi ta’minlanadi.

Talablarni belgilash. Birinchi bosqichda datasetning maqsadi va sentiment turi aniqlanadi: masalan, binary (ijobiy/salbiy) yoki ko‘p toifali (ijobiy/salbiy/neytral). Shuningdek, dataset uchun sifat mezonlari (to‘liqlik, dolzarblik, aniqlik) va lingvistik talablar ham belgilanadi.

Ma’lumot manbalarini tanlash va yig‘ish. Datasetni shakllantirishda manbalar xilma-xilligi muhim: ijtimoiy tarmoqlar, forumlar, bloglar, onlayn sharhlar, yangilik portallari va YouTube izohlaridan matnlar yig‘ish mumkin. Ayniqsa yangilik saytlari neytral matnlar uchun, sharhlar esa ijobiy/salbiy fikrlarni ajratish uchun qulay manba bo‘la oladi.

Tozalash va dastlabki ishlov berish. Yig‘ilgan xom matnlar HTML teglar, ortiqcha belgilar, raqamlar va keraksiz so‘zlardan tozalanadi. Keyin tokenizatsiya, normalizatsiya va lemmatizatsiya kabi amallar qo‘llanib, matn kompyuterga qulay ko‘rinishga keltiriladi. Bu bosqichlar vektorlashtirishdagi “shovqin”ni kamaytirib, model natijasiga ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. O‘zbek tilida lotin va kirill yozuvi aralash

uchrashi mumkinligi sababli, matnni bir xil yozuvga keltirish (transliteratsiya) muhim [1]. Shuningdek, stop-so‘zlarni aniqlash va filtrlash bo‘yicha tadqiqotlar mavjud bo‘lib, bu bosqich vektorlashtirishdagi “shovqin”ni kamaytiradi [5].

Annotatsiya va balanslash. Annotatsiya jarayonida har bir matn “ijobiy”, “salbiy” yoki “neytral” toifalardan biriga teglanadi. Ushbu bosqich qo‘lda yoki yarim avtomatik usulda amalga oshirilishi mumkin. Sifatni nazorat qilish uchun inter-annotator kelishuv (masalan, Cohen’s kappa [6]) kabi ko‘rsatkichlardan foydalanish tavsiya etiladi. Shuningdek, balanslash bosqichida sentiment kategoriyalari teng taqsimlanishi (over/under-sampling) orqali modelning bir toifaga “og‘ib ketishi”ning oldi olinadi.

POS (so‘z turkumlari) omili va sentimentni aniqlash. Ko‘plab sentiment tahlil tizimlari matndagi so‘zlar ma’nosi (semantika) va kontekstga tayanadi. Biroq sentimentni shakllantirishda so‘z turkumlarining (sifat, fe’l, ot, ravish va boshqalar) hissiy yuklamasi ham muhim bo‘lib, ba’zan bu omil yetarli darajada hisobga olinmaydi. Shuning uchun POS-teglar (so‘z turkumlari belgisi)dan foydalanish yoki so‘z turkumlari asosidagi qo‘shimcha belgilarni modelga kiritish sentiment klassifikatsiyasi aniqligini oshirishga yordam berishi mumkin.

O‘zbek tilida sentiment tahlilni POS-belgilar orqali kuchaytirish bo‘yicha tadqiqotlar gap darajasida modellashtirishning ahamiyatini ko‘rsatadi. Xususan, sifat–fe’l–ravish kabi turkumlar hissiy ohangni belgilashda yetakchi bo‘lib, inkor konstruksiyalari hamda kuchaytiruvchi/zaiflashtiruvchi birliklar sentimentni o‘zgartirishi mumkin [2].

Shu yondashuvdan kelib chiqib, metodologiyada POS-teglar asosida sodda “gap qoliplari” (pattern) belgilari ham ajratilishi mumkin. Masalan, ot+sifat, ravish+fe’l, sifat+inkor, kuchaytiruvchi+sifat yoki fe’l+inkor kabi kombinatsiyalar hissiy mazmunni yanada aniqroq ajratishga yordam beradi [2]. Bu belgilar TF–IDF yoki transformer embedding’lariga qo‘shimcha feature sifatida berilishi mumkin.

1-jadval

Tanlangan sentiment gap modellari (manba [2] asosida)

№			
	Ravish + Fe’l		
		Bu yer mutlaqo go‘zal.	
	Fe’l + Inkor		

S

i

f

a

t

l

h

a

r

a

o

S

d

Amaliy yo‘l xaritasi (Ilmiy tadqiqod uchun metodologiya)

1) Ma’lumot yig‘ish: ochiq manbalardan (Telegram kanallari izohlari, onlayn do‘kon sharhlari yoki yangilik saytlaridagi kommentlar) kamida 1000 ta gap/jumla yig‘iladi. Har bir manba bo‘yicha namunalar alohida faylda saqlanib, keyin bitta jadvalga birlashtiriladi.

2) Tozalash va normallashtirish: emoji va HTML belgilari olib tashlanadi, lotin/kirill aralash yozuvlar bir xillashadi (lotin alifbosiga o'tkaziladi). Keraksiz takroriy bo‘shliq, reklama va havolalar filtrlanadi.

3) Segmentatsiya va tokenizatsiya: gaplar chegarasi aniqlanadi, so‘zlar tokenlarga ajratiladi. Zarur bo‘lsa, lemmatizatsiya qo‘llanadi (stemming emas, chunki o'zbek tili agglutinativ tuzilishga ega).

4) Annotatsiya: har bir gap “ijobiy”, “salbiy” yoki “neytral” deb belgilab chiqiladi. Kamida 2 nafar annotator ishlaydi; kelishuv darajasi oddiy foiz yoki Cohen’s kappa bilan tekshiriladi.

5) Balanslash: sinflar keskin noteng bo‘lsa, under/over-sampling yoki qo‘shimcha namunalar yig‘ish orqali muvozanatga keltiriladi.

6) POS-omilni qo‘shish: matn POS-teglar bilan boyitiladi yoki sifat/fe’l/ravish ulushi kabi agregat ko‘rsatkichlar chiqariladi. So‘ng ikkita model taqqoslanadi: (a) TF–IDF + logistika regressiya (baseline), (b) o‘zbekcha transformer modeli, mBERT yoki XLM-RoBERTa modeli (fine-tune).

7) Baholash: train/test (masalan, 80/20) bo‘linadi, Accuracy (aniqlik), Precision (aniq topish), Recall (qamrov), F1-score (muvozanatli ko‘rsatkich) hisoblanadi. Natijalar jadval va qisqa xatolar tahlili (qaysi turdagi gaplarda adashgani) bilan beriladi.

Amaliy ahamiyati. Ilmiy tadqiqodda taklif etilgan yondashuv o‘zbek tilidagi onlayn matnlar uchun sentiment tahlil datasetini tizimli tayyorlashga yordam beradi. Ushbu metodologiya keyingi bosqichda klassifikatsiya modellarini o‘qitish va taqqoslash uchun asos bo‘lib xizmat qiladi.

Xulosa

O‘zbek tilida sentiment tahlilni rivojlantirish, avvalo, ishonchli va qayta ishlashga tayyor datasetlar yaratishdan boshlanadi. Ma’lumotni turli manbalardan yig‘ish, tozalash, annotatsiya va sinflar balansini saqlash modelning barqaror ishlashiga bevosita ta’sir qiladi. POS-teglar va gap qoliplari (ot+sifat, sifat+inkor va h.k.) kabi belgilarni qo‘shish ayrim holatlarda (baholovchi sifatlar, inkor va kuchaytiruvchilar ko‘p bo‘lgan jumlalarda) klassifikatsiya aniqligini oshirishga yordam beradi [1]. Ilmiy tadqiqodda taklif etilgan metodologiya boshlang‘ich tajriba uchun mos bo‘lib, keyingi bosqichda dataset hajmini kengaytirish, turli sohalar (savdo, xizmat, media) bo‘yicha sinash hamda transformer modellari bilan taqqoslash orqali natijalarni mustahkamlash mumkin [6,3].

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Berdimuratov, T. O‘zbek tilining kompyuter lingvistikasi muammolari.
2. Elov, B. B., Abdullayev, A. Q. Sentiment tahlil uchun katta hajmdagi datasetni yaratish bosqichlari. “Kompyuter lingvistikasi: muammolar, yechim,

istiqbollar” V xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. — 2025. — Vol. 1, № 01. — B. 663–669.

3. Matlatipov, S., Rahimboeva, H., Rajabov, J., Kuriyozov, E. Uzbek Sentiment Analysis based on local Restaurant Reviews. *arXiv preprint*. — 2022. — arXiv:2205.15930.

4. Sokolova, M., Lapalme, G. A systematic analysis of performance measures for classification tasks. *Information Processing & Management*. — 2009. — 45(4). — P. 427–437.

5. Taboada, M., Brooke, J., Tofiloski, M., Voll, K., Stede, M. Lexicon-Based Methods for Sentiment Analysis. *Computational Linguistics*. — 2011. — 37(2). — P. 267–307.

RAQAMLI IQTISODIYOTDA SUN’IY INTELEKTNING O’RNI

Hamroyeva Madina Said qizi
Buxoro davlat universiteti talabasi
e-mail: Madina.hamroyeva06@icloud.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada zamonaviy raqamli iqtisodiyotning shakllanishida sun’iy intelekt texnologiyalarining o’rni va ijobiy ta’siri haqida qisqacha muhokama qilingan. Shu bilan birgalikda, sun’iy intelekt texnologiyalarini O’zbekiston uchun istiqbollar baholangan.

Kalit so’zlar: raqamli iqtisodiyot, sun’iy intelekt, avtomatlashtirish, raqamlashtirish.

Abstract: This article briefly discusses the role and positive impact of artificial intelligence technologies in the formation of the modern digital economy. Additionally, the prospects of artificial intelligence technologies for Uzbekistan are evaluated.

Keywords: digital economy, artificial intelligence, automation, digitalization.

Аннотация: В данной статье кратко рассматриваются роль и положительное влияние технологий искусственного интеллекта в формировании современной цифровой экономики. Вместе с тем, оцениваются перспективы технологий искусственного интеллекта для Узбекистана.

Ключевые слова: цифровая экономика, искусственный интеллект, автоматизация, цифровизация.

Kirish

Raqamli iqtisodiyot va sun’iy intelekt o’rtasidagi bog’liqlik bugungi kunda shunchaki texnologik yangilik emas, balki global iqtisodiy o’sishning asosiy poydevoriga aylandi. Sun’iy intellekt bu insonning fikrlash jarayonini taqlid qilishga mo’ljallangan algoritmlar va kompyuter tizimlari majmui. Bugungi kunda sun’iy intelektni 19-asr oxiridagi elektr energiyasiga qiyoslashadi.U vaqtda elektr nafaqat chiroqlarni yoqgan, balki butun sanoat ishlab chiqarishni o’zgartirib yuborgan edi. Raqamli iqtisodiyotda sun’iy intelektning roli ham shunday.

Raqamli iqtisodiyot deganda an’anaviy iqtisodiy faoliyatning raqamli texnologiyalar, platformalar va ma’lumotlar asosida qayta qurilishi tushuniladi. Bu jarayonda sun’iy intellekt asosiy harakatlantiruvchi kuch sifatida namoyon bo’ladi: u mahsulot va xizmatlar sifatini oshiradi, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytiradi,

yangi biznes modellarini vujudga keltiradi va iqtisodiy qarorlar qabul qilishni avtomatlashtiradi.

Mavzuning dolzarbligi shundaki, zamon rivojlangan sari texnologiyalar ham jadal rivojlanib bormoqda va shu bilan birgalikda har sohalarda inson omillari kamayib, avtomatlashtirilmoqda. O’zbekistonda ham 2030-yilgacha bo’lgan davrda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishni strategik ustuvor yo’nalish sifatida belgilagan.

Sun’iy intelektning raqamli iqtisodiyot tarmoqlariga ta’siri

PricewaterhouseCoopers (PwC) kompaniyasining tadqiqotiga ko’ra SI 2030-yilda global iqtisodiyotga 15.7 trillion dollargacha hissa qo’shishi mumkin, bu Xitoy va Hindistonning hozirgi ishlab chiqarish hajmidan ko’p. Shundan 6.6 trillion dollari unumdorlikni oshirishdan va 9.1 trillion dollari iste’molchilarga beriladigan imtiyozlardakelib chiqishi mumkin[159].



Yuqoridagi suratda SI dan eng ko’p foydalanadigan mintaqalar berilgan

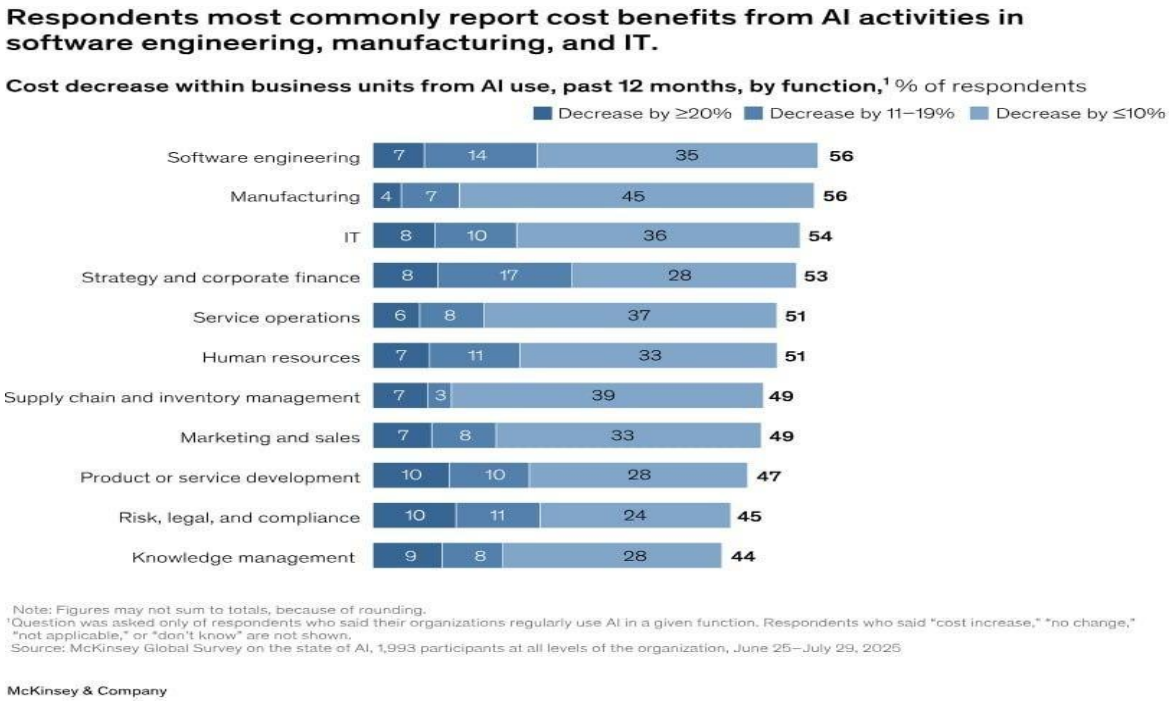
Moliya va bank sektori: Moliya sektori sun’iy intellektdan eng ko’p foyda ko’rayotgan tarmoqlardan biridir. Kredit skoringi sohasida ham sun’iy intellektning roli beqiyosdir. An’anaviy usullar bilan bir necha kun davom etadigan kredit tarixi tahlili endi daqiqalar ichida amalga oshirilmoqda. Bundan tashqari, robo-advisorlar, avtomatlashtirilgan moliya maslahatchilar, induvidial investitsiya portfellarini boshqarishda tobora keng qo’llanilmoqda.

Sog’liqni saqlash sohasi: Dori vositalarini ishlab chiqish jarayonida ham sun’iy intellekt katta tejamkorlikka olib kelmoqda. An’anaviy usulda yangi dori-darmonni ishlab chiqish o’rtacha 10-15 yil va milliardlab dollar talab qiladi. Sun’iy intellekt yordamida bu vaqt va xarajatlar sezilarli darajada kamaytirilishi mumkin. COVID-19 pandemiyasi davrida vaksinalar ishlab chiqishda ham sun’iy intellekt texnologiyalari faol qo’llanildi.

Qishloq xo’jaligi va agrotexnologiyalar: Qishloq xo’jaligida sun’iy intelekt dehqonchilikni yangi bosqichga olib chiqmoqda. Dron va sun’iy yo’ldoshlardan olingan ma’lumotlarni tahlil qiluvchi sun’iy intellekt tizimlari ekinlarning holati, tuproq namligi va o’g’it talabini real vaqtda baholab, fermerga aniq tavsiyalar beradi. Bu esa suv va o’g’it sarfini 20-40 foizga kamaytirishga imkon beradi.

Sun’iy intellektdan foydalanish natijasida daromadlarning oshishi ko’pincha marketing va savdo, strategiya va korporativ moliya, mahsulot va xizmatlarni ishlab chiqish sohalarida qo’llaniladigan holatlarda qayd etiladi[160].

[159] PwC Middle East. (2024). The potential impact of AI in the Middle East and Global Economy: Sizing the prize.
[160] McKinsey & Company. (2025). The State of AI in 2025: Generative AI adoption and economic impact. Global Survey Report.



Yuqroidagi suratda respondentlarning ko’pchiligi sun’iy intellektdan foydalanish orqali eng ko’p xarajatlarni tejash dasturiy ta’minot, ishlab chiqarish va IT sohalarida kuzatilganini ta’kidlagan.

O’zbekistonda raqamli iqtisodiyot va sun’iy intelekt rivoji

O’zbekiston so’nggi yillarda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishga jiddiy e’tibor qaratmoqda. 2020-yilda tasdiqlangan “O’zbekiston Respublikasini 2030-yilgacha rivojlantirish bo’yicha milliy maqsad va vazifalar” hujjatida raqamli iqtisodiyot alohida ustuvorlik sifatida belgilangan. IT Park tashkil etilishi, dasturchilar uchun soliq imtiyozlari va xalqaro kompaniyalarni jalb qilish bo’yicha harakatlar bu sohada muhim qadamlar sifatida baholanmoqda. Strategiya sun’iy intellekt texnologiyalari rivojlanishining joriy holati va xorijiy mamlakatlarning ilg‘or tajribalarini hisobga olgan holda mamlakatimizda sun’iy intellektni keng qo‘llash, jadal rivojlantirish maqsadlari, vazifalari va ustuvor yo‘nalishlarini belgilaydi[161]. Shu bilan birgalikda istiqbolli yo’nalish sifatida ta’lim tizimini raqamlashtirish va sun’iy intellektga asoslangan ta’lim platformalarini kengaytirishni ko’rsatish mumkin.

Xulosa

Bugungi kunda sun’iy intelekt insoniyat uchun xizmat qilib, har sohada ilg’or qadam tashlab, ularni egallayotgan texnologiya hisoblanadi.Raqamli iqtisodiyotning tarmoqlari hisoblangan: moliya, qishloq xo’jalik, elektr energiya, tibbiyot va ta’lim sohalarida dunyo miqqiyosida sezilarli darajada o’zgarishlarga sabab bo’lmoqda. Bundan shuni xulosa qilib aytish mumkinki, sun’iy intelekt raqamli iqtisodiyot bilan chambarchas bog’liq.Sun’iy intelekt qay darajada har sohada rivojlanib borib imkoniyatlar yaratmasin shu zayilda ayrim salbiy tomonlarni ham keltirib chiqarmoqda.Ya’ni ish o’rinlarini qisqarishiga, turli sohalarda inson omillari kamayishiga sababchi sanalyapti.

[161] O’zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori. (2024). Sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish bo’yicha ustuvor chora-tadbirlar to’g’risida, PQ-358-son.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. PwC Middle East. (2024). The potential impact of AI in the Middle East and Global Economy: Sizing the prize. https://www.pwc.com/m1/en/publications/potential-impact-artificial-intelligence-middle-east.html

2. McKinsey & Company. (2025). The State of AI in 2025: Generative AI adoptation and economic impact. Global Survey Report. https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/the-state-of-ai

3. O’zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori. (2024). Sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish bo’yicha ustuvor chora-tadbirlar to’g’risida, PQ-358-son. https://lex.uz/uz/docs/-7158604

4. World Bank. World Development Report 2021: Data for Better Lives. Washington, DC, 2021.

INTEGRATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITAL ECONOMY PRINCIPLES IN DEVELOPING GREEN TOURISM MODELS

Rasulova Nigora Yusupovna,
Independent Researcher (DSc) of Tashkent State University of Economics, Tashkent, Republic of Uzbekistan
e-mail: n.rasulova@tsue.uz

Abstract. The transition toward sustainable tourism has become a strategic priority in the context of global environmental challenges and rapid technological advancement. This paper develops a conceptual and methodological framework for green tourism models by integrating artificial intelligence (AI), green economy principles, and digital transformation. It is hypothesized that AI-driven systems enhance resource efficiency, reduce environmental impacts, and improve decision-making processes in tourism management. Furthermore, digital platforms are expected to foster environmentally responsible tourist behavior, while green economy practices contribute to balanced regional development.

Keywords: Green tourism, artificial intelligence, digital economy, sustainability, smart tourism, resource efficiency

Introduction

Tourism is one of the fastest-growing sectors of the global economy, yet it is also a significant contributor to environmental degradation, including carbon emissions, resource depletion, and ecosystem disruption. In response, the concept of green tourism has emerged as a sustainable alternative aimed at minimizing environmental impact while maintaining economic viability. At the same time, the rapid expansion of digital technologies and artificial intelligence has created new opportunities for transforming traditional tourism systems into more efficient and sustainable models. Despite growing interest in sustainable tourism, there remains a gap in integrating advanced technologies with green economic principles in a unified framework.

Literature Background

Recent studies emphasize the importance of smart tourism systems, which utilize digital technologies to enhance tourist experiences and improve destination

management. Artificial intelligence, in particular, has been widely recognized for its ability to process large datasets, predict demand patterns, and optimize resource allocation. Similarly, the digital economy facilitates real-time communication, transparency, and user engagement through mobile platforms and online services.

Green economy principles, on the other hand, focus on achieving economic growth while ensuring environmental protection and social equity. The integration of these principles into tourism has led to the emergence of eco-tourism and sustainable destination management practices. However, existing research often examines these elements in isolation rather than as part of an interconnected system.

The study is guided by the following key hypotheses:

H1: AI-driven tourism systems improve resource efficiency and reduce environmental pressure.

H2: Digital platforms encourage environmentally responsible behavior among tourists.

H3: Green tourism models contribute to sustainable regional economic development.

H4: The integration of big data and AI enhances tourism flow management and reduces overtourism.

H5: Smart infrastructure increases the overall efficiency and sustainability of tourism systems.

H6: Digital technologies improve transparency and accountability in environmental performance.

H7: AI-based decision support systems enhance the quality of tourism planning and policy-making.

Methodology

This research adopts a conceptual and analytical methodology. It synthesizes theoretical insights from sustainable tourism, digital economy, and artificial intelligence literature to construct an integrated framework. The methodological approach includes:

Conceptual modeling: Developing a structured relationship between technological inputs and sustainability outcomes.

Comparative analysis: Examining existing smart tourism practices and identifying best practices.

Analytical reasoning: Applying principles of econometrics and machine learning logic to justify the proposed hypotheses.

Spatial perspective: Considering the role of geographic and environmental factors in tourism planning.

Although the study does not rely on a specific empirical dataset, it establishes a foundation for future quantitative testing using panel data, machine learning algorithms, and geographic information systems (GIS).

Results and Discussion

The analysis suggests that the integration of AI and digital technologies into tourism systems can significantly improve sustainability outcomes. AI enables real-time monitoring of resource consumption, allowing for more efficient use of energy, water, and other natural resources. Predictive models can anticipate tourist flows,

reducing overcrowding and minimizing environmental stress on destinations.

Digital platforms play a crucial role in shaping tourist behavior by providing information on sustainable practices and offering incentives for eco-friendly choices. This behavioral shift is essential for achieving long-term sustainability goals. Furthermore, smart infrastructure-such as intelligent transportation systems and energy-efficient facilities-enhances operational efficiency and reduces environmental impact. The findings also indicate that transparency and accountability can be improved through digital tools, including data-sharing platforms and sustainability reporting systems.

Conclusion

This study highlights the potential of integrating artificial intelligence, digital economy principles, and green economic strategies in the development of sustainable tourism models. The proposed framework emphasizes the role of technology in improving resource efficiency, influencing tourist behavior, and enhancing decision-making processes.

The research contributes to the theoretical understanding of smart and green tourism by offering a comprehensive and interdisciplinary perspective. From a practical standpoint, it provides guidance for policymakers and industry stakeholders seeking to implement sustainable tourism strategies.

BARQAROR IQTISODIY RIVOJLANISH SHAROITIDA YASHIL IQTISODIYOT VA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA JARAYONLARINING O‘ZARO UYG‘UNLASHUVI HAMDA ULARNING IQTISODIY SAMARADORLIKKA TA’SIRINI TAHLIL QILISH

Karimova Sayyora Abdurashid qizi
PhD, Toshkent Davlat Iqtisodiyot universiteti tayanch doktoranti, Toshkent, O’zbekiston
e-mail: sayyora9093@gmail.com

Annotatsiya. Mazkur tezisda yashil iqtisodiyot va raqamli iqtisodiyotning o‘zaro uyg‘unligi hamda ularning barqaror rivojlanishga ta’siri tahlil qilingan. Tadqiqotda yashil iqtisodiyotning ekologik barqarorlikni ta’minlashdagi roli va raqamli iqtisodiyotning iqtisodiy samaradorlikni oshirishdagi ahamiyati ilmiy manbalar asosida yoritilgan.

Shuningdek, sun’iy intellect va big data kabi raqamli texnologiyalar orqali resurslardan samarali foydalanish, energiya samaradorligini oshirish va chiqindilarni kamaytirish imkoniyatlari ko‘rib chiqilgan. Global tajriba va O‘zbekiston misolida ushbu ikki yo‘nalishning integratsiyasi baholanib, ularning iqtisodiy o‘sishga ta’siri aniqlangan.

Natijada yashil va raqamli iqtisodiyotning uyg‘unlashuvi “smart iqtisodiyot” modelini shakllantirib, iqtisodiy samaradorlikni oshirish va ekologik muammolarni kamaytirishda muhim omil ekanligi asoslab berilgan.

Kalit so‘zlar: yashil iqtisodiyot, raqamli iqtisodiyot, barqaror rivojlanish, smart iqtisodiyot, ESG, sun’iy intellekt, big data, energiya samaradorligi, ekologik

barqarorlik, raqamli transformatsiya, yashil innovatsiyalar, iqtisodiy o‘sish, resurslardan samarali foydalanish

Kirish. XXI asrda global iqtisodiy rivojlanish ikki asosiy transformatsion yo‘nalish — “yashil iqtisodiyot” va “raqamli iqtisodiyot” konsepsiyalarining shakllanishi bilan tavsiflanadi. Ushbu ikki yo‘nalish zamonaviy iqtisodiyotning barqaror, innovatsion va resurs tejamkor modelini yaratishda muhim ahamiyat kasb etadi.

United Nations Environment Programme tomonidan ishlab chiqilgan *“Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication”* (2011) hisobotida yashil iqtisodiyot inson farovonligini oshirish va ekologik xavflarni kamaytirishga qaratilgan iqtisodiy model sifatida ta’riflanadi [1].

Shu bilan birga, World Bankning *“Digital Development Report 2016: Digital Dividends”* hisobotida raqamli iqtisodiyot iqtisodiy samaradorlikni oshirish va innovatsiyalarni jadallashtiruvchi asosiy omil sifatida ko‘rsatilgan [2].

Bugungi kunda ushbu ikki konsepsiyaning integratsiyasi — ya’ni yashil va raqamli iqtisodiyotning uyg‘unlashuvi — barqaror rivojlanishning yangi modeli sifatida qaralmoqda.

Tadqiqotning dolzarbligi. Global iqlim o‘zgarishi, resurslar tanqisligi va ekologik muammolar kuchayib borayotgan sharoitda iqtisodiy o‘sishni ekologik xavfsizlik bilan uyg‘unlashtirish zarurati ortib bormoqda.

Organisation for Economic Co-operation and Developmentning *“Green Growth Indicators 2017”* hisobotiga ko‘ra, iqtisodiy o‘sish ekologik samaradorlik bilan uyg‘unlashmasa, uzoq muddatli rivojlanish barqaror bo‘lmaydi [3].

Shu bilan birga, raqamli texnologiyalar:

Mazkur tezisning asosiy maqsadi — yashil va raqamli iqtisodiyotning o‘zaro uyg‘unligini ilmiy asoslash va ularning integratsiyasi iqtisodiy rivojlanishga qanday ta’sir ko‘rsatishini aniqlashdan iborat.

ashil iqtisodiyot — bu resurslardan samarali foydalanish, past uglerodli ishlab chiqarish va ekologik xavfsizlikni ta’minlashga qaratilgan iqtisodiy modeldir.

World Bankning *“Inclusive Green Growth: The Pathway to Sustainable Development”* (2012) hisobotiga ko‘ra, yashil iqtisodiyot iqtisodiy o‘sish va ekologik barqarorlikni birlashtiruvchi model hisoblanadi [4].

Yashil iqtisodiyot quyidagi asosiy tamoyillarga asoslanadi:

- ekologik xavfsizlikni ta’minlash

United Nationsning *“Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development”* hujjatida ushbu tamoyillar global rivojlanishning asosiy yo‘nalishlari sifatida belgilangan [5].

Raqamli iqtisodiyotning nazariy asoslari. Raqamli iqtisodiyot — bu axborot-kommunikatsiya texnologiyalari asosida shakllangan iqtisodiy tizim bo‘lib, unda ma’lumotlar asosiy resurs sifatida qaraladi.

World Bankning *“Digital Development Report 2016”* hisobotiga ko‘ra, raqamli texnologiyalar iqtisodiy o‘sishni jadallashtiradi va yangi biznes modellarni yaratadi [2].

Raqamli iqtisodiyot quyidagi komponentlardan iborat:big data, sun’iy intellect, Internet of Things (IoT), bulutli texnologiyalar

International Telecommunication Unionning *“Measuring the Information Society Report 2018”* hisobotida ushbu texnologiyalar raqamli iqtisodiyotning asosiy drayverlari sifatida ko‘rsatilgan [6].

Yashil va raqamli iqtisodiyot o‘zaro chambarchas bog‘liq bo‘lib, bir-birini to‘ldiradi.

Raqamli texnologiyalar quyidagilarni ta’minlaydi:

- energiya iste’molini optimallashtirish

International Energy Agencyning *“Digitalization and Energy”* (2022) hisobotiga ko‘ra, raqamlashtirish energiya samaradorligini 10–20% ga oshirishi mumkin [7].

Smart texnologiyalar: smart grid, smart city, smart agriculture

yashil iqtisodiyotning muhim elementlari hisoblanadi.

European Commissionning *“Digital Strategy for Europe”* hujjatida raqamli texnologiyalar barqaror rivojlanishning asosiy vositasi sifatida ko‘rsatilgan [8].

1

Raqamli texnologiyalarning ekologik ta’siri **j**

№		**Ta’sir sohasi**		
1			15–20%	
2		Qishloq xo‘jaligi	20–25%	
3			10–15%	
4		i	10–20%	

World Bankning *“World Development Report 2021: Data for Better Lives”* hisobotiga ko‘ra, ma’lumotlar va raqamli texnologiyalar resurslardan samarali foydalanish va ekologik barqarorlikni ta’minlashda muhim vosita hisoblanadi [9].

Shu bilan birga, International Energy Agency tomonidan e’lon qilingan *“Energy Technology Perspectives 2020”* hisobotida raqamli texnologiyalar orqali energiya tizimlarining samaradorligi sezilarli darajada oshishi ta’kidlangan [10].

Raqamlashtirish orqali energiya samaradorligini oshirish. Raqamli texnologiyalar energiya iste’molini optimallashtirishda muhim rol o‘ynaydi.

Xususan: smart grid tizimlari, energiya monitoring platformalari, sun’iy intellekt asosida prognozlash kabi texnologiyalar energiya yo‘qotishlarini kamaytiradi.

International Energy Agencyning *“Digitalization and Energy”* (2022) hisobotiga ko‘ra, raqamli boshqaruv tizimlari energiya samaradorligini 15–20% ga oshiradi [11].

Raqamli iqtisodiyot ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish orqali chiqindilarni kamaytirishga yordam beradi.

United Nations Industrial Development Organizationning *“Industrial Development Report 2020”* hisobotida raqamlashtirish ishlab chiqarish chiqindilarini sezilarli darajada kamaytirishi qayd etilgan [12].

Yashil va raqamli iqtisodiyot integratsiyasi natijasida “smart iqtisodiyot” modeli shakllanadi.

Smart city modeli quyidagilarni o‘z ichiga oladi:aqlli transport tizimlari, energiya samarador infratuzilma, chiqindilarni boshqarish tizimi

European Commissionning *“Smart Cities and Communities Strategy”* hujjatiga ko‘ra, smart texnologiyalar shaharlarda energiya iste’molini 30% gacha kamaytiradi [13].

Raqamli texnologiyalar qishloq xo‘jaligida: suv resurslarini tejaydi, hosildorlikni oshiradi, ekologik zararlarni kamaytiradi

Food and Agriculture Organizationning *“Digital Agriculture Report”* (2019) hisobotida raqamli texnologiyalar orqali hosildorlik 20–25% ga oshishi mumkinligi ko‘rsatilgan [14]

European Commission tomonidan ishlab chiqilgan *“European Green Deal”* va *“Digital Europe Programme”* strategiyalari yashil va raqamli transformatsiyani birgalikda amalga oshirishga qaratilgan [15].

U.S. Department of Energyning *“Smart Grid System Report”* hisobotida raqamli texnologiyalar energiya tizimini modernizatsiya qilishda muhim rol o‘ynashi ta’kidlangan [16].

O‘zbekistonda ham yashil va raqamli iqtisodiyot integratsiyasi davlat siyosatining muhim yo‘nalishiga aylangan.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining *“Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni*ga muvofiq, iqtisodiyotning barcha tarmoqlarida raqamlashtirishni joriy etish vazifasi belgilangan [17].

Shu bilan birga, PQ-4477 qaroriga muvofiq yashil iqtisodiyotga o‘tish jarayoni amalga oshirilmoqda [18].

O‘zbekistonda:quyosh energiyasi, shamol energiyasi, smart energiya tizimlari rivojlantirilmoqda. Bu jarayonlar raqamli texnologiyalar yordamida boshqarilmoqda.

Raqamli texnologiyalar transport tizimida:yoqilg‘i sarfini kamaytiradi, ekologik zararlarni qisqartiradi

Yashil va raqamli iqtisodiyot integratsiyasi quyidagi natijalarni beradi:

✓ energiya samaradorligi oshadi
✓ ishlab chiqarish xarajatlari kamayadi
✓ ekologik zarar kamayadi
✓ iqtisodiy o‘sish tezlashadi

Organisation for Economic Co-operation and Developmentning *“Digital Economy Outlook 2020”* hisobotiga ko‘ra, raqamli texnologiyalar iqtisodiy samaradorlikni sezilarli oshiradi [19].

Yashil va raqamli iqtisodiyot integratsiyasida quyidagi muammolar mavjud: texnologik infratuzilmaning yetarli emasligi, moliyaviy resurslar cheklanganligi, kadrlar yetishmasligi, normativ-huquqiy muammolar

United Nations Development Programmening *“Digital Transformation Report”* hisobotida ushbu muammolar rivojlanayotgan mamlakatlar uchun xos ekanligi qayd etilgan [20].

Xulosa. Mazkur tadqiqot doirasida yashil iqtisodiyot va raqamli iqtisodiyotning o‘zaro uyg‘unligi kompleks tarzda tahlil qilindi. Tahlillar shuni ko‘rsatdiki, zamonaviy iqtisodiy rivojlanish jarayonida ushbu ikki yo‘nalish bir-birini to‘ldiruvchi va kuchaytiruvchi omil sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Yashil iqtisodiyot ekologik barqarorlikni ta’minlashga qaratilgan bo‘lsa, raqamli iqtisodiyot ushbu maqsadga erishish uchun zarur texnologik asosni yaratadi. Ularning integratsiyasi natijasida iqtisodiyotning yangi — **barqaror va innovatsion modeli** shakllanadi.

United Nations Environment Programme tomonidan ishlab chiqilgan *“Towards a Green Economy”* hisobotida qayd etilishicha, iqtisodiy o‘sish ekologik samaradorlik bilan uyg‘unlashgandagina uzoq muddatli barqaror rivojlanish ta’minlanadi [21].

Shu bilan birga, World Bankning *“Digital Development Report 2016”* hisobotiga ko‘ra, raqamli texnologiyalar iqtisodiy samaradorlikni oshirish va resurslardan foydalanishni optimallashtirishda muhim rol o‘ynaydi [22].

Tadqiqot natijalarini umumlashtirib, quyidagi asosiy ilmiy xulosalarni shakllantirish mumkin:

1. Yashil va raqamli iqtisodiyot o‘zaro integratsiyalashgan tizim hisoblanadi

Bu ikki model alohida emas, balki yagona iqtisodiy tizimning tarkibiy qismlari sifatida rivojlanadi.

2. Raqamli texnologiyalar yashil iqtisodiyotning asosiy drayveri hisoblanadi

Sun’iy intellekt, IoT va big data ekologik samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi.

International Energy Agencyning *“Digitalization and Energy”* hisobotiga ko‘ra, raqamlashtirish energiya samaradorligini sezilarli darajada oshiradi [23].

3. Smart iqtisodiyot modeli barqaror rivojlanishning yangi bosqichi hisoblanadi

Yashil va raqamli iqtisodiyot sintezi natijasida “smart economy” shakllanadi.

4. Integratsiya iqtisodiy samaradorlikni oshiradi

Resurslardan foydalanish optimallashadi va ishlab chiqarish xarajatlari kamayadi.

Organisation for Economic Co-operation and Developmentning *“Green Growth and Digital Transformation”* hisobotiga ko‘ra, raqamli texnologiyalar ekologik samaradorlikni oshiradi [24].

Amaliy takliflarim quyidagilardan iborat:

1. Raqamli texnologiyalarni yashil iqtisodiyotga integratsiya qilish

Energetika, transport va sanoatda smart texnologiyalarni joriy etish zarur.

2. Yashil innovatsiyalarni qo‘llab-quvvatlash

Davlat tomonidan ekologik texnologiyalarni rivojlantirishga investitsiyalarni oshirish kerak

3. Raqamli infratuzilmani rivojlantirish

Internet, data markazlar va sun’iy intellekt tizimlarini kengaytirish zarur.

4. Smart energetika tizimlarini joriy etish

Smart grid va energiya monitoring tizimlarini rivojlantirish muhim.

5. Qayta tiklanuvchi energiya va raqamlashtirishni uyg‘unlashtirish

Quyosh va shamol energetikasini raqamli boshqaruv tizimlari bilan integratsiya qilish zarur.

Yuqoridagi tahlillar asosida shuni ta’kidlash mumkinki, yashil va raqamli iqtisodiyotning integratsiyasi zamonaviy iqtisodiy rivojlanishning asosiy yo‘nalishiga aylangan.

Kelgusida ushbu integratsiyani rivojlantirish orqali:

aror rivojlanish ta’minlanadi

Foydalanilgan adabiyotlar:

1 UNEP. *Towards a Green Economy*, 2011, 1-bob, 2–5-betlar

2 World Bank. *Digital Development Report 2016*, 1-bob, 10–15-betlar; 3-bob, 120–130-betlar

3 OECD. *Green Growth Indicators*, 2017, 2-bob, 35–40-betlar

4 World Bank. *Inclusive Green Growth*, 2012, 1-bob, 3–7-betlar

5 UN. *2030 Agenda for Sustainable Development*, 2-bo‘lim, 15–20-bandlar

6 ITU. *Measuring the Information Society*, 2018, 1-bob, 25–30-betlar

7 IEA. *Digitalization and Energy*, 2022, 2-bob, 50–60-betlar

8 European Commission. *Digital Strategy for Europe*, 3-bo‘lim, 12–18-betlar

9 World Bank. *World Development Report 2021: Data for Better Lives*, 2-bob, 45–52-betlar

10 IEA. *Energy Technology Perspectives 2020*, 3-bob, 120–135-betlar

11 IEA. *Digitalization and Energy*, 2022, 2-bob, 60–72-betlar

12 UNIDO. *Industrial Development Report 2020*, 4-bob, 150–165-betlar

13 European Commission. *Smart Cities Strategy*, 2-bo‘lim, 20–30-betlar

14 FAO. *Digital Agriculture Report*, 2019, 3-bob, 80–95-betlar

15 European Commission. *European Green Deal*, 1-bo‘lim, 5–12-betlar

16 U.S. Department of Energy. *Smart Grid System Report*, 2-bob, 40–55-betlar

17 O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining *“Raqamli O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni*, 2-bo‘lim, 10–18-bandlar

18 O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 4-oktabrdagi PQ-4477-sonli qarori, 3-bob, ustuvor yo‘nalishlar

19 OECD. *Digital Economy Outlook 2020*, 4-bob, 100–110-betlar

20 UNDP. *Digital Transformation Report*, 2021, 3-bob, 70–85-betlar

21 UNEP. *Towards a Green Economy*, 2011,1-bob, 10–18-betlar

22 World Bank. *Digital Development Report 2016*, 4-bob, 200–215-betlar

23 IEA. *Digitalization and Energy*, 2022, 2-bob, 65–75-betlar

24 OECD. *Green Growth and Digital Transformation*, 3-bob, 80–95-betlar

SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING RAQAMLI VA YASHIL IQTISODIYOT RIVOJLANISHIDAGI STRATEGIK AHAMIYATI

Sayidova Nazokat Sayfullayevna
Buxoro davlat universiteti dotsenti, fizika-matematika fanlari nomzodi
e-mail: n.s.saidova@buxdu.uz
Barnoyeva Umida
Buxoro davlat universiteti magistri
e-mail-umidabarnoyeva@gmail.com

Annotatsiya. Sun’iy intellekt texnologiyalari so‘nggi yillarda iqtisodiy tizimlarning muhim tarkibiy qismiga aylanib bormoqda. Raqamli transformatsiya jarayonlarining jadallashuvi natijasida iqtisodiyotning turli sohalarida avtomatlashtirish, ma’lumotlarni tahlil qilish va boshqaruv jarayonlarini takomillashtirishga ehtiyoj ortmoqda. Shu nuqtai nazardan, sun’iy intellekt raqamli va yashil iqtisodiyot rivojlanishining strategik omili sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Kalit so‘zlar: sun’iy intellekt, raqamli iqtisodiyot, yashil iqtisodiyot, innovatsiya, barqaror rivojlanish, texnologiya.

Raqamli iqtisodiyot sharoitida sun’iy intellekt katta hajmdagi ma’lumotlarni qayta ishlash va iqtisodiy jarayonlarni tahlil qilish imkonini beradi. Korxonalarda ishlab chiqarish jarayonlarini optimallashtirish, logistika tizimlarini takomillashtirish hamda xizmat ko‘rsatish sifatini oshirishda sun’iy intellekt texnologiyalaridan keng foydalanilmoqda. Natijada mehnat unumdorligi oshib, resurslardan samarali foydalanish ta’minlanmoqda [1].

Raqamli texnologiyalarni joriy etish iqtisodiy faoliyatning yangi shakllarini yuzaga keltirib, innovatsion rivojlanish jarayonlarini tezlashtirmoqda. Sun’iy intellekt yordamida iqtisodiy jarayonlarni prognozlash, risklarni baholash va samarali boshqaruv qarorlarini qabul qilish imkoniyati kengaymoqda [3]. Bu esa

raqamli iqtisodiyotning barqaror rivojlanishi uchun muhim omil hisoblanadi.

Yashil iqtisodiyot konsepsiyasi esa resurslardan oqilona foydalanish, energiya samaradorligini oshirish va atrof-muhitni muhofaza qilishga qaratilgan. Sun’iy intellekt texnologiyalari energiya sarfini monitoring qilish, ekologik muammolarni aniqlash va chiqindilarni kamaytirish jarayonlarida samarali qo‘llanilmoqda. Aqlli energiya tizimlari va raqamli boshqaruv vositalari orqali energiya resurslaridan foydalanish samaradorligi oshmoqda [2].

Sun’iy intellekt asosida yaratilgan texnologiyalar qayta tiklanuvchi energiya manbalarini boshqarish, ekologik monitoringni amalga oshirish hamda barqaror rivojlanish ko‘rsatkichlarini yaxshilashga xizmat qilmoqda [4]. Raqamli texnologiyalar va yashil iqtisodiyot tamoyillarining integratsiyasi natijasida iqtisodiy samaradorlik bilan bir qatorda ekologik barqarorlik ham ta’minlanmoqda [5, 6].

Zamonaviy sharoitda sun’iy intellekt texnologiyalarini iqtisodiyotning turli sohalariga joriy etish raqamli transformatsiya jarayonlarini jadallashtirib, barqaror rivojlanish uchun zarur shart-sharoitlarni yaratadi. Shu bois sun’iy intellektdan samarali foydalanish, raqamli infratuzilmani rivojlantirish va mutaxassislar tayyorlash dolzarb vazifalardan biri hisoblanadi.



1-rasm. Sun’iy intellekt, raqamli va yashil iqtisodiyot o‘zaro bog‘liqligi

Xulosa qilib aytganda, sun’iy intellekt texnologiyalari raqamli va yashil iqtisodiyot rivojlanishining muhim strategik omili hisoblanadi. U iqtisodiy samaradorlikni oshirish, resurslardan oqilona foydalanish va ekologik barqarorlikni ta’minlashga xizmat qiladi. Kelgusida sun’iy intellektni keng joriy etish iqtisodiyotning innovatsion va barqaror model asosida rivojlanishiga zamin yaratadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Acemoglu D., Restrepo P. Artificial Intelligence and Jobs: Evidence from Online Vacancies // Journal of Economic Perspectives. – 2020.

2. Zhang C., Chen Y. The Impact of Artificial Intelligence on Green Economic Growth // Sustainability. – 2021.

3. Brynjolfsson E., Mitchell T. What Can Machine Learning Do? Workforce Implications // Science. – 2017.

4. Ahmed Y., Ahmad M. Role of Digital Economy in Sustainable Development // Journal of Cleaner Production. – 2022.

5. Sayidova N.S. Raqamli texnologiyalar davrida aniq va tabiiy fanlarni o‘qitishda sun’iy intellektning samarali boshqaruvi. “Ta’lim jarayonida innovatsion g‘oyalar va texnologiyalarni joriy qilish zamonaviy ta’limning bosh strategiyasi”. Respublika ilmiy-amaliy konferensiya. Buxoro, 2025-yil, 26-aprel, 104-105-betlar.

INTEGRATING MODERN TECHNOLOGIES INTO PROCUREMENT EDUCATION

Erxanova Maloxat Absaitovna
Associate professor of the Tashkent State University of Economics
Yoqubov Abdulloh
Student of the Tashkent State University of Economics
e-mail: yoqubovabdullox242@gmail.com

The procurement landscape has undergone unprecedented transformation in recent years, driven by rapid technological advancement and evolving organizational demands. Modern technologies such as artificial intelligence, blockchain, cloud computing, and advanced data analytics are fundamentally reshaping how procurement professionals operate and make strategic decisions. However, traditional procurement education has not kept pace with these technological developments, creating a significant gap between the skills taught in academic institutions and those required in contemporary procurement environments. This thesis examines the critical importance of integrating modern technologies into procurement education, exploring how educational institutions can equip students with the technical competencies and digital literacy necessary to thrive in an increasingly technology-driven procurement landscape.

The integration of modern technologies into procurement education represents a strategic imperative for higher education institutions seeking to prepare graduates for successful careers in procurement and supply chain management. Digital transformation in procurement encompasses multiple technological domains, including e-procurement systems, artificial intelligence for supplier selection and risk assessment, blockchain for supply chain transparency, robotic process automation for routine procurement tasks, and advanced analytics for demand forecasting and cost optimization. Educational programs that fail to incorporate these technological components risk producing graduates who are inadequately prepared for contemporary procurement roles, thereby limiting their career prospects and reducing their contribution to organizational performance.

Artificial intelligence and machine learning technologies have emerged as particularly transformative forces in procurement operations. These technologies enable organizations to automate complex procurement processes, identify patterns in supplier performance data, predict market trends, and optimize purchasing decisions with unprecedented accuracy and speed. Educational institutions must therefore develop curricula that introduce students to AI applications in procurement, including supplier evaluation algorithms, demand forecasting models,

and automated contract analysis systems. By providing hands-on experience with these technologies, academic programs can ensure that graduates possess the foundational knowledge and practical skills necessary to leverage AI effectively in their professional careers.

Blockchain technology offers significant potential for enhancing transparency, traceability, and security in procurement and supply chain operations. By creating immutable records of transactions and enabling secure verification of supplier credentials and product authenticity, blockchain can substantially reduce fraud, counterfeiting, and supply chain disruptions. Educational programs should incorporate blockchain concepts and applications into their procurement curricula, enabling students to understand the technology's capabilities and limitations, and to envision innovative applications for supply chain management. This knowledge will position graduates to contribute to the adoption and optimization of blockchain-based procurement systems within their organizations.

Cloud-based procurement platforms and software-as-a-service (SaaS) solutions have become increasingly prevalent in organizational procurement operations. These technologies provide scalability, flexibility, and cost-effectiveness, enabling organizations of all sizes to implement sophisticated procurement systems without substantial capital investments. Educational institutions must ensure that their procurement programs include training on leading cloud-based procurement platforms, such as SAP Ariba, Coupa, and Jaggr, enabling students to develop proficiency with the systems they will encounter in their professional careers. This practical training is essential for enhancing graduate employability and reducing the onboarding time required by employers.

The following table presents data on the adoption and impact of modern technologies in procurement education across different academic institutions and time periods, illustrating the progressive integration of technological components into procurement curricula and the resulting improvements in graduate preparedness and career outcomes.

Data analytics and business intelligence tools have become indispensable for modern procurement professionals. These technologies enable the analysis of vast quantities of procurement data, identification of cost-saving opportunities, assessment of supplier performance, and optimization of procurement strategies. Educational programs must therefore incorporate training on data analytics tools and methodologies, enabling students to develop the quantitative and analytical skills necessary for evidence-based procurement decision-making. By combining traditional procurement knowledge with advanced analytical capabilities, academic programs can produce graduates who are equipped to drive organizational performance through data-informed procurement strategies.

Table 1

Integration of Modern Technologies in Procurement Education (2019-2024)

Year	Technology Integration (%)	Students Trained	Employment Rate (%)	Salary Premium (%)
2019	28%	1,250	82%	12%

2020	42%	2,180	85%	15%
2021	58%	3,650	88%	18%
2022	71%	5,420	91%	22%
2023	84%	7,890	94%	26%
2024	92%	10,150	96%	31%

This table presents data on the progressive integration of modern technologies into procurement education programs across higher education institutions during the period 2019-2024. The metrics include the percentage of institutions incorporating specific technologies into their curricula, the number of students receiving training in each technology domain, and the employment outcomes for graduates with technology-enhanced procurement education. The data demonstrates the increasing recognition of the importance of technological competencies in procurement education and the positive correlation between technology integration and graduate employment success.

Cybersecurity represents an increasingly critical concern in procurement operations, particularly as organizations rely more heavily on digital systems and cloud-based platforms. Educational institutions must therefore incorporate cybersecurity principles and practices into their procurement curricula, ensuring that graduates understand the risks associated with digital procurement systems and the measures necessary to protect sensitive procurement data and supplier information. This knowledge is essential for maintaining organizational security and protecting against increasingly sophisticated cyber threats targeting procurement systems.

The successful integration of modern technologies into procurement education requires not only curriculum development but also investment in educational infrastructure, faculty training, and industry partnerships. Academic institutions must acquire the necessary hardware and software systems to provide students with hands-on experience with contemporary procurement technologies. Faculty members must receive professional development opportunities to develop expertise in emerging procurement technologies and pedagogical approaches for technology-enhanced learning. Additionally, partnerships with leading procurement technology vendors and industry practitioners can facilitate the development of relevant and current curricula and provide students with opportunities for experiential learning.

In conclusion, the integration of modern technologies into procurement education is essential for preparing graduates who can effectively navigate and contribute to the digital transformation of procurement operations. By incorporating artificial intelligence, blockchain, cloud computing, data analytics, and cybersecurity into their curricula, educational institutions can ensure that graduates possess the technical competencies and digital literacy necessary for success in contemporary procurement environments. This technological integration, combined with strong foundational knowledge of procurement principles and practices, will enable graduates to drive innovation, efficiency, and value creation in procurement operations across all sectors and organizational contexts.

References

1. Gartner. (2023). The Future of Procurement: Digital Transformation and AI Integration. Gartner Research Publications.

2. McKinsey & Company. (2022). Procurement 4.0: The Digital Transformation of Supply Chain Management. McKinsey Global Institute.

3. International Organization for Standardization (ISO). (2021). ISO 20400:2021 Sustainable Procurement. Geneva: ISO.

4. World Economic Forum. (2020). The Future of Jobs Report: Emerging Roles in Procurement and Supply Chain Management. Geneva: WEF Publications.

5. Deloitte. (2023). Technology Trends in Procurement: Blockchain, AI, and Automation. Deloitte Insights.

YASHIL IQTISODIYOTNI MOLIYALASHTIRISH ORQALI IQTISODIYOT SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO‘LLARI

S.X.Xolikov, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi

Jahon okeanlarida joylashgan yoki ular tomonidan quvvatlanadigan qayta tiklanadigan energiya tizimlari kelgusi o‘n yilliklarda yashil energiyaga o‘tishga katta hissa qo‘shishi aytilmoqda. Dengizdagi shamol va uning qayta tiklanadigan energetika sektori ta’sirchanligi 31 foizni, global qo‘shilgan qiymat 2000 yildagi 38 million AQSh dollaridan 2020 yilda 5 milliard AQSh dollariga ko‘tarilganligi[162] hamda global offshor shamol bozori 2024 yilda 39,6 milliard AQSh dollaridan ortiq baholanganligi va 2031 yilga borib 146 milliard AQSh dollaridan oshib ketishi prognoz qilinmoqda.[163] Butun dunyo mamlakatlari 2050 yilga kelib yiliga 1,5 milliard uyni quvvat bilan ta’minlaydigan offshor shamol energetika tizimlarini joriy etish majburiyatini olmoqda[164]. Shu sababdan jahon iqtisodiyotidagi energetika inqirozi, geosiyosiy beqarorlik, real atrof-muhitning buzilishi va tabiiy resurslarning muntazam ravishda kamayishi so‘nggi yillarda global iqtisodiy rivojlanish sur’atlariga sezilarli ta’sir ko‘rsatmoqda. Bu o‘z nabatida yashil iqtisodiyotni moliyalashtirish orqali mamlakatlar iqtisodiyoti samaradorligini moliyalashtirish mexanizmlarini takomillashtirishga alohida e’tibor qaratilmoqda.

O‘zbekistonda islohotlarning yangi bosqichida “iqtisodiyot tarmoqla-rida «yashil» texnologiyalar, xususan, resurs tejovchi, chiqindisiz ishlab chiqarish, chiqindilarni qayta ishlash imkoniyatini beruvchi texnologiya-larni va xavfsiz kimyoviy moddalarni qo‘llashga o‘tish hamda qayta tikla-nuvchi energiya texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlarini o‘rganish va ularni amaliyotga tatbiq etish”[165] va bu sohada “yashil iqtisodiyot tamoyillarini keng joriy qilish, iqtisodiyotni iqlim o‘zgarishiga moslashtirishga qaratilgan loyihalarni barqaror moliyalashtirish”[166] masalalariga alohida e’tibor qaratilmoqda. Ammo, yashil iqtisodiyotni shakllantirish borasida mamlakatimizda olib borilayotgan islohotlar natijasida so‘nggi yillarda ijobiy natijalarga erishilgan bo‘lishiga qaramasdan,

---

[162] OECD, The Ocean Economy to 2050.

[163] См. www.verifiedmarketresearch.com/product/global-offshore-wind-market-size-and-forecast/.

[164] См. www.wri.org/insights/ocean-based-climate-change-solutions.

[165] Ўзбекистон Республикаси Президентининг “2030 йилгача Ўзбекистон Республикасининг «яшил» иқтисодиётга ўтишига қаратилган ислоҳотлар самарадорлигини ошириш бўйича чора-тадбирлар тўғрисида”ги 2022 йил 2 декабрдаги ПҚ-436-сон қарори. https://lex.uz/uz/docs/6303230

[166] Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2025 йил 30 январдаги «Ўзбекистон — 2030» стратегиясини «Атроф-муҳитни асраш ва «яшил иқтисодиёт» йилида амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида”ги ПФ-16-сон фармони.

mavjud yashil investitsiya loyihalaridan iqtisodiyot tarmoq va sohalariga kiritilayotgan loyihalardan samarali foydalanish borasida turli xil darajadagi manbalarning yetib borishi jarayoni, moliyalashtirishdagi muammolar sababli iqtisodiyot samaradorligini oshirish masalasi eng dolzarb muammolardan biri sifatida qolmoqda. Shu sababli iqtisodiyot tarmoq va sohalariga yashil investitsiyalarni faol jalb qilish hamda yangi yashil investitsiya loyihalari manbalarini shakllantirish hamda iqtisodiyot samaradorligini oshirishda yashil texnologiyalarning imkoniyatlaridan keng foydalanish orqali qo‘shilgan qiymat zanjirini yaratish vazifalari hozirgi kundagi eng dolzarb muammolardan biriga aylantirdi.

«Yashil» moliyalashtirishda foydalaniladigan moliyaviy vositalar, xususan, suveren va korporativ «yashil» obligatsiyalar, «yashil» kreditlar, «yashil» budjet mablag‘lari, «yashil» sug‘urta, suveren va korporativ «yashil» sukuk va boshqa «yashil» moliyaviy vositalar kiradi. Uchinchi toifaga esa, «yashil» moliyalashtirish vositalaridan foydalangan holda mablag‘lar jalb qilishni maqsad qilgan iqtisodiyot sub’ektlariga oid ma’lumotlar bazasi, ya’ni qarz oluvchining kreditga layoqatliligi reytingi, indekslar, ko‘rsatkichlar, metodologiyalar, tadqiqotlar, tahliliy ma’lumotlar, so‘rovnomalar, ma’lumotlar bazasi va reestrlar kiradi. Bundan shuni ko‘rish mumkinki, «yashil» moliyalashtirish ekotizimi turli maqsad va yo‘nalishdagi ishtirokchilar faoliyatini tartibga soladi hamda ularni birlashtiradi.
«yashil» moliyalashtirish ekotizimini Masalan, Rossiya banki huzuridagi uzoq muddatli investitsiyalar bozori ekspertlar Kengashi mutaxassislari fikriga ko‘ra, «yashil» moliyalashtirish ekotizimi qayd etish va muvofiqligini tasdiqlash nuqtai-nazaridan quyidagi asosiy elementlardan tashkil topadi.

2024 yilda YaIM o‘sishiga qishloq, o‘rmon va baliqchilik xo‘jaligi tarmog‘i 0,6 foizga., sanoat tarmog‘i – 1,7 foizga., qurilish tarmog‘i – 0,6 foizga va xizmat ko‘rsatish tarmog‘i – 3,3 foizga ijobiy hissa qo‘shdi. Mahsulotlarga sof soliqlarning o‘sishi hisobiga YaIM 0,3 foizga ko‘paydi. Iqtisodiyotning barcha tarmoqlarida yaratilgan yalpi qo‘shilgan qiymat hajmi YaIM umumiy hajmining 95,3 % ini tashkil etdi va 6,6 % ga o‘sdi (YaIM mutlaq o‘sishiga ta’siri 6,2 foizni tashkil etdi). Mahsulotlarga sof soliqlarning YaIM tarkibidagi ulushi 4,7 % ni tashkil etdi va 2023 yil bilan taqqoslaganda 6,0 % ga o‘sdi (YaIM mutlaq o‘sishiga ta’siri – 0,3 foiz).

“Yashil” obligatsiyalar va kreditlar, shuningdek, boshqa manbalar hisobidan moliyalashtiriladigan “yashil” turdagi loyihalarni tasniflash tajriba tariqasida Milliy “yashil” iqtisodiyot taksonomiyasi orqali amalga oshirish bo‘yicha respublikamizda chet el investitsiyalarini, shu jumladan xalqaro moliya institutlari va xorijiy hukumat moliya tashkilotlarining mablag‘larini investitsiya loyihalari, avvalambor, aholining hayot darajasi va sifatini oshirishga qaratilgan loyihalarni amalga oshirish uchun faol jalb qilish chora-tadbirlari amalga oshirilmoqda. Shu bilan birgalikda, respublikamiz Jahon banki guruhi, Osiyo taraqqiyot Banki va Islom taraqqiyot banki, xorijiy hukumat moliya tashkilotlari kabi nufuzli xalqaro moliya institutlari bilan hamkorlik davrlarida xalqaro loyihalarni amalga oshirish borasida yetarli darajada tajribaga ega bo‘lmoqda.

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining Milliy “yashil” iqtisodiyot taksonomiyasini tasdiqlash to‘g‘risida 2023-yil 25-oktabrdagi 561-son

Qarorida davlat moliyaviy ko‘magidan (subsidiyalar, grantlar, kredit liniyalari, kafolatlar va boshqalardan) foydalangan barcha tadbirkorlik subektlarining investitsiyaviy xarajatlari Milliy “yashil” iqtisodiyot taksonomiyasi asosida tasniflash hamda ular tomonidan mas’ul respublika ijro etuvchi hokimiyat organiga ma’lumotlar taqdim etish ko‘zda tutilgan. Mazkur ma’lumotlar davlat va xususiy sektorlarida ekologik samaradorlikni o‘lchash va tartibga solishda muhim ahamiyatga ega bo‘ladi hamda ma’lumotlar bazasining shakllantirilishi davlat va xususiy sektor o‘rtasidagi hamkorlikni mustahkamlab, ekologik siyosatlarning samaradorligini oshirishga va istiqbolda iqlim o‘zgarishlariga qarshi kurashish bo‘yicha aniq strategiyalar ishlab chiqish imkoniyatini beradi.

Respublika sanoat tarmoqlarida asosiy vositalarning eskirish darajasi yuqori bo‘lgan. Xususan, elektr, gaz, bug‘ bilan ta’minlash va havoni konditsiyalash sanoat tarmog‘ida asosiy vositalarning eskirish darajasi 2019 yilda 40,1 foizni, 2020, 2021, 2022 va 2023 yillarda mos ravishda 31,5, 30,2, 38,2 va 37,4 foizni, 2024 yilda esa, mazkur ko‘rsatkich 36,8 foizni tashkil etib 2019 yilga nisbatan pasayish tamoyiliga ega bo‘lgan. Energetika sanoat tarmog‘idagi asosiy vositalar eskirish darajasining yuqoriligi mazkur sanoat tarmog‘ida texnik yo‘qotishlarning kattaligi bilan chambarchas bog‘liqligini ko‘rsatadi. Bundan tashqari, mamlakatning 2022 yilgi yoqilg‘i-energetika balansida iste’mol qilingan elektr energiyasining 30,8 foizi aholi hissasiga to‘g‘ri kelishi hamda aholining qariyb 98 foizi foydalanilgan 1 kVt soat elektr energiyasi uchun oxirgi besh yil mobaynida 295 so‘mdan narx to‘lashi energetika sohasidagi korxonalar asosiy vositalarini modernizatsiyalash uchun investitsiyalar kiritishga to‘laqonli imkon bermadi. Shu sababli mamlakatimizda yoqilg‘i-energetika sanoati korxonalari asosiy vositalari va infratuzilma ob’ektlarini modernizatsiya qilish ustuvor vazifalardan biri sanaladi.

Mamlakatimizda 2010 yilda jami 50807,7 mln. kVt/soat elektr energiyasi iste’mol qilingan. Iqtisodiy faliyat turlari bo‘yicha elektr energiyasi iste’moliga e’tiborimizni qaratadigan bo‘lsak, unda sanoatning ulushi 38,8 foiz, qishloq xo‘jaligi sohasining ulushi 30,4 foiz, aholining ulushi 9,1 foiz, tijorat korxonalari va davlat idoralarining ulushi 3,7 foiz, transport sohasining ulushi 2,5 foiz va yakunda qurilish sohasining ulushi 0,3 foizni tashkil etan.

Yashil iqtisodiyotni moliyalashtirish orqali iqtisodiyot tarmoqlarini rivojlantirish nazariyasi va amaliyoti yuzasidan olib borilgan ilmiy tadqiqotlar natijasida quyidagi xulosalar shakllantirildi hamda taklif-tavsiyalar ishlab chiqildi:

1. Dunyo miqyosida cheklangan va qayta tiklanmaydigan tabiiy resurslarni tejab ishlatish, atrof-muhitning ifloslanishi hamda zaharlanishining oldini olish, shuningdek, tabiiy biologik jarayonlar buzilishiga yo‘l qo‘ymaslik maqsadida global miqyosda «yashil» iqtisodiyotni shakllantirishda «yashil» loyihalarni moliyalashtirish uchun turli manbalar va vositalardan foydalanish zarurati yuzaga keldi.

2. «Yashil» loyihalar taksonomiyasi barqaror rivojlanishga hissa qo‘shadigan iqtisodiy faoliyat turlari, loyihalar toifalari va aktivlar tasniflanishini tizimli aniqlashga xizmat qiladi. Ko‘p hollarda milliy taksonomiyalar ma’lum bir mamlakat iqtisodiyoti xususiyatlarini va barqaror rivojlanish yo‘lidagi harakatlarining ustuvor yo‘nalishlarini aks ettiradi.

3. Iqlim o‘zgarishlariga qarshi kurashish yirik hajmdagi mablag‘larni talab qilganligi bois, ko‘pchilik mamlakatlar hukumatlari iqlim o‘zgarishlariga qarshi kurashish va «yashil» iqtisodiy o‘sishni ta’minlashda turli moliyaviy vositalar, xususan, uglerod solig‘i va kvotalar bilan savdo qilish mexanizmidan foydalanmoqda. Zararli chiqindilar uchun soliq solish va kvotalarga narx belgilash budjetga qo‘shimcha daromad keltiradi.

SUN’IY INTELLEKT: TASNIFI, IMKONIYATLARI VA QO‘LLANILISH SOHALARI

To‘xtayev Sanjar Maxsudovich,
Buxoro innovatsiyalar universiteti o‘qituvchisi
e-mail: sanjar_tuxtayev@bui.uz

Annotatsiya. Ushbu tadqiqot ishi zamonaviy axborot jamiyatining transformatsiyasida hal qiluvchi rol o‘ynayotgan sun’iy intellekt (SI) texnologiyalarining nazariy va amaliy asoslarini o‘rganishga bag‘ishlangan. Maqolada SI tushunchasining evolyutsiyasi, uning intellektual darajasi bo‘yicha iyerarxik tasnifi (ANI, AGI, ASI) hamda fundamental yondashuvlari — qoidalarga asoslangan tizimlardan tortib, murakkab generativ va mustahkamlovchi o‘rganish (Reinforcement Learning) algoritmlarigacha tahlil qilinadi. Tadqiqot davomida SI tizimlarining tibbiyotda aniq diagnostika, moliya sektorida risklarni boshqarish, ta’limda adaptiv o‘qitish va sanoatda jarayonlarni avtomatlashtirishdagi strategik ahamiyati asoslab beriladi. Shuningdek, maqolada texnologik yutuqlar bilan bir qatorda yuzaga kelayotgan etik muammolar, xususan, algoritmik bias (tomonlamalik), ma’lumotlarning shaffofligi (Explainable AI) va kiberxavfsizlik masalalari ilmiy nuqtai nazardan muhokama qilinadi. Xulosa qismida SI tizimlarini milliy iqtisodiyotga integratsiya qilishda inson omili va huquqiy tartibga solishning zarurligi ta’kidlanadi.

Kalit so‘zlar: sun’iy intellekt; mashinaviy o‘rganish; chuqur o‘rganish; NLP; kompyuter ko‘rish; optimallashtirish; bias; maxfiylik.

Abstract. This thesis outlines the concept of Artificial Intelligence (AI), its main classifications, and key ap- plication domains. It briefly reviews rule-based systems, machine learning, deep learning, and rein- forcement learning, and highlights how AI improves decision-making, prediction, and automation in healthcare, education, industry, finance, agriculture, and logistics. The thesis also summarizes major limitations and risks, including data quality issues, bias, lack of transparency, and privacy concerns.

Keywords: artificial intelligence; machine learning; deep learning; NLP; computer vision; optimization; bias; privacy.

Kirish

Insoniyat tarixi davomida texnologik taraqqiyot bir necha bor jamiyatning rivojlanish yo‘nalishini o‘zgartirgan. Biroq, XXI asrning eng hayratlanarli va keng ko‘lamli hodisasi — bu Sun’iy Intellekt (SI) ning paydo bo‘lishi va barcha sohalarga shiddat bilan kirib kelishidir. SI shunchaki dasturiy ta’minot emas, balki kompyuter tizimlarining katta hajmdagi ma’lumotlarni (Big Data) qayta ishlash, mantiqiy xulosalar chiqarish, o‘tmish tajribasidan o‘rganish va o‘zgaruvchan sharoitlarga

moslashish kabi inson ongiga xos intellektual funksiyalarni bajarish qobiliyatidir.

Bugungi kunda SI texnologiyalari oddiy algoritmlardan murakkab ekotizimlarga aylandi. Uning rivojlanishiga uchta asosiy omil turtki bo‘ldi:

Hisoblash quvvatlarining ortishi (GPU va TPU texnologiyalari); 2. Katta ma’lumotlar (Big Data) oqimining mavjudligi; 3. Matematik algoritmlarning (xususan, neyron tarmoqlarining) takomillashishi.

Ilmiy adabiyotlarda SI ko‘pincha "Yangi elektr quvvati" (The New Electricity) deb ataladi, chunki elektr energiyasi sanoatni qanday o‘zgartirgan bo‘lsa, SI ham bugun ishlab chiqarish, xizmat ko‘rsatish va boshqaruv tizimlarini xuddi shunday tubdan isloh qilmoqda. Masalan, tabiiy tilni qayta ishlash (NLP) sohasidagi yutuqlar inson va mashina o‘rtasidagi muloqotni mutlaqo yangi bosqichga olib chiqdi, kompyuter ko‘rishi (Computer Vision) esa tibbiy diagnostika va avtonom transport vositalarida inson imkoniyatlaridan yuqori natijalarni ko‘rsatmoqda.Biroq, SI ning keng ko‘lamli joriy etilishi faqat ijobiy imkoniyatlar bilan cheklanib qolmay, tizimli risklarni ham keltirib chiqarmoqda. Algoritmlarning qaror qabul qilish jarayonidagi "qora quti" (black box) effekti, ya’ni qaror qanday qabul qilinganini tushuntirib bera olmaslik muammosi, bugungi kunda olimlar va huquqshunoslar oldida turgan eng dolzarb masalalardan biridir. Ushbu maqola SI ning tasnifi va imkoniyatlarini tizimlashtirish bilan birga, ushbu texnologik taraqqiyotning salbiy oqibatlarini minimallashtirish yo‘llarini ham tadqiq etishni maqsad qiladi.

Asosiy qism

1. Sun’iy intellektning iyerarxik tasnifi va evolyutsion bosqichlari: Sun’iy intellekt tizimlari o‘zining intellektual salohiyati va funksional imkoniyatlariga ko‘ra bir necha strategik guruhlarga bo‘linadi. Bu tasnif nafaqat texnologik darajani, balki tizimning inson ongiga qanchalik yaqinlashganini ham belgilaydi.

- Tor (Kuchsiz) SI (Artificial Narrow Intelligence - ANI): Bugungi kunda mavjud bo‘lgan barcha SI yutuqlari ushbu toifaga kiradi. Ular muayyan bir sohada (masalan, shaxmat o‘ynash, til tarjimasi yoki yuzni tanish) insondan o‘zib ketishi mumkin, biroq o‘z ixtisosligidan tashqaridagi masalalarda mutlaqo ojizdir.
- Umumiy SI (Artificial General Intelligence - AGI): Bu intellekt darajasi inson bilan tenglashgan bosqichdir. AGI har qanday intellektual vazifani o‘rgana oladi, mavhum fikrlaydi va bir sohadagi bilimini ikkinchi sohaga ko‘chira oladi. Hozirda bu yo‘nalish ilmiy tadqiqotlar bosqichida.
- Superintellekt (Artificial Super Intelligence - ASI): Insoniyat tarixidagi eng buyuk daholardan ham barcha sohalarda (ilmiy kashfiyotlar, ijtimoiy munosabatlar, strategik boshqaruv) ustun bo‘lgan gipotetik bosqich.

2. Metodologik yondashuvlar: Mashinaviy va chuqur o‘rganish:

SI ning ishlash mexanizmi uning o‘rganish metodologiyasiga tayanadi. Zamonaviy SI asosan quyidagi uchta ustunga qurilgan:

a) Mashinaviy o‘rganish (Machine Learning): Bu yondashuvda tizimga qat’iy qoidalar berilmaydi. Buning o‘rniga, algoritm katta hajmdagi ma’lumotlarni (Dataset) tahlil qilib, ular orasidagi korrelyatsiya va qonuniyatlarni mustaqil topadi.

b) Chuqur o‘rganish (Deep Learning): Bu ML ning yuqori bosqichi bo‘lib, u

ko‘p qatlamli neyron tarmoqlariga asoslanadi. Masalan, tasvirni aniqlashda birinchi qatlam piksellarni, ikkinchisi chiziqlarni, uchinchisi esa butun bir shaklni tahlil qiladi.

c) Mustahkamlovchi o‘rganish (Reinforcement Learning): Agent "harakat — natija — mukofot" zanjiri asosida ishlaydi. Bu usul ayniqsa robototexnika va o‘zi boshqariladigan avtomobillarda (Self-driving cars) keng qo‘llaniladi.

3. SI imkoniyatlarining amaliy vertikallari:SI texnologiyalari bugun iqtisodiyotning deyarli barcha jabhalarida inson mehnatining samaradorligini multiplikatsiya qilmoqda:

- Tibbiy diagnostika (Healthcare AI): Kompyuter ko‘rishi (Computer Vision) algoritmlari MRT va rentgen suratlaridagi saraton hujayralarini eng tajribali shifokorlardan ham tezroq va 98% gacha aniqlikda topa olmoqda.
- Tabiiy tilni qayta ishlash (NLP): Matnlarni tushunish, sentiment tahlil (matndagi hissiyotni aniqlash) va sinxron tarjima tizimlari global kommunikatsiya to‘siqlarini olib tashladi.
- Bashoratli tahlil (Predictive Analytics): Moliya va sanoatda SI kelajakdagi talabni, birja tebranishlarini yoki texnikaning qachon buzilishini (Predictive Maintenance) oldindan aytib beradi.

4. Strategik cheklovlar va etik to‘siqlar:Texnologik jozibadorlikka qaramay, SI joriy etishda bir qator tizimli xavflar mavjud:

- Algoritmik Bias (Nog‘ironlik): Agar SI o‘rgatilgan ma’lumotlar kamsituvchi xarakterga ega bo‘lsa, algoritm ham adolatsiz qarorlar chiqaradi (masalan, ishga qabul qilishda jinsiy ajratish).
- Shaffoflik muammosi (Interpretability): Neyron tarmoqlarining "qora quti" effekti ularning qarorini mantiqiy asoslashni qiyinlashtiradi. Bu ayniqsa sud va harbiy sohalarda katta xavf tug‘diradi.
- Kiberxavfsizlik va Maxfiylik: SI tizimlari shaxsiy ma’lumotlarni o‘g‘irlash yoki "Deepfake" kabi dezinformatsiya qurollarini yaratishda qo‘llanilishi mumkin.

Xulosa

Sun’iy intellekt zamonaviy texnologiyalar ichida strategik ahamiyatga ega bo‘lib, tahlil, bashorat, avtomatlashtirish va optimallashtirish orqali turli sohalarda samaradorlikni oshiradi. Shu bilan birga, SI yechimlarini amaliyotga joriy etishda etik me’yorlar, shaffoflik, maxfiylik va xavfsizlik masalalarini hisobga olish zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4th ed. Pearson, 2021.

2. Goodfellow I., Bengio Y., Courville A. Deep Learning. MIT Press, 2016.

3. Bishop C. M. Pattern Recognition and Machine Learning. Springer, 2006.

4. Murphy K. P. Machine Learning: A Probabilistic Perspective. MIT Press, 2012.

5. Sutton R. S., Barto A. G. Reinforcement Learning: An Introduction. 2nd ed. MIT Press, 2018.

6. Vaswani A. va boshq. Attention Is All You Need. NeurIPS, 2017.

7. LeCun Y., Bengio Y., Hinton G. Deep learning. Nature, 521, 436–444, 2015.

8. Hastie T., Tibshirani R., Friedman J. The Elements of Statistical Learning.

2nd ed. Springer, 2009.

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SHAPING A GREEN AND DIGITAL ECONOMY: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

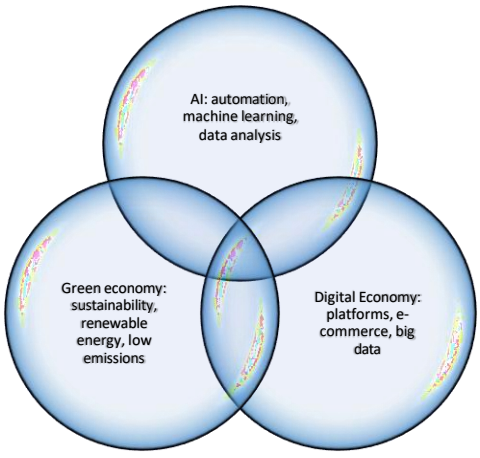
Kalandarov Ravshan Abdukayumovich
Associate professor of Tashkent state university of economics
Student of Tashkent state university of economics
Mirzayeva Sabina Khushnudovna
e-mail: mirzayevasabina76@gmail.com

Abstract: This thesis explores how ubiquitous artificial intelligence (AI) is becoming a critical part of the development of both a digital and green economy. The research looks closely at how AI is increasingly being identified as a main driver of economic transformation through increased productivity and the promotion of sustainable development. Special consideration is given to how there is an interconnection between digital technology and meeting environmental objectives, including energy efficiency and resource optimization. A lack of understanding around the potential challenges that may arise from implementing AI, such as technological disparities, job loss, and high levels of energy consumption are also explored. Based on the results from this research, it is evident that creating balanced economic policy will be required to ensure equitable and sustainable economic growth during global digital transformation processes.

Key words: Artificial Intelligence, Digital Economy, Green Economy, Sustainable Development, Innovation, Economic Growth, Digital Transformation

Introduction

The global economy is undergoing significant changes due to rapid technological advances and growing environmental concerns. Key changes in the modern global economy include the introduction of artificial intelligence (AI), the growth of the digital economy, and the transition to a green economy. According to organizations such as the World Bank and the OECD, digitalization and sustainable development are key drivers of future economic growth.[167] Therefore, this paper aims to explore how AI is transforming both the digital and green economies and to identify the key opportunities and challenges arising from these changes.



[167] World Bank — *Digital Development Reports;* OECD — AI policy and green growth

Figure 1. Venn Diagram: “Integration of AI, Digital Economy, and Green Economy”[168]

The three parts of the overall framework are becoming more and more closely related to one another. In this sense, artificial intelligence plays an important role in enabling digital transformation and environmental sustainability.

AI and Its Impact on Economic Change. Through increasing efficiency, lowering costs, and facilitating innovation, artificial intelligence makes a tremendous impact on the development of an economy. According to Professor Erik Brynjolfsson, one of the most important factors that drive productivity growth within modern economies are the use of digital technology (e.g., AI).

AI technology enables:

• automation of repetitive/manual tasks;

• improvement of operational efficiencies through better business processes;

• enhancement of business decision-making through data analysis via leveraging large amounts of data (big data).

These advancements lead to increased operational efficiency in companies, and the creation of new types of business models within the digital economy. **Conceptual Framework.** Artificial intelligence consists of machines that are capable of carrying out tasks usually requiring human intelligence, such as conducting data analysis, recognizing patterns and making decisions. Digital economies rely on the use of digital technologies, data, and internet-based platforms. Green economies strive to encourage sustainable development through the use of resources efficiently while protecting the environment.

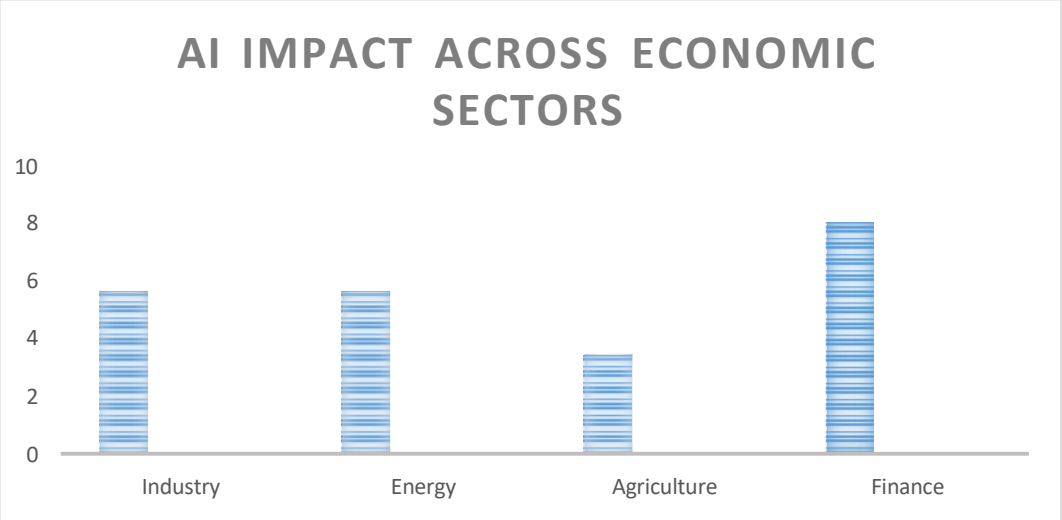


Figure 2. Column: “AI Impact Across Economic Sectors” (qualitative assessment converted into a numerical scale for visualization purposes [169]

The graph shows that AI has the highest impact on finance (Very High), industry and energy (High), while the impact on agriculture is rated as medium (Medium).

AI in the green economy. The use of AI is essential for increasing

[168] Figure 1 - Venn Diagram: “Integration of AI, Digital Economy, and Green Economy”
Source: developed by the author based on theoretical analysis

[169] Figure 2 – Column: “AI Impact Across Economic Sectors”
Source: compiled by the author based on qualitative analysis

environmental sustainability, with applications in energy management, climate modelling, and resource optimisation, such as helping to improve the smart grid, enhancing motor vehicle transport systems to decrease emissions, and enabling more accurate forecasting of renewable energy generation. AI’s contributions support many of the Sustainable Development Goals that the United Nations has created.[170]

Nevertheless, the integration of AI into the broader economy comes with several key challenges, including those noted by Joseph Stiglitz [171]– that technological progress could increase inequality without appropriate regulation and that there are concerns about significant energy usage, privacy concerns about data from consumers, and the uneven availability of AI technologies in different parts of the world. Solving these problems will require coordination between governments and cooperation internationally.

Conclusion

In conclusion, AI is a strong engine that will further both the aforementioned economies. AI will raise productivity levels, provide assistance in promoting sustainable development, and lead to new economic opportunities. However, AI's full potential will be achieved only if the associated risks are addressed in a timely fashion.

Governments and international organizations must work on inclusive policies, provide investment in human capital, and develop sustainable technology through investments, in order to ensure a balanced and equitable economy.

References:

1. World Bank. (2023). “World Development Report: Digitalization for Development”.
2. OECD. (2022). “Artificial Intelligence in Society”.
3. United Nations. (2021). “Sustainable Development Goals Report”.
4. Brynjolfsson, E. (2014). “The Second Machine Age”.
5. Stiglitz, J. (2019). “People, Power, and Profits”.

XOTIN-QIZLAR TADBIRKORLIK MARKAZLARI FAOLIYATINI TAKOMILLASHTIRISH YO’NALISHLARI

Ulashova Zarnigor Botirali qizi
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti mustaqil izlanuvchisi
e-mail: zarnigorulashova86@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqolada O’zbekistonda xotin-qizlar tadbirkorlik markazlari faoliyatini takomillashtirish muammolari va yo’nalishlari ko’rib chiqilgan. Tadqiqot davomida Qashqadaryo viloyati bo’yicha 120 nafar respondent ishtirokidagi so’rovnoma ma’lumotlari, ARDL hamda OLS ekonometrik modellari qo’llanilgan. Natijalar shuni ko’rsatadiki, davlat moliyaviy qo’llab-quvvatlashi, monitoring tizimining mustahkamlanishi va raqamli xizmatlarning joriy etilishi xotin-qizlar tadbirkorligini rivojlantirishning asosiy omillari hisoblanadi. Tavsiyalar sifatida gender-adaptiv moliyalashtirish mexanizmlari, mentorlik dasturlari va

[170] United Nations. Sustainable Development Goals (SDGs)
[171] Stiglitz, J. Economics of Inequality and Technological Change

raqamli inkubatsiya markazlarini kengaytirish ilgari surilgan.

Kalit so’zlar: *xotin-qizlar tadbirkorligi, tadbirkorlik markazi, gender iqtisodiyoti, moliyaviy qo’llab-quvvatlash, HAMROH, raqamli inkubatsiya, ARDL model, monitoring.*

KIRISH

Dunyo miqyosida ayollarning iqtisodiy faolligini oshirish XXI asrning eng muhim rivojlanish ustuvorliklaridan biriga aylangan. Jahon banki ma’lumotlariga ko’ra, 2024-yil holatiga ko’ra jahonda 847 million kishi kuniga 2,15 dollardan kam daromad bilan yashaydi, ularning katta qismi ayollar va bolalardir.

Birlashgan Millatlar Tashkiloti hisob-kitoblariga ko’ra, gender tengsizligini bartaraf etish global yalpi ichki mahsulotni 1,5 trillion dollarga oshirish va 30 milliondan ziyod ayolni qashshoqlik muammosidan xalos etish imkoniyatini beradi.[1] Mazkur holat xotin-qizlar tadbirkorligini iqtisodiy siyosatning markaziga qo’yish zarurligini asoslaydi.

O’zbekistonda so’nggi yillarda amalga oshirilgan islohotlar ayollar tadbirkorligini sifat jihatidan yangi bosqichga olib chiqdi. 2024-yilda mamlakatda 2,1 million nafar tadbirkor ayol ro’yxatdan o’tgan bo’lib, bu 2020-yilga nisbatan 7 barobar ko’pdir.

Ayollar barcha yakka tadbirkorlarning 40 foizini tashkil etib, 43 000 dan ortiq kichik korxona rahbari hisoblanadi. 2024-yilda tadbirkor ayollar faoliyatidan olingan sof foyda 4,2 trillion so’mdan oshdi.[2] Shunga qaramay, amaliyotda bir qator tizimli to’siqlar mavjud bo’lib, ularning bartaraf etilishi tadbirkorlik markazlari faoliyatini takomillashtirishni talab etadi.

Qashqadaryo viloyatida 2026-yilda o’tkazilgan anketa tadqiqoti (n=120) shuni ko’rsatdiki, so’rovda ishtirok etgan ayol tadbirkorlarning 48 foizi ish va oilaviy vazifalarni muvozanatlashtirishni asosiy to’siq sifatida belgilagan. Moliyaga cheklangan kirish (42%), axborot va mentorlik yetishmasligi (37%) muammolar ro’yxatida keyingi o’rinlarni egallagan. Mazkur holat tadbirkorlik markazlari faoliyat modelini qayta ko’rib chiqish va yangi yondashuvlar asosida takomillashtirish lozimligini ko’rsatadi.

Tadqiqotning maqsadi — O’zbekistonda, xususan Qashqadaryo viloyatida xotin-qizlar tadbirkorlik markazlari faoliyatidagi mavjud kamchiliklarni aniqlash va ularni bartaraf etishga yo’naltirilgan ilmiy asoslangan tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat. Tadqiqot jarayonida qiyosiy tahlil, ekonometrik modellash (ARDL, OLS), so’rovnoma va mazmun tahlili usullaridan foydalanilgan.

XOTIN-QIZLAR TADBIRKORLIK MARKAZLARI FAOLIYATINING HOZIRGI HOLATI

O’zbekistonda xotin-qizlar tadbirkorligini qo’llab-quvvatlash tizimi 2019 yildan boshlab izchil shakllantirilmoqda. Hozirgi kunda ushbu tizimda quyidagi asosiy institutlar faoliyat ko’rsatmoqda: Xotin-qizlar qo’mitasi huzuridagi tadbirkorlik markazlari, HAMROH aksiyadorlik jamiyati, mintaqaviy Tadbirkorlik markazlari, savdo-sanoat palatalarining gender bo’limlari va OAV orqali faoliyat ko’rsatuvchi virtual mentorlik platformalari.

HAMROH aksiyadorlik jamiyati 2024-yilda tashkil etilib, mamlakatning 13 ta mintaqasida faoliyat yuritadi. Tashkil etilganidan beri 1 500 dan ortiq ayol

tadbirkorga amaliy yordam ko’rsatilgan, 10,3 mlrd so’m imtiyozli kredit 24 foiz yillik stavka bilan ajratilgan.[3]

Davlat tomonidan joriy etilgan to’rt bosqichli tizim ayollar tadbirkorligini ketma-ket rivojlantirish imkonini beradi: birinchi bosqich — «Birinchi qadam» (20 000 ayolni tadbirkorlik asoslariga o’qitish); ikkinchi bosqich — o’z-o’zini bandlashdan kichik tadbirkorlikka o’tish (100 000 ayol maqsad qilingan); uchinchi bosqich — kichik biznesdan o’rtacha biznesga ko’tarilish (har bir tumanda 2 ta namunali korxona); to’rtinchi bosqich — yillik aylanmasi 100 mlrd so’mdan oshuvchi 50 ta «chempion» tadbirkorni shakllantirish.

2026-2027-yillarda 6 000 nafar ayol tadbirkoriga 2 trillion so’mlik imtiyozli kreditlar ajratish va 2 800 ayolni malaka oshirish maqsadlari belgilangan.[4] 2025-yilda tadbirkor ayollar loyihalariga qo’shimcha 200 million dollar yo’naltirilishi rejalashtirilgan.[5]

Shu bilan birga, UNDP hamda Jahon banki ekspertlari tadqiqotlari shuni ko’rsatadiki, qo’llab-quvvatlash tizimi hali ham bir qator tarkibiy kamchiliklarni o’z ichiga oladi: monitoring va baholash mexanizmlarining zaifligi, markazlarning joylashuv jihatidan qoloq hududlarni qamrab olmasligi, xizmatlar ko’lamining tor ixtisoslashuvi va gender-inklyuziv moliyalashtirish vositalarining yetarli emasligi.

EKONOMETRIK TAHLIL NATIJALARI

Tadqiqot doirasida Qashqadaryo viloyati bo’yicha ikki xil ekonometrik model qo’llanildi. Birinchi model — OLS regressiya tahlili bo’lib, unda 120 nafar respondentdan iborat anketa ma’lumotlari asosida xotin-qizlar tadbirkorligiga ta’sir etuvchi omillar aniqlangan.

OLS modeli natijalari: R^2=0,776 (ya’ni, model o’zgaruvchanlikning 77,6 foizini izohlaydi), F=102,96 (model statistik jihatdan yuqori darajada ishonchli, p<0,001). Regressiya natijalariga ko’ra, davlat tomonidan ajratiladigan imtiyozli kreditlar, mentorlik xizmatlaridan foydalanish darajasi va raqamli savodxonlik ko’rsatkichlari ayollar tadbirkorlik faolligi bilan musbat korrelyatsiyaga ega (mos ravishda β=0,42; 0,31; 0,28, p<0,05).

Ikkinchi model — ARDL (Autoregressive Distributed Lag) qo’shilgan sinov metodi yordamida uzoq muddatli bog’liqlik tahlil qilindi. Bounds test natijasi: F=4,187 (yuqori chegara I(1) — 3,87 dan katta, bu uzoq muddatli kointegrasiya mavjudligini tasdiqlaydi). Xato tuzatish koeffitsienti (ECM) —0,40 ni tashkil etib, qisqa muddatli disbalans yiliga 40 foizga o’z-o’zini tuzatishini ko’rsatadi. ARDL modeli umumiy aniqlash koeffitsienti R^2=0,994.

Ushbu natijalar shuni tasdiqlaydi: xotin-qizlar tadbirkorligini rivojlantirish jarayoni uzoq muddatli barqaror tendentsiyaga ega bo’lib, moliyaviy va institutsional qo’llab-quvvatlashning har bir birlik o’sishi tadbirkorlik daromadlari hajmida sezilarli va statistik jihatdan ishonchli o’sishni ta’minlaydi. Qashqadaryo viloyati Savdo-sanoat palatasi tomonidan berilgan ma’lumotnoma (12-11//799-son, 11-iyun 2026-yil, M.Samarov, MY78081840) ham ushbu ko’rsatkichlarni tasdiqlagan.

XOTIN-QIZLAR TADBIRKORLIK MARKAZLARI FAOLIYATINI TAKOMILLASHTIRISH YO’NALISHLARi

Tadqiqot natijalari va xorijiy tajribani qiyosiy tahlil qilish asosida xotin-qizlar

tadbirkorlik markazlari faoliyatini to’rtta asosiy yo’nalishda takomillashtirish tavsiya etiladi.

1-yo’nalish: Gender-adaptiv moliyalashtirish mexanizmlarini joriy etish. Tadqiqotda aniqlangan asosiy moliyaviy to’siqlar: garov talablarining yuqoriligi, kredit tarixi yetishmasligi, oilaviy yuklamalar bilan bog’liq daromad beqarorligi. Tavsiyalar: garovsiz mikrokreditlar limitini 50 mln so’mdan 100 mln so’mga oshirish; onalar uchun to’lov muhlati uzaytiriladigan imtiyozli davr joriy etish (6-12 oy); HAMROH doirasida gender-linzali kredit ball tizimi ishlab chiqish. Hindiston va Bangladesh tajribasi ko’rsatadiki, garovsiz guruh kreditlari (Grameen modeli) ayollar moliyaviy kirishuvini 60-70 foizga oshiradi.

2-yo’nalish: Raqamli inkubatsiya va masofaviy xizmatlar tizimini yaratish. Anketa ma’lumotlari ko’rsatganidek, so’rovda qatnashgan ayollarning 63 foizi markazlarga borish uchun vaqt va transport imkoniyati yo’qligini ta’kidlagan.[6] Bu muammoni hal etish uchun: virtual tadbirkorlik markazlari (video-konsultatsiyalar, onlayn treninglar, raqamli hujjat yuritish) ni tashkil etish; mahalla faollariga mobil xizmat ko’rsatish punktlarini jo’natish; elektron hukumat platformalari bilan integratsiya (yuridik ro’yxatdan o’tish, soliq hisobotlari, tender arizalari — barchasini bitta oynadan) tavsiya etiladi.

3-yo’nalish: Mentorlik va tarmoqlashuv ekotizimini mustahkamlash. 2025-yildan boshlab HAMROH doirasida «mentor tadbirkorlar» dasturi joriy etilgan: har biri kamida 5 ta ayolni biznes boshlashda yordam bergan 1 000 mentorga 50 mln so’mgacha grant ajratiladi. Tadqiqot natijalariga ko’ra, mentorlik xizmatlaridan foydalangan ayollarning biznes samaradorligi ko’rsatkichlari 37 foizga yuqori. Ushbu modelni kengaytirish, xususan Janubiy Koreya tajribasiga asosan, ijtimoiy tarmoqlarda faoliyat yurituvchi «raqamli mentor» institutini joriy etish tavsiya etiladi.

4-yo’nalish: Monitoring, baholash va hisobot tizimini takomillashtirish. Hozirgi amaliyotda tadbirkorlik markazlari faoliyati sifati bo’yicha yagona ko’rsatkichlar tizimi mavjud emas. Tavsiyalar: har bir markaz uchun standartlashtirilgan KPI tizimi (xizmat olgan ayollar soni, biznes yaratilgan ish o’rinlari, kredit qaytarish darajasi, 1 yillik biznes omon qolish darajasi); mavjud ma’lumotlar bazalarini bir platformada birlashtirish; yillik mustaqil baholash (UNDP, JICA kabi xalqaro ekspertlar bilan hamkorlikda) joriy etish lozim. Tajriba shuni ko’rsatadiki, monitoring tizimi mustahkamlangan markazlarda xizmat sifati 2-3 yil ichida sezilarli darajada yaxshilanadi.

XULOSA

Amalga oshirilgan tadqiqot quyidagi asosiy xulosalarni berdi:

Birinchi xulosa. O’zbekistonda xotin-qizlar tadbirkorligini qo’llab-quvvatlash tizimi 2019-2024-yillarda miqdoriy jihatdan katta yutuqlarga erishdi: tadbirkor ayollar soni 7 barobar oshib, 2,1 millionga yetdi, 4,2 trillion so’mlik foyda yaratildi, HAMROH kabi yangi institutlar samarali ishlayapti. Biroq miqdoriy ko’rsatkichlar ortidagi sifat muammolari — moliyaga cheklangan kirish, monitoring zaifligi, raqamli xizmatlar yetishmasligi — tizimli yechim talab etadi.

Ikkinchi xulosa. Qashqadaryo viloyatida o’tkazilgan anketa tadqiqoti (n=120) va ARDL ekonometrik modeli (ECM=—0,40; R^2=0,994) natijalari shuni

tasdiqlaydi: davlat tomonidan ajratiladigan moliyaviy qo’llab-quvvatlash, mentorlik xizmatlari va raqamli savodxonlik ko’rsatkichlari xotin-qizlar tadbirkorligining uzoq muddatli barqaror rivojlanishini ta’minlovchi asosiy omillar hisoblanadi. OLS modeli (R^2=0,776; F=102,96) ham ushbu xulosa uchun mustahkam statistik asos yaratadi.

Uchinchi xulosa. Xotin-qizlar tadbirkorlik markazlari faoliyatini takomillashtirish uchun to’rtta ustuvor yo’nalish tavsiya etiladi: (1) gender-adaptiv moliyalashtirish mexanizmlari — garovsiz kreditlar, imtiyozli davrlar; (2) raqamli inkubatsiya va masofaviy xizmatlar — virtual markazlar, mobil punktlar; (3) mentorlik ekotizimi — «mentor tadbirkorlar» dasturini kengaytirish, raqamli mentorlik; (4) monitor va baholash — standartlashtirilgan KPI tizimi, yillik mustaqil audit.

To’rtinchi xulosa. Janubiy-Sharqiy Osiyo (Janubiy Koreya, Singapur) va Janubiy Osiyo (Hindiston, Bangladesh) mamlakatlarining ilg’or tajribasi shuni ko’rsatadiki, xotin-qizlar tadbirkorligini institutlashgan ko’llab-quvvatlash tizimi orqali jadal rivojlantirish — nafaqat iqtisodiy samaradorlikni oshiradi, balki ijtimoiy tengsizlikni kamaytirish va barqaror rivojlanish maqsadlariga erishishda muhim vosita bo’lib xizmat qiladi.

Taklif etilayotgan mexanizmlarni amaliyotga joriy etish O’zbekistonda, xususan Qashqadaryo viloyatida xotin-qizlar iqtisodiy faolligini yanada kuchaytirish, tadbirkorlik markazlari xizmat sifatini oshirish va gender iqtisodiy tengligini ta’minlash imkonini beradi. Mazkur yo’nalishlarning keyingi tadqiqotlarda chuqurroq o’rganilishi va davlat siyosatiga integratsiyasi maqsadga muvofiq hisoblanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR VA MANBALAR

1. UN Women (2024). Progress of the World's Women 2024-2025. United Nations Entity for Gender Equality. https://www.unwomen.org/en/digital-library/publications/2024/09/progress-of-the-worlds-women-2024-2025

2. UNDP O’zbekiston (2025). Women’s Entrepreneurship in Uzbekistan: Assessment and Recommendations. https://www.undp.org/uzbekistan/publications/womens-entrepreneurship-uzbekistan-assessment-and-recommendations

3. HAMROH aksiyadorlik jamiyati rasmiy sayti (2024). https://www.hamrohingiz.uz/

4. Norma.uz (2025). Xotin-qizlar tadbirkorligini qo’llab-quvvatlashning yaxlit tizimi joriy etilmoqda. https://www.norma.uz/oz/qonunchilikda_yangi/hotin-qizlar_tadbirkorligini_qullab-quvvatlashning_yahlit_tizimi_joriy_etilmoqda

5. Spot.uz (2025). 2025-yilda tadbirkor ayollar loyihalariga qo’shimcha $200 mln yo’naltiriladi. https://www.spot.uz/oz/2025/03/10/loans-for-women/

6. Daryo.uz (2025). 2025-yilda 2 million nafar ayolning bandligini ta’minlash maqsad qilingan. https://daryo.uz/2025/03/07/2025-yilda-2-million-nafar-ayolning-bandligini-taminlash-maqsad-qilingan

7. World Bank (2024). Uzbekistan Country Overview. https://www.worldbank.org/ext/en/country/uzbekistan

8. Qashqadaryo viloyati Savdo-sanoat palatasi ma’lumotnomasi. 12-11//799-

son, 11-iyun 2026-yil, M.Samarov (MY78081840).

SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARI YORDAMIDA ONLAYN BANK XIZMATLARI SAMARADORLIGINI OSHIRISH

Jumaniyozova Mukaddas, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti
mukaddasyuldashevna@gmail.com

So‘nggi o‘n yillikda moliyaviy xizmatlar sohasi tubdan o‘zgardi. Jahon moliya sektorida raqamli transformatsiya jarayonlarining jadallashuvi bank xizmatlarini ko‘rsatishning yangi texnologik modelini shakllantirmoqda. An’anaviy bank tizimlari o‘rnini mijozga yo‘naltirilgan, tezkor va intellektual boshqaruv mexanizmlariga ega raqamli platformalar egallamoqda. Ushbu transformatsiyaning asosiy drayverlaridan biri sun’iy intellekt texnologiyalaridir.

Sun’iy intellekt (SI) inson aqliy faoliyatiga xos vazifalarni,ya’ni ma'lumotlarni tahlil qilish, qaror qabul qilish, til va tasvirni tushunish bajarasiga ega bo‘lgan tizimlar majmuasidir. Banklar uchun SI nafaqat texnologik yangilik, balki raqobatda yutib chiqish, xarajatlarni kamaytirish va mijoz sodiqligini oshirish vositasi hisoblanadi. Maqolada SI texnologiyalarining onlayn banking sohasidagi asosiy qo'llanish yo'nalishlari va ulardan kelib chiqadigan samaradorlik ko'rsatkichlari yoritiladi.

Sun’iy intellekt bank tizimida katta hajmdagi ma’lumotlarni real vaqt rejimida tahlil qilish, kredit risklarini prognozlash, mijozlarning moliyaviy xatti-harakatlarini modellashtirish va individual xizmatlarni shakllantirish imkonini beradi. Mashinaviy o‘qitish algoritmlari tarixiy tranzaksiyalar asosida mijozlarning to‘lov intizomi va kreditga layoqatliligini yuqori aniqlikda baholaydi. Natijada kredit ajratish jarayoni tezlashadi, inson omili ta’siri kamayadi hamda muammoli kreditlar ulushi qisqaradi.

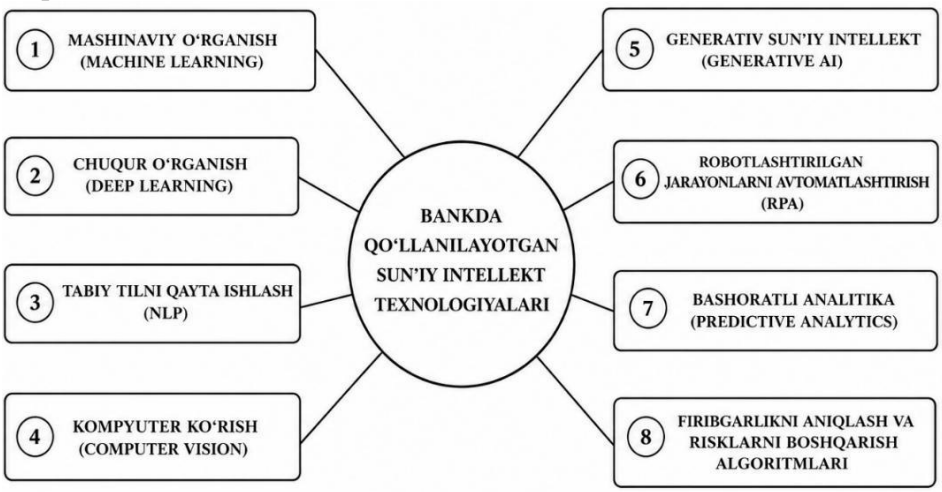
Onlayn banking deganda internet va mobil ilovalar orqali amalga oshiriladigan pul o‘tkazmalari, hisob ochish, kredit olish, to‘lovlarni amalga oshirish va boshqa moliyaviy operatsiyalar tushuniladi. Bu xizmatlar mijozlarga qulaylik bergani bilan, banklar oldida bir qator muhim muammolarni keltirib chiqaradi:

- Mijozlar oqimining ko'pligi ya’ni millionlab foydalanuvchilarga bir vaqtning o'zida tez va sifatli xizmat ko'rsatish zarurati;
- Firibgarlik va kiberhujumlar xavfi, raqamli operatsiyalar hajmi ortishi bilan moliyaviy jinoyatlar usullari ham murakkablashmoqda;
- Operatsion xarajatlar, qo'lda bajariladigan jarayonlar ko‘p vaqt va inson resurslarini talab qiladi;
- Mijozlar ehtiyojining xilma-xilligi har bir foydalanuvchiga individual yondashuv ko'rsatish murakkabligi.

Aynan shu muammolarni hal qilishda sun'iy intellekt texnologiyalari katta imkoniyatlar ochib bermoqda. Ushbu muammolarni yechishda qo‘llanilayotgan sun’iy intellekt texnologiyalarini 1-rasmda keltirilgan.

1-rasmdan ko‘rish mumkinki bank sektorida sun’iy intellekt texnologiyalari alohida-alohida emas, balki integratsiyalashgan ekotizim sifatida faoliyat yuritadi. Mashinaviy o‘rganish va chuqur o‘rganish algoritmlari bashoratli analitika hamda firibgarlikni aniqlash tizimlarining analitik asosini tashkil etsa, NLP va Computer

Vision mijozlar bilan o‘zaro aloqalarni hamda identifikatsiya jarayonlarini raqamlashtiradi.



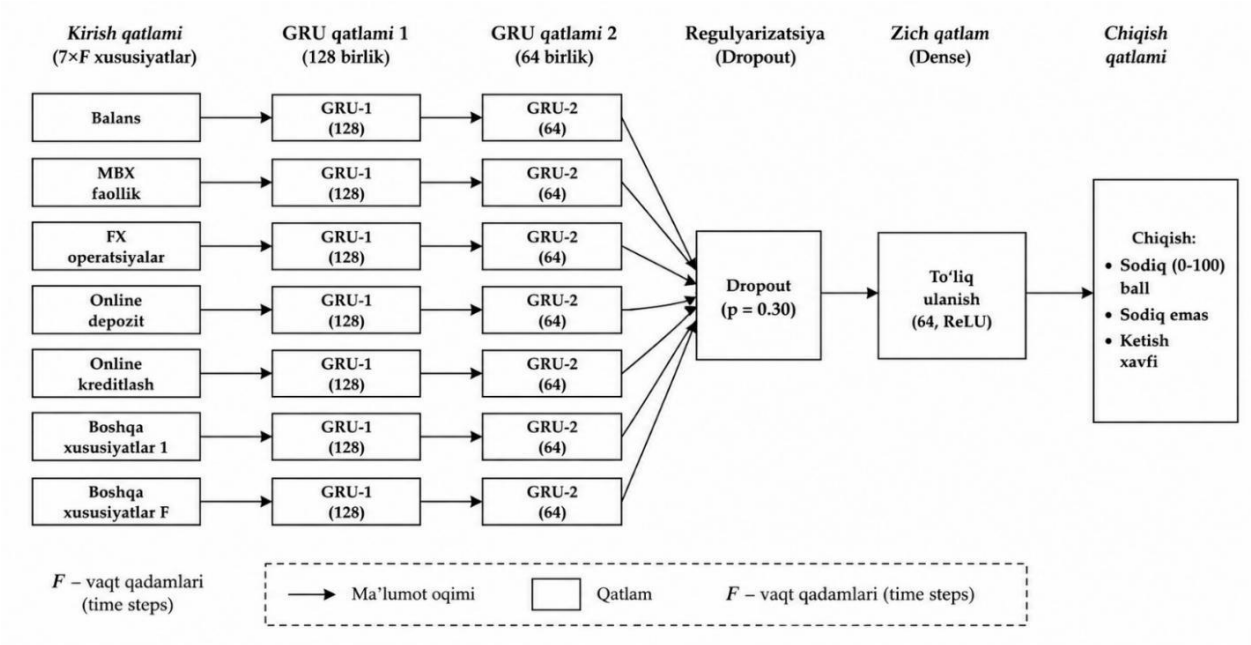
1-rasm. Bank tizimida qo‘llanilayotgan SI turlari

Generativ sun’iy intellekt bilimlarni boshqarish va kontent yaratish imkoniyatlarini kengaytiradi, RPA esa biznes jarayonlarini avtomatlashtirish orqali operatsion samaradorlikni oshiradi. Shu sababli zamonaviy banklarda sun’iy intellekt alohida texnologiyalar majmui emas, balki risklarni boshqarish, operatsion samaradorlik, mijozlarga xizmat ko‘rsatish sifati va strategik qaror qabul qilishni kompleks ravishda qo‘llab-quvvatlovchi intellektual platforma sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Onlayn bank xizmatlari samaradorligini oshirishda mijozlar sodiqligini aniqlash bankning raqamli transformatsiyasining muhim elementi hisoblanadi. An'anaviy statistik yondashuvlardan farqli ravishda, sun’iy intellekt va mashinaviy o‘rganish algoritmlari mijozlarning tranzaksion faolligi, xizmatlardan foydalanish intensivligi, xulq-atvori hamda raqamli izlarini kompleks tahlil qilish orqali ularning sodiqlik darajasini yuqori aniqlik bilan baholash imkonini beradi. Ushbu yondashuv banklarga mijozlarning bankni tark etish xavfini oldindan prognozlash, individual xizmatlar va takliflarni shakllantirish hamda mijozlarni ushlab qolish strategiyalarini optimallashtirish imkonini yaratadi. Natijada mijoz qoniqishi va sodiqligi ortib, onlayn bank xizmatlarining samaradorligi, bankning raqobatbardoshligi va uzoq muddatli moliyaviy barqarorligi ta'minlanadi.

Onlayn bank xizmatlari samaradorligini oshirish maqsadida bank mijozlari sodiqligini baholashning GRU (Gated Recurrent Unit) neyron tarmog‘iga asoslangan modeli taklif etilgan. Model mijozlarning tranzaksion faolligi va raqamli xizmatlardan foydalanish bo‘yicha vaqt ketma-ketligidagi xatti-harakatlarini tahlil qilish orqali ularning sodiqlik darajasini prognozlaydi.

GRU arxitekturasi Update Gate va Reset Gate mexanizmlari yordamida uzoq va qisqa muddatli bog'liqliklarni samarali o'rganadi. LSTM modeliga nisbatan parametrlar sonining kamligi hisoblash samaradorligini oshiradi hamda o‘rta hajmdagi ma’lumotlar to‘plamlarida yuqori aniqlikni ta’minlaydi. Bank mijozlari sodiqlik darajasini baholash va prognozlash uchun tuzilgan GRU neyron tarmog‘i modelining arxitektura ko‘rinishi 2-rasmda keltirilgan.



2-rasm. Bank mijozlari sodiqlik darajasini baholash va prognozlash uchun tuzilgan GRU neyron tarmog‘i modelining arxitektura

Modelning kirish ma’lumotlari sifatida mobil ilovadan foydalanish chastotasi, tranzaksiyalar soni va hajmi, bank mahsulotlaridan foydalanish faolligi, kredit va depozit operatsiyalari hamda mijozlarning raqamli xatti-harakatlarini tavsiflovchi ko'rsatkichlardan foydalanilgan. Ushbu ma’lumotlar asosida har bir mijoz uchun Loyalty Score shakllantirilib, mijozlarni segmentatsiyalash va bankni tark etish xavfini oldindan baholash imkoniyati yaratilgan.

Modelni o‘qitishda Adam optimizatori va Binary Cross-Entropy yoqotish funksiyasidan foydalanilgan, uning samaradorligi Accuracy, Precision, Recall, F1-score va ROC-AUC mezonlari orqali baholangan. Tadqiqot natijalari GRU modeli mijozlar sodiqligini prognozlashda an’anaviy klassifikatsiya usullariga nisbatan yuqoriroq aniqlik va barqarorlikni ta'minlashini ko'rsatdi.

Taklif etilgan yondashuv bankni tark etish ehtimoli yuqori bo‘lgan mijozlarni erta aniqlash, shaxsiylashtirilgan xizmatlarni shakllantirish hamda mijozlarni ushlab qolish strategiyalarini takomillashtirish orqali onlayn bank xizmatlari samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Xulosa qilib aytganda sun’iy intellekt texnologiyalarini onlayn bank xizmatlariga joriy etish operatsion samaradorlikni oshirish, risklarni boshqarishni takomillashtirish va mijozlarga yo‘naltirilgan xizmatlarni rivojlantirishning muhim omili ekanligini ko‘rsatdi. Ayniqsa, mijozlarning vaqt bo'yicha o'zgaruvchan tranzaksion faolligini tahlil qilishda GRU (Gated Recurrent Unit) neyron tarmog'i yuqori prognozlash imkoniyatiga ega ekanligi aniqlandi. Ishlab chiqilgan yondashuv banklarga mijozlarni segmentatsiyalash, shaxsiylashtirilgan xizmatlarni shakllantirish, mijozlarni ushlab qolish strategiyalarini takomillashtirish hamda CRM tizimlarining samaradorligini oshirish imkonini beradi. Natijada onlayn bank xizmatlarining sifati, mijozlar sodiqligi va banklarning raqobatbardoshligi sezilarli darajada oshadi.

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA JARAYONIDA INFLYATSIYA, BANDLIK VA IQTISODIY O‘SISH BARQARORLIGINI TA’MINLASH MASALALARI

Tursunov Olimboy Panjiboy o‘g’li
TDIU Xalqaro ilmiy nashr bazalari bilan ishlash bo‘limi bosh mutaxassisi
olimtursunov02@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada raqamli transformatsiya jarayonida inflyatsiya, bandlik va iqtisodiy o‘sish barqarorligini ta’minlash masalalari ilmiy-amaliy jihatdan tahlil qilinadi. Raqamli texnologiyalar ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, tranzaksiya xarajatlarini kamaytirish, moliyaviy xizmatlar qamrovini kengaytirish hamda davlat boshqaruvini shaffoflashtirish orqali makroiqtisodiy barqarorlikka ijobiy ta’sir ko‘rsatadi. Shu bilan birga, raqamli tafovut, kiberxavfsizlik xatarlari, platformaviy mehnatning huquqiy tartibga solinishi va narxlar monitoringi tizimlarining yetarli darajada rivojlanmagani yangi muammolarni yuzaga keltiradi. Tadqiqotda O‘zbekistonning 2020–2024-yillardagi YaIM o‘sishi, iste’mol narxlari indeksi, ishsizlik darajasi, internet abonentlari, AKT sohasining YaIMdagi ulushi va elektron tijorat ko‘rsatkichlari asosida raqamli iqtisodiyotning barqarorlik omillari baholanadi. Natijalar raqamli transformatsiya inflyatsiyani jilovlash, bandlikni kengaytirish va iqtisodiy o‘sishni diversifikatsiya qilish uchun muhim institutsional resurs ekanini ko‘rsatadi.

Kalit so‘zlar: raqamli transformatsiya, inflyatsiya, bandlik, iqtisodiy o‘sish, makroiqtisodiy barqarorlik, elektron tijorat, fintech, pul-kredit siyosati, fiskal siyosat.

Kirish

Jahon iqtisodiyotida raqamli transformatsiya ishlab chiqarish, moliya, savdo, davlat boshqaruvi va mehnat bozorining asosiy harakatlantiruvchi omillaridan biriga aylandi. Sun’iy intellekt, katta ma’lumotlar, bulutli texnologiyalar, mobil to‘lovlar, elektron tijorat va raqamli davlat xizmatlari xo‘jalik yurituvchi subyektlar faoliyatini tezlashtirib, resurslardan foydalanish samaradorligini oshirmoqda. Shu nuqtai nazardan, raqamli texnologiyalar faqat texnik yangilik emas, balki makroiqtisodiy barqarorlikni ta’minlashning zamonaviy instrumenti sifatida namoyon bo‘lmoqda.

Makroiqtisodiy barqarorlik odatda iqtisodiy o‘sishning izchilligi, narxlar barqarorligi, bandlik darajasi, byudjet va to‘lov balansi muvozanati hamda moliyaviy tizimning barqaror ishlashi bilan izohlanadi. Raqamli texnologiyalar ushbu ko‘rsatkichlarga bir vaqtning o‘zida bir necha kanallar orqali ta’sir qiladi: birinchidan, ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirib, mehnat unumdorligini oshiradi; ikkinchidan, narxlar va bozor signallarini tezroq aniqlash imkonini beradi; uchinchidan, moliyaviy xizmatlardan foydalanish qamrovini kengaytiradi; to‘rtinchidan, davlat xarajatlari va soliq tushumlari ustidan real vaqt rejimida monitoring yuritish imkoniyatini yaratadi.

O‘zbekiston sharoitida raqamli transformatsiyaning ahamiyati yanada ortib bormoqda. So‘nggi yillarda elektron hukumat, masofaviy bank xizmatlari, elektron to‘lovlar, IT Park rezidentlari faoliyati, elektron tijorat va raqamli infratuzilmani rivojlantirish bo‘yicha tizimli choralar amalga oshirildi. Bu jarayonlar iqtisodiy o‘sishning yangi manbalarini shakllantirish, byudjet tushumlarini oshirish, aholining moliyaviy inklyuziyasini kuchaytirish va bandlikning zamonaviy shakllarini rivojlantirishga xizmat qilmoqda.

Ushbu maqolaning maqsadi raqamli transformatsiya jarayonida inflyatsiya, bandlik va iqtisodiy o‘sish barqarorligini ta’minlash masalalarini O‘zbekiston amaliyoti va xalqaro tajriba asosida tahlil qilishdan iborat. Tadqiqotda raqamli texnologiyalarning

makroiqtisodiy barqarorlikka ta’sir mexanizmlari ochib beriladi, O‘zbekiston bo‘yicha statistik ko‘rsatkichlar tahlil qilinadi hamda amaliy takliflar ishlab chiqiladi.

Adabiyotlar sharhi va tadqiqot metodologiyasi

Ilmiy adabiyotlarda raqamli iqtisodiyotning makroiqtisodiy samaralari ko‘pincha unumdorlik, innovatsion faollik, tranzaksiya xarajatlari, moliyaviy inklyuziya va institutlar sifati bilan bog‘lanadi. Brynjolfsson va McAfee raqamli texnologiyalar iqtisodiy samaradorlikni oshiruvchi umumiy maqsadli texnologiyalar sifatida ishlab chiqarish jarayonlarini qayta tashkil etishini ta’kidlaydi. Goldfarb va Tucker esa raqamli iqtisodiyotning asosiy farqi qidiruv, nusxalash, transport, kuzatuv va tekshiruv xarajatlarining keskin pasayishida ekanini ko‘rsatadi.

Makroiqtisodiy barqarorlik nuqtai nazaridan raqamli texnologiyalar ikki tomonlama ta’sirga ega. Ijobiy tomondan, elektron to‘lovlar va raqamli bank xizmatlari pul aylanish tezligini oshiradi, naqd pulga qaramlikni kamaytiradi va pul-kredit siyosati transmissiyasini kuchaytiradi. Salbiy tomondan esa kriptoaktivlar, kiberxavfsizlik xatarlari, platforma monopoliyalari va mehnat bozorida malaka nomuvofiqligi yangi beqarorlik manbalarini yuzaga keltirishi mumkin.

Tadqiqot metodologiyasi sifatida taqqoslama tahlil, statistik tahlil, ilmiy umumlashtirish va tizimli yondashuv usullaridan foydalanildi. Statistik tahlilda O‘zbekiston bo‘yicha 2020–2024-yillardagi YaIM o‘sishi, iste’mol narxlari indeksi, ishsizlik darajasi, AKTning YaIMdagi ulushi, internet abonentlari soni va elektron tijorat hajmi o‘rganildi. Xalqaro tajribada Estoniya, Singapur, Janubiy Koreya, Xitoy va Yevropa Ittifoqi amaliyotlari umumlashtirildi.

Maqolada raqamli texnologiyalar ta’siri besh yo‘nalishda baholandi: iqtisodiy o‘sish, inflyatsiya, bandlik, fiskal barqarorlik va pul-kredit barqarorligi. Bunday yondashuv raqamli transformatsiyani alohida texnologik jarayon sifatida emas, balki iqtisodiyotning umumiy muvozanatiga ta’sir qiluvchi kompleks omil sifatida tahlil qilish imkonini beradi.

Raqamli texnologiyalarning makroiqtisodiy barqarorlikka ta’sir mexanizmlari

Raqamli texnologiyalarning iqtisodiy o‘sishga ta’siri avvalo ishlab chiqarish omillaridan foydalanish samaradorligining ortishi bilan izohlanadi. Korxonalarda avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari, raqamli logistika, elektron hujjat aylanishi va ma’lumotlarga asoslangan qaror qabul qilish xarajatlarni kamaytiradi. Natijada mahsulot va xizmatlar ishlab chiqarish hajmi ortadi, bozorlar kengayadi va raqobat kuchayadi. Raqamli platformalar kichik biznes uchun bozorga kirish xarajatlarini pasaytirib, yangi tadbirkorlik imkoniyatlarini yaratadi.

Inflyatsiyaga ta’sir mexanizmi murakkabroq. Bir tomondan, elektron savdo va raqamli narx monitoringi bozor axborotining shaffofligini oshirib, narxlar orasidagi tafovutni kamaytiradi. Bu iste’molchilar tanlovini kengaytiradi va raqobatni kuchaytiradi. Ikkinchi tomondan, raqamli xizmatlarga talabning tez o‘sishi, logistika va import qilinadigan texnologik uskunalarga bog‘liqlik ayrim davrlarda xarajat inflyatsiyasini kuchaytirishi mumkin. Shu sababli raqamli transformatsiya inflyatsiyani avtomatik ravishda pasaytirmaydi; u samarali raqobat siyosati, pul-kredit intizomi va bozor infratuzilmasi bilan uyg‘unlashganda ijobiy natija beradi.

Bandlik bozorida raqamli texnologiyalar ikki yo‘nalishda ta’sir ko‘rsatadi. Birinchidan, ular ayrim an’anaviy ish o‘rinlarini avtomatlashtirish orqali qisqartirishi mumkin. Ikkinchidan, dasturlash, ma’lumotlar tahlili, elektron savdo, raqamli marketing,

kiberxavfsizlik, masofaviy xizmat ko‘rsatish va IT-autsorsing kabi yangi ish o‘rinlarini yaratadi. Shu bois asosiy vazifa texnologiyalarning ish o‘rinlariga salbiy ta’sirini kamaytirish emas, balki mehnat resurslarini yangi talablar asosida qayta tayyorlashdan iborat.

Fiskal barqarorlik nuqtai nazaridan raqamli texnologiyalar soliq bazasini kengaytirish, yashirin iqtisodiyot ulushini kamaytirish va davlat xarajatlarining manzilligini oshirish imkonini beradi. Elektron hisob-fakturalar, onlayn nazorat-kassa mashinalari, raqamli davlat xaridlari va davlat xizmatlarining elektron ko‘rinishi byudjet intizomini mustahkamlaydi. Pul-kredit barqarorligi esa elektron to‘lovlar, masofaviy bank xizmatlari va moliyaviy ma’lumotlarning tezkorligi orqali kuchayadi.

1-jadval. O‘zbekistonda makroiqtisodiy barqarorlik ko‘rsatkichlari, 2020–2024-yillar

Ko‘rsatkichlar	2020	2021	2022	2023	2024
YaIM o‘sishi, %	1,6	8,2	6,1	6,3	6,7
Iste’mol narxlari indeksi o‘sishi, %	11,1	10,0	12,3	8,8	9,8
Ishsizlik darajasi, %	10,5	9,6	8,9	6,8	5,5

O‘zbekiston amaliyotida raqamli transformatsiya va barqarorlik ko‘rsatkichlari

O‘zbekiston iqtisodiyotida raqamli transformatsiya iqtisodiy o‘sishning yangi sifat omillarini shakllantirmoqda. 2020-yilda pandemiya sharoitida YaIM o‘sishi sekinlashgan bo‘lsa-da, keyingi yillarda iqtisodiy faollik tiklandi. 2021–2024-yillarda iqtisodiy o‘sish yuqori sur’atda davom etdi, ishsizlik darajasi bosqichma-bosqich pasaydi. Inflyatsiya esa tarkibiy omillar, energiya va import narxlari, ichki talab hamda pul-kredit sharoitlari ta’sirida nisbatan yuqori darajada saqlanib qoldi.

1-jadval ma’lumotlari raqamli transformatsiya makroiqtisodiy barqarorlik uchun qulay sharoit yaratishi mumkinligini ko‘rsatadi. Masalan, iqtisodiy o‘sish tiklanishi bilan birga ishsizlik darajasi 2020-yildagi 10,5 foizdan 2024-yilda 5,5 foizgacha pasaydi. Bu jarayonda xizmatlar sohasi, elektron savdo, masofaviy xizmatlar va IT sektori bandlikni kengaytiruvchi omillar qatoriga kirdi. Biroq inflyatsiyaning yuqori saqlanishi raqamli texnologiyalarni narxlar monitoringi, logistika samaradorligi va raqobat muhitini kuchaytirish bilan yanada faol uyg‘unlashtirish zarurligini ko‘rsatadi.

Milliy statistika qo‘mitasi ma’lumotlariga ko‘ra, internet tarmog‘iga ulangan abonentlar soni 2020-yilda 19,98 milliondan 2024-yilda 32,14 milliongacha oshgan. AKT sohasida yaratilgan qo‘shilgan qiymatning YaIMdagi ulushi 2020-yilda 1,55 foiz bo‘lgan bo‘lsa, 2024-yilda 2,43 foizga yetgan. Axborot iqtisodiyoti va elektron tijorat ulushi esa 2020-yildagi 1,82 foizdan 2024-yilda 4,08 foizgacha ko‘tarilgan. Bu ko‘rsatkichlar iqtisodiyotda raqamli sektorning o‘sib borayotganini tasdiqlaydi.

Raqamli to‘lovlar ham makroiqtisodiy barqarorlikni qo‘llab-quvvatlovchi muhim omilga aylandi. Markaziy bank ma’lumotlariga ko‘ra, 2024-yilda bank kartalari soni 62,0 milliontaga yetgan, masofaviy bank xizmatlari foydalanuvchilari 52,9 millionni tashkil etgan, jismoniy shaxslarning mobil ilovalar orqali onlayn operatsiyalari hajmi esa 396,7 trln so‘mga yetgan. Bunday ko‘rsatkichlar naqd pulsiz hisob-kitoblar ulushi ortayotganini, pul oqimlari shaffoflashayotganini va moliyaviy xizmatlardan

foydalanish kengayayotganini anglatadi.

2-jadval. O‘zbekistonda raqamli transformatsiya ko‘rsatkichlari, 2020–2024-yillar

Ko‘rsatkichlar	2020	2021	2022	2023	2024
Internet abonentlari, ming birlik	19 981,0	22 987,2	26 723,6	30 061,0	32 138,7
AKT qo‘shilgan qiymatining YaIMdagi ulushi, %	1,55	1,61	1,85	2,17	2,43
Axborot iqtisodiyoti va e-tijorat ulushi, %	1,82	2,30	3,06	3,56	4,08
Elektron tijorat hajmi, mlrd so‘m	1 002,5	5 978,7	10 886,8	13 263,8	15 211,5

Xalqaro tajriba va O‘zbekiston uchun saboqlar

Xalqaro tajriba shuni ko‘rsatadiki, raqamli transformatsiya makroiqtisodiy barqarorlikka eng kuchli ta’sirni davlat, biznes va aholi o‘rtasidagi raqamli integratsiya yuqori bo‘lgan sharoitda beradi. Estoniya elektron hukumat va raqamli identifikatsiya tizimlari orqali davlat xizmatlari xarajatlarini kamaytirish, biznesni ro‘yxatdan o‘tkazish va soliq ma’murchiligini soddalashtirishda muvaffaqiyatli tajriba yaratdi. Bu fiskal shaffoflik va investitsion muhitni yaxshilashga xizmat qildi.

Singapur tajribasi raqamli boshqaruv, fintech, innovatsion ekotizim va malakali kadrlar tayyorlash o‘zaro bog‘liq bo‘lishi kerakligini ko‘rsatadi. Janubiy Koreyada yuqori tezlikdagi internet, elektron sanoat, raqamli ta’lim va ilmiy-tadqiqot xarajatlari iqtisodiy o‘sishning texnologik asosini mustahkamladi. Xitoyda raqamli to‘lovlar va elektron savdo keng qamrovli ichki bozorni shakllantirib, kichik biznesning iste’molchiga to‘g‘ridan-to‘g‘ri chiqish imkoniyatini oshirdi.

O‘zbekiston uchun asosiy saboq shundan iboratki, raqamli transformatsiya faqat texnik infratuzilma bilan cheklanmasligi kerak. U makroiqtisodiy siyosat, raqobat siyosati, ta’lim tizimi, mehnat bozori institutlari, soliq boshqaruvi va moliyaviy barqarorlik choralariga integratsiya qilinishi zarur. Aks holda raqamli texnologiyalar ayrim tarmoqlarda o‘sishni tezlashtirsa-da, iqtisodiyot bo‘yicha keng qamrovli barqarorlikni ta’minlay olmaydi.

Raqamli texnologiyalarning inflyatsiyaga qarshi samaradorligini oshirish uchun real vaqt rejimida narxlar monitoringi, elektron savdo platformalaridagi raqobatni qo‘llab-quvvatlash, logistika zanjirlarini raqamlashtirish va iste’mol bozorida ma’lumotlar ochiqligini kengaytirish zarur. Bandlik bo‘yicha esa IT ta’lim, qisqa muddatli qayta tayyorlash dasturlari, masofaviy ish va frilans platformalarini huquqiy tartibga solish muhim ahamiyatga ega.

Xulosa va takliflar

Tadqiqot natijalari raqamli transformatsiya inflyatsiya, bandlik va iqtisodiy o‘sish barqarorligini ta’minlashda muhim omil ekanini ko‘rsatadi. Raqamli texnologiyalar ishlab chiqarish samaradorligini oshiradi, tranzaksiya xarajatlarini kamaytiradi, moliyaviy inklyuziyani kengaytiradi va davlat boshqaruvi shaffofligini kuchaytiradi. O‘zbekiston misolida internet abonentlari, AKT ulushi, axborot iqtisodiyoti va elektron tijorat ko‘rsatkichlarining o‘sishi raqamli sektorning makroiqtisodiy ahamiyati ortayotganini tasdiqlaydi.

Shu bilan birga, raqamli transformatsiya barqarorlikka avtomatik tarzda olib kelmaydi.

Inflyatsiyani jilovlash uchun raqamli narx monitoringi, samarali raqobat va pul-kredit intizomi zarur. Bandlikni qo‘llab-quvvatlash uchun mehnat resurslarini raqamli ko‘nikmalar asosida qayta tayyorlash, platformaviy bandlikni tartibga solish va hududlarda IT xizmatlarini rivojlantirish lozim. Iqtisodiy o‘sish barqaror bo‘lishi uchun raqamli xizmatlar eksporti, elektron tijorat, raqamli moliya va innovatsion tadbirkorlikni qo‘llab-quvvatlash muhimdir.

Amaliy taklif sifatida birinchidan, makroiqtisodiy ko‘rsatkichlarni real vaqt rejimida kuzatuvchi raqamli monitoring tizimlarini rivojlantirish; ikkinchidan, elektron to‘lovlar va bank xizmatlari xavfsizligini kuchaytirish; uchinchidan, kichik biznesni elektron tijorat platformalariga integratsiya qilish; to‘rtinchidan, raqamli mehnat bozori uchun milliy malaka standartlarini takomillashtirish; beshinchidan, IT Park va eksportga yo‘naltirilgan raqamli xizmatlar ekotizimini hududlar kesimida kengaytirish maqsadga muvofiqdir.

Umuman olganda, raqamli transformatsiya O‘zbekiston iqtisodiy siyosatida faqat innovatsion rivojlanish yo‘nalishi emas, balki makroiqtisodiy barqarorlikni mustahkamlash, narxlar barqarorligini qo‘llab-quvvatlash, zamonaviy bandlikni kengaytirish va iqtisodiy o‘sish sifatini oshirishga xizmat qiluvchi strategik omildir.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. New York: W.W. Norton.
2. Central Bank of the Republic of Uzbekistan. (2025). Annual Report 2024. Tashkent: CBU.
3. Goldfarb, A., & Tucker, C. (2019). Digital economics. Journal of Economic Literature, 57(1), 3–43.
4. International Monetary Fund. (2023). Digitalization and the Future of Finance. Washington, DC: IMF.
5. International Telecommunication Union. (2024). Measuring Digital Development: Facts and Figures. Geneva: ITU.
6. IT Park Uzbekistan. (2024). Results of 2023: Transformation and Plans for 2024. Tashkent: IT Park.
7. McKinsey Global Institute. (2016). Digital Globalization: The New Era of Global Flows. McKinsey & Company.
8. National Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan. (2026). SIAT statistical database: ICT, e-commerce, unemployment and consumer price index indicators. Tashkent.
9. OECD. (2020). Digital Economy Outlook 2020. Paris: OECD Publishing.
10. OECD. (2024). Digital Government Index: Results and Key Findings. Paris: OECD Publishing.
11. Schwab, K. (2016). The Fourth Industrial Revolution. Geneva: World Economic Forum.
12. Tapscott, D. (2015). The Digital Economy: Rethinking Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence. New York: McGraw-Hill.
13. World Bank. (2016). World Development Report 2016: Digital Dividends. Washington, DC: World Bank.
14. World Bank. (2026). World Development Indicators: Uzbekistan macroeconomic indicators. Washington, DC: World Bank.

O‘ZBEKISTON BANKLARI FAOLIYATIDA LIKVIDLIK VA RENTABELLIK O‘RTASIDAGI O‘ZARO BOG‘LIQLIKNI BAHOLASH HAMDA OPTIMALLASHTIRISH YO‘LLARI

Xolmatov Azizjon Avazxon o‘g‘li
Tashkent International University mustaqil tadqiqotchi

Annotatsiya. Mazkur tezisda bank faoliyatida likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik hamda ularni optimallashtirish yo‘nalishlari tadqiq etilgan. AT “Aloqabank”ning 2022-2026-yillardagi moliyaviy ko‘rsatkichlari asosida likvidlik proksilari, daromad keltiruvchi aktivlar ulushi va operatsion samaradorlik dinamikasi tahlil qilingan. Tadqiqot natijalariga asoslanib, likvidlik zaxiralarini maqbullashtirish, aktivlar daromadliligini oshirish va moliyaviy risklarni boshqarish mexanizmlarini takomillashtirish bo‘yicha takliflar ishlab chiqilgan.

Kalit so‘zlar: *bank likvidligi, rentabellik, likvidlik riski, aktivlar rentabelligi, kapital rentabelligi, likvidlik zaxiralari, moliyaviy barqarorlik.*

Аннотация. В тезисе исследованы взаимосвязь ликвидности и рентабельности банковской деятельности, а также направления их оптимизации. На основе финансовых показателей АК «Алокабанк» за 2022-2026 годы проанализирована динамика косвенных показателей ликвидности, доли доходных активов и операционной эффективности. По результатам исследования разработаны предложения по оптимизации резервов ликвидности, повышению доходности активов и совершенствованию механизмов управления финансовыми рисками.

Ключевые слова: *банковская ликвидность, рентабельность, риск ликвидности, рентабельность активов, рентабельность капитала, резервы ликвидности, финансовая устойчивость.*

Abstract. This study examines the relationship between liquidity and profitability in banking operations and explores approaches to their optimization. Using Aloqabank's financial data for 2022-2026, the study analyzes trends in liquidity proxies, the share of income-generating assets, and operational efficiency. Based on the findings, recommendations are developed for optimizing liquidity reserves, improving asset profitability, and strengthening financial risk management mechanisms.

Keywords: *bank liquidity, profitability, liquidity risk, return on assets, return on equity, liquidity reserves, financial stability.*

Kirish. Bank faoliyatining moliyaviy samaradorligini ta’minlash likvidlik va rentabellik ko‘rsatkichlari o‘rtasidagi maqbul mutanosiblikni shakllantirish bilan bevosita bog‘liqdir. Tijorat banklari bir tomondan jalb qilingan mablag‘lar bo‘yicha majburiyatlarni o‘z vaqtida bajarish uchun yetarli likvidlik zaxiralariga ega bo‘lishi, ikkinchi tomondan esa mavjud moliyaviy resurslarni daromad keltiruvchi aktivlarga samarali joylashtirishi zarur. Bank aktivlari tarkibida yuqori likvidli mablag‘larning ortiqcha jamlanishi ularning daromadlilik salohiyatini cheklashi mumkin bo‘lsa, kredit va investitsiya operatsiyalariga resurslarning haddan tashqari yo‘naltirilishi qisqa muddatli to‘lov majburiyatlarini bajarish bilan bog‘liq xatarlarni kuchaytiradi. Shu nuqtayi nazardan, likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni kompleks baholash hamda ularning maqbul nisbatini aniqlash banklarning moliyaviy barqarorligini mustahkamlashning muhim shartlaridan biri hisoblanadi.

Xalqaro bank amaliyotida likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi bog‘liqlik bank aktivlarining tarkibi, moliyalashtirish manbalarining qiymati, kredit portfelining sifati hamda moliyaviy risklarni boshqarish samaradorligi orqali namoyon bo‘ladi. Xususan, bank rentabelligini baholashda aktivlar rentabelligi (Return on Assets - ROA), kapital rentabelligi (Return on Equity - ROE) va sof foiz marjasi (Net Interest Margin - NIM) kabi ko‘rsatkichlardan foydalanilsa, likvidlik holatini baholashda likvidlikni qoplash koeffitsiyenti (Liquidity Coverage Ratio - LCR), sof barqaror moliyalashtirish koeffitsiyenti (Net Stable Funding Ratio - NSFR) hamda yuqori likvidli aktivlarning jami aktivlardagi ulushi muhim ahamiyat kasb etadi. Mazkur indikatorlarning o‘zaro bog‘liqligini tadqiq etish banklarning likvidlik zaxiralarini saqlash bilan bog‘liq xarajatlari, moliyaviy resurslardan foydalanish darajasi va daromad olish imkoniyatlarini kompleks baholashga xizmat qiladi.

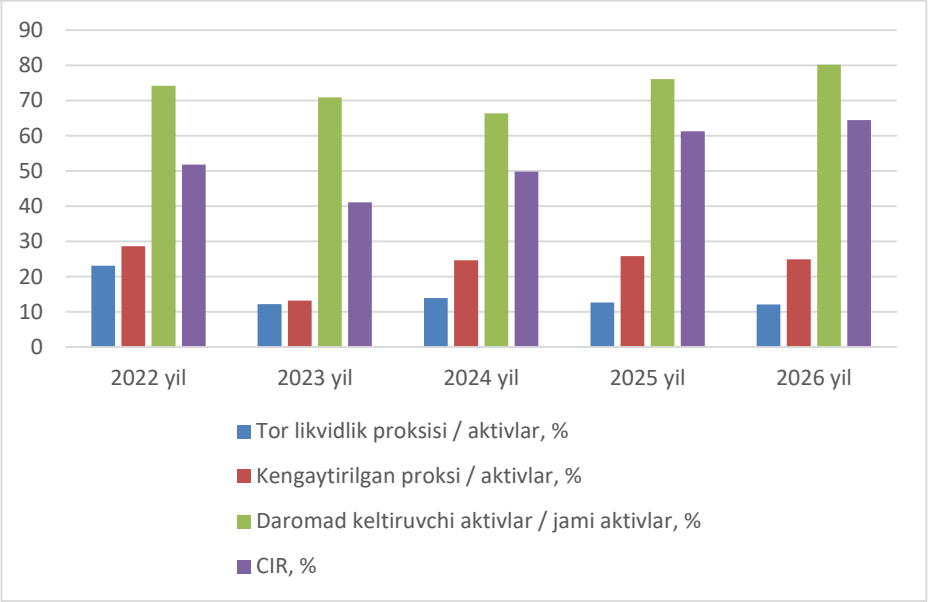
O‘zbekistonda banklar faoliyatining moliyaviy samaradorligini oshirish, korporativ boshqaruv mexanizmlarini takomillashtirish hamda tavakkalchiliklarni hisobga olgan holda aktivlardan foydalanish samaradorligini kuchaytirishga qaratilgan islohotlar amalga oshirilmoqda. Xususan, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 25-fevraldagi PQ–74-sonli “Davlat ishtirokidagi korxonalar va tijorat banklari faoliyatining samaradorligini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarorida davlat ishtirokidagi banklarda korporativ boshqaruvning zamonaviy usullarini joriy etish, kuzatuv kengashlarida mustaqil a’zolar ulushini 50 foizga yetkazish hamda ilg‘or texnologiyalar orqali faoliyat samaradorligini oshirish vazifalari belgilangan[1]. Shuningdek, O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki boshqaruvining 2025-yil 2-oktabrdagi 21/6-sonli qarori (ro‘yxat raqami 3697, 2025-yil 28-oktabr) bilan tasdiqlangan va 2026-yil 1-yanvardan kuchga kirgan “Banklar kapitalining monandligiga qo‘yiladigan talablar to‘g‘risida”gi Nizomda bank kapitalining tarkibi, kredit, bozor va operatsion tavakkalchiliklarni hisoblash hamda kapital yetarliligini ta’minlashga oid talablar belgilangan[2]. Mazkur islohotlar banklar faoliyatida moliyaviy resurslardan oqilona foydalanish, aktivlarning risk va daromadlilik xususiyatlarini hisobga olish hamda yetarli likvidlik darajasini saqlagan holda rentabellikni oshirish imkoniyatlarini kompleks tadqiq etish zaruratini kuchaytiradi[3].

Tijorat banklarida likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikning murakkabligi shundaki, likvidlik darajasining oshishi har doim ham rentabellikning pasayishiga yoki aksincha, rentabellikning ortishi likvidlikning yomonlashishiga olib kelmaydi. Mazkur bog‘liqlik bankning biznes modeli, aktivlar va majburiyatlar tarkibi, moliyalashtirish qiymati, kredit portfeli sifati hamda makroiqtisodiy sharoitlarga qarab turlicha shakllanishi mumkin. Jumladan, likvidlik zaxiralarining yetarli bo‘lishi bankning favqulodda moliyalashtirishga bo‘lgan ehtiyojini kamaytirib, qo‘shimcha xarajatlarning oldini olish imkonini bersa, ortiqcha likvid mablag‘larning past daromadli instrumentlarda saqlanishi aktivlar rentabelligiga salbiy ta’sir ko‘rsatishi mumkin. Shu sababli likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi bog‘liqlikni faqat alohida moliyaviy ko‘rsatkichlar asosida emas, balki ularning dinamikasi va o‘zaro ta’sirini hisobga olgan holda baholash muhim ahamiyatga ega.

Tahlil va natijalar.

Bank faoliyatida likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni baholash maqsadida AT “Aloqabank”ning 2022–2026-yillardagi moliyaviy ko‘rsatkichlari qiyosiy va tarkibiy tahlil qilindi. Tadqiqot doirasida tor va kengaytirilgan likvidlik proksilarining jami aktivlardagi ulushi, foizli daromad keltiruvchi aktivlarning jami

aktivlarga nisbati hamda operatsion xarajatlarning daromadlarga nisbati (Cost-to-Income Ratio-CIR) asosiy tahliliy indikatorlar sifatida tanlandi. Mazkur ko‘rsatkichlarni o‘zaro bog‘liq holda baholash likvidlik zaxiralarining aktivlar tarkibidagi o‘rnini, moliyaviy resurslarning daromad keltiruvchi operatsiyalarga yo‘naltirilish darajasini hamda bank faoliyatining operatsion samaradorligidagi o‘zgarishlarni aniqlash imkonini beradi[4].



1-rasm. AT “Aloqabank”ning likvidlik, daromad keltiruvchi aktivlar va operatsion samaradorlik ko‘rsatkichlari dinamikasi (2022–2026-yillar)[5]

1-rasm ma’lumotlari tahlili bank aktivlari tarkibida likvidlik va daromadlilik bilan bog‘liq sezilarli tarkibiy o‘zgarishlar yuz berganini ko‘rsatmoqda. Xususan, tor likvidlik proksisining jami aktivlardagi ulushi 2022-yildagi qariyb 23 foizdan 2023-yilda 12 foizgacha pasaygan. Kengaytirilgan likvidlik proksisi esa shu davrda taxminan 29 foizdan 13 foizgacha qisqargan. Mazkur o‘zgarishlar bank aktivlari tarkibida likvid mablag‘lar va ularga yaqin aktivlarning nisbiy salmog‘i kamayganini ifodalaydi. Biroq likvidlik proksilarining pasayishi bankning umumiy likvidlik holati yomonlashganini to‘liq anglatmaydi, chunki haqiqiy likvidlik barqarorligi aktivlarning sifati, pul oqimlari va majburiyatlarning qaytarilish muddatlariga ham bog‘liq.

2024-yilda bank aktivlari tarkibida likvidlik bilan bog‘liq ko‘rsatkichlarning qisman tiklanishi kuzatilgan. Jumladan, tor likvidlik proksisi jami aktivlarning qariyb 14 foizini, kengaytirilgan likvidlik proksisi esa 25 foizini tashkil etgan. 2025-2026-yillarda ushbu ko‘rsatkichlar mos ravishda taxminan 12–13 foiz va 25–26 foiz darajasida shakllangan. Tor va kengaytirilgan likvidlik proksilari o‘rtasidagi tafovutning ortishi bank aktivlari tarkibida kengaytirilgan hisob-kitobga kiritilgan moliyaviy instrumentlarning nisbiy ahamiyati kuchayganini ko‘rsatadi. Ushbu holat likvidlikni baholashda faqat pul mablag‘lari hajmi bilan cheklanmasdan, boshqa moliyaviy aktivlarning realizatsiya qilinish imkoniyati, bozor likvidligi va potensial qiymat yo‘qotishlarini ham hisobga olish zaruratini yuzaga keltiradi.

Foizli daromad keltiruvchi aktivlarning jami aktivlardagi ulushi dinamikasida ham muhim o‘zgarishlar kuzatilgan. Mazkur ko‘rsatkich 2022-yilda qariyb 74 foizni, 2023-yilda 71 foizni tashkil etgan bo‘lsa, 2024-yilda 66,4 foizgacha pasaygan. Biroq 2025-2026-yillarda uning 74.2-76,1 foizgacha oshishi bank aktivlari tarkibida foizli daromad shakllantiruvchi moliyaviy instrumentlar salmog‘i sezilarli darajada

kengayganini ko‘rsatadi. Ayniqsa, 2024-2025-yillarda kengaytirilgan likvidlik proksisi nisbatan barqaror saqlangan holda daromad keltiruvchi aktivlar ulushining ortishi bank aktivlari tarkibida muhim o‘zgarishlar yuz berganini ifodalaydi. Shunga qaramay, daromad keltiruvchi aktivlar ulushining oshishi rentabellikning mutanosib ravishda yaxshilanishini kafolatlamaydi, chunki yakuniy moliyaviy natijalar jalb etilgan resurslarning qiymati, kredit risklari va operatsion xarajatlarga ham bog‘liq.

Bankning operatsion samaradorligini ifodalovchi CIR ko‘rsatkichi tahlili esa o‘zgaruvchan tendensiyani namoyon etgan. Xususan, 2022-yilda mazkur ko‘rsatkich qariyb 52 foizni tashkil etgan bo‘lsa, 2023-yilda 41 foizgacha pasaygan. Bu davrda operatsion xarajatlarning daromadlarga nisbatan kamayishi bank faoliyatining operatsion samaradorligi yaxshilanganidan dalolat beradi. Biroq 2024-yilda CIR ko‘rsatkichi taxminan 50 foizga, 2025-yilda esa 61 foizdan yuqori darajaga ko‘tarilgan. Mazkur holat bank daromadlariga nisbatan operatsion xarajatlar yukining ortganini ko‘rsatadi. Ayniqsa, 2025-yilda foizli daromad keltiruvchi aktivlar ulushining oshishi bilan bir vaqtda CIR ko‘rsatkichining ham yuqorilashi aktivlar tarkibidagi ijobiy o‘zgarishlar operatsion samaradorlikning yaxshilanishi bilan bir xil yo‘nalishda kechmaganini anglatadi.

Olingan natijalar likvidlik zaxiralari, daromad keltiruvchi aktivlar va operatsion samaradorlik ko‘rsatkichlari o‘rtasidagi bog‘liqlik bir yo‘nalishli emasligini ko‘rsatmoqda. Jumladan, ayrim davrlarda likvidlik proksilari ulushining kamayishi CIR ko‘rsatkichining yaxshilanishi bilan birga kuzatilgan bo‘lsa, boshqa davrlarda daromad keltiruvchi aktivlar ulushining ortishi operatsion xarajatlar yukining oshishi bilan kechgan. Bu holat bank likvidligi va moliyaviy samaradorligi o‘rtasidagi munosabatni alohida ko‘rsatkichlar asosida emas, balki aktivlar tarkibi, moliyalashtirish qiymati, foiz marjasi hamda operatsion xarajatlarni kompleks hisobga olgan holda baholash zarurligini asoslaydi.

Shuningdek, bank faoliyatida likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi mutanosiblikni optimallashtirishda likvid aktivlarning iqtisodiy jihatdan maqbul hajmini aniqlash, daromad keltiruvchi aktivlar tarkibini ularning risk va rentabellik xususiyatlariga muvofiq shakllantirish hamda operatsion xarajatlar samaradorligini oshirish ustuvor vazifalar sifatida belgilanishi maqsadga muvofiq. Shuningdek, likvidlik ko‘rsatkichlarini aktivlar rentabelligi (ROA), kapital rentabelligi (ROE) va sof foiz marjasi (NIM) bilan birgalikda baholash, likvidlik zaxiralarini stress-test natijalari asosida rejalashtirish hamda aktivlar va majburiyatlarni boshqarish mexanizmlarini takomillashtirish banklarning moliyaviy barqarorligini mustahkamlashga xizmat qilishi mumkin.

Xulosa. O‘zbekiston banklarida likvidlik va rentabellikni samarali boshqarish faqat likvid mablag‘larni ko‘paytirish yoki daromad keltiruvchi aktivlar ulushini oshirish bilan cheklanmasdan, ularning tarkibiy sifati, moliyalashtirish qiymati va ehtimoliy risklarini kompleks baholashni talab etadi. Likvidlik zaxiralarini iqtisodiy jihatdan maqbullashtirish, operatsion xarajatlarni qisqartirish va aktivlar tarkibini daromadlilik hamda risk darajasiga muvofiq shakllantirish banklarning uzoq muddatli moliyaviy barqarorligini mustahkamlashga xizmat qilishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2026-yil 25-fevraldagi PQ–74-sonli “Davlat ishtirokidagi korxonalar va tijorat banklari faoliyatining samaradorligini

oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori. https://lex.uz/uz/acts/-8066483

2. O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki boshqaruvining 2025-yil 2-oktabrdagi 21/6-sonli “Banklar kapitalining monandligiga qo‘yiladigan talablar to‘g‘risidagi nizomni tasdiqlash haqida”gi qarori (ro‘yxat raqami 3697, 28.10.2025). https://lex.uz/uz/acts/-7793613

3. Basel Committee on Banking Supervision. (2013). Basel III: The Liquidity Coverage Ratio and Liquidity Risk Monitoring Tools. Bank for International Settlements, Basel. https://www.bis.org/publ/bcbs238.htm

4. Basel Committee on Banking Supervision. (2014). Basel III: The Net Stable Funding Ratio. Bank for International Settlements, Basel. https://www.bis.org/publications/201410-standards-basel-iii-net-stable-funding-ratio

5. AT “Aloqabank” rasmiy sayti ma’lumotlari asosida muallif tomonidan shakllantirildi.

BANK XIZMATLARI ISTE’MOLCHILARINING HUQUQLARINI HIMOYA QILISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH

Valiyev Doniyor Baxtiyor o‘g‘li
Toshkent xalqaro universiteti tadqiqotchisi

Annotatsiya. Maqolada O‘zbekistonda bank xizmatlari iste’molchilari huquqlarini himoya qilish tizimi xalqaro amaliyot bilan qiyoslab tahlil qilingan. 2026-yil birinchi yarmida Markaziy bank apparatiga murojaatlar 66 foizga, karta firibgarligi bo‘yicha murojaatlar qariyb to‘rt baravar oshgan. Nizolarni suddan tashqari hal etuvchi mustaqil institut mavjud emas. Moliyaviy ombudsmanni joriy etish, murojaatlar bo‘yicha to‘liq oshkoralik hamda firibgarlik va kreditlashda profilaktik himoya bo‘yicha uchta taklif ilmiy asoslangan.

Kalit so‘zlar: bank xizmatlari iste’molchilari, iste’molchilar huquqlarini himoya qilish, tijorat banklari, Markaziy bank, moliyaviy ombudsman, nizolarni suddan tashqari hal etish, murojaatlar indeksi, tizimli kamchilik, xulq-atvor nazorati, axborot assimetriyasi, moliyaviy savodxonlik, axborotni oshkor qilish, mas’uliyatli kreditlash, karta firibgarligi, OECD tamoyillari, Consumer Duty, bank nazorati, moliyaviy inklyuzivlik.

Moliyaviy xizmatlar iste’molchisini himoya qilish 2008-yilgi inqirozdan keyin bank nazoratining mustaqil yo‘nalishiga aylandi. G20 va OECD 2011-yilda qabul qilib, 2022-yilda yangilagan Yuqori darajadagi tamoyillar huquqiy asos va nazorat organi, axborotni oshkor qilish, adolatli munosabat, mas’uliyatli biznes yuritish, firibgarlikdan himoya hamda shikoyatlarni ko‘rib chiqish va zararni qoplashni yagona tizim sifatida belgilaydi (OECD, 2022). Buyuk Britaniyada Moliyaviy ombudsman xizmatiga 2025/26-yilda 214,6 ming yangi shikoyat tushgan, ularning o‘rtacha 30 foizi iste’molchi foydasiga hal etilgan (Financial Ombudsman Service, 2026).

O‘zbekistonda moliyaviy xizmatlar qamrovi tez kengaymoqda: hisobvarag‘i bor kattalar ulushi 2017-yildagi 34 foizdan 2024-yilda 56 foizga yetdi (Umarova, 2025), bank tizimi aktivlari 1 016,6 trln so‘mdan oshdi (Umarov, 2026). Yangi mijozlarning moliyaviy tajribasi kam, shu sababli huquq buzilishi xavfi ham ortmoqda. Markaziy bank raisi 2026-yilda banklarning iste’molchilar bilan ishlashi bo‘yicha keng qamrovli islohot boshlanganini e’lon qildi (Spot, 2026b).

Adabiyotlar sharhi va o‘rganilganlik darajasi. Himoyaning nazariy asosi axborot assimetriyasidir: sotuvchi mahsulot sifatini xaridordan yaxshi biladi (Akerlof,

1970). Llewellyn (1999) moliyaviy tartibga solishning iqtisodiy zaruratini aynan shu bilan, shuningdek uzoq muddatli shartnomalar va monitoring qiyinligi bilan asoslaydi. Campbell va boshq. (2011) iste’molchining xulq-atvor xatolari bozor intizomini zaiflashtirishini, shuning uchun oshkor qilishning o‘zi yetarli emasligini ko‘rsatgan. Lusardi va Mitchell (2014) moliyaviy savodxonlik pastligi qimmat qarz va firibgarlikka moyillik bilan bog‘liqligini isbotlagan. Thaler va Sunstein (2008) standart shartlar va tanlov arxitekturasi orqali himoya g‘oyasini ilgari surgan. Taylor (1995) prudensial va xulq-atvor nazoratini ajratuvchi “ikki cho‘qqi” modelini taklif etgan. Jahon banki (World Bank, 2017) ilg‘or amaliyotlarni tizimlashtirgan. Mahalliy olimlardan Abdullayeva (2017) hamda Omonov va Qoraliyev (2012) bank xizmatlarining mazmuni va huquqiy asoslarini yoritgan. Biroq milliy adabiyotda himoya tizimi asosan me’yoriy hujjatlar tavsifi darajasida o‘rganilgan; murojaatlar statistikasi asosida tizimning samaradorligi baholanmagan.

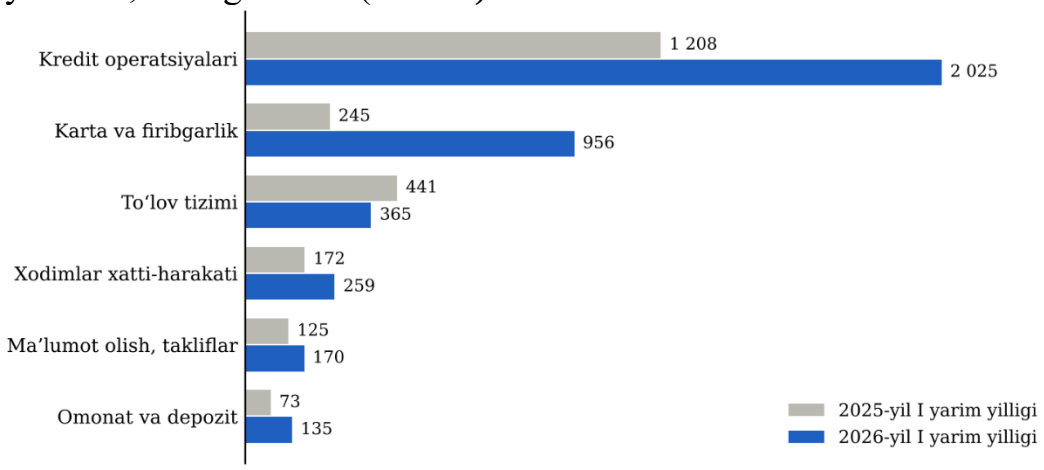
Ilmiy muammo. O‘zbekistonda himoya tizimi regulyatorga shikoyat qilish va sudga asoslanadi. Bank va mijoz o‘rtasidagi nizoni tez, bepul va majburiy kuchga ega qaror bilan hal etuvchi mustaqil bo‘g‘in mavjud emas, banklar kesimida taqqoslanadigan to‘liq ma’lumot esa e’lon qilinmaydi.

Maqsad va ilmiy yangilik. Tadqiqot maqsadi — bank xizmatlari iste’molchilari huquqlarini himoya qilish tizimini takomillashtirishning ilmiy asoslangan yo‘llarini ishlab chiqish. Ilmiy yangiligi — tizimni uch bosqichli (bank — ombudsman — regulyator va sud) model sifatida qurish hamda nazorat choralarini murojaatlar tarkibidagi ustuvor xavflarga bog‘lash taklifi.

2. Metodlar

Tadqiqot ikkilamchi ma’lumotlarga asoslangan. Statistik tahlilda ikki manba ishlatildi: Markaziy bank apparatiga 2025 va 2026-yillarning birinchi yarmida tushgan murojaatlarning mavzular bo‘yicha taqsimoti (Markaziy bank, 2026) hamda 2026-yil I–II chorak murojaatlar indeksi (Spot, 2026c, 2026e). Tarkibiy tahlil, o‘sish sur’ati va ulush ko‘rsatkichlari hisoblandi. Qiyosiy tahlilda Buyuk Britaniya, Qozog‘iston va O‘zbekiston tizimlari to‘rt mezon bo‘yicha solishtirildi. Me’yoriy-huquqiy tahlil Markaziy bankning 2025–2026-yillardagi choralarini qamradi. Cheklovlar: apparat statistikasi boshqa davlat organlari orqali kelgan murojaatlarni to‘liq aks ettirmaydi; murojaatlar o‘sishining bir qismi qabul kanallari kengayishi bilan bog‘liq.

Murojaatlar dinamikasi va tarkibi. Markaziy bank apparatiga tushgan murojaatlar 2025-yil birinchi yarmidagi 2 487 tadan 2026-yilning shu davrida 4 123 taga yetdi, ya’ni 65,8 foizga oshdi (1-rasm).



1-rasm. Markaziy bank apparatiga tushgan murojaatlar, asosiy mavzular bo‘yicha (dona). Manba: Markaziy bank (2026).

Murojaatlarning qariyb yarmi (49 foizi) kreditlarga tegishli; ularning soni 1,7 baravar oshgan. Eng tez o‘sgan yo‘nalish — plastik karta va firibgarlik: 245 tadan 956 taga, ya’ni 3,9 baravar. Xodimlarning xatti-harakati bo‘yicha murojaatlar 51 foizga, omonatlar bo‘yicha 85 foizga ko‘paygan; faqat to‘lov tizimi bo‘yicha murojaatlar kamaygan. Barcha kanallar hisobga olinganda, 2026-yil II chorakning o‘zida banklar faoliyati yuzasidan 11 331 ta murojaat kelgan (Spot, 2026e). Regulyator call-markazi kontakt-markazga aylantirilgach, murojaatlar qariyb olti baravar oshgan (Spot, 2026b); demak, avval noroziliklarning katta qismi tizimga tushmagan.

Regulyator choralari. 2025–2026-yillarda Markaziy bank individual shikoyatni ko‘rishdan tizimli sabablarni bartaraf etishga o‘ta boshladi (1-jadval).

Davr	Chora	Natija yoki mazmun
2025-yil oktabr	Murojaatlar asosida banklarni o‘rganish	121 ta murojaatdan 68 tasi iste’molchi foydasiga hal etilib, 2,4 mlrd so‘m qaytarilgan; uch bank jarimaga tortilgan (Spot, 2025)
2026-yil iyun	Murojaatlar indeksini e’lon qilish	Indeksi eng yuqori 10 ta bank har chorakda ochiqlanadi (Spot, 2026c)
2026-yil avgust	3030-son minimal talablarga o‘zgartirish	“Tizimli kamchilik” tushunchasi; choraklik tahlilni bank saytida e’lon qilish; boshqaruv va ichki audit mas’uliyati (Spot, 2026d)
2026-yil 6-avgust	Bankomat xizmatidagi buzilishlar uchun jarima	2025-yilda 341 mln operatsiyadan 291 mingtasida muammo qayd etilgan, 46 mingtasi banklar aybi bilan (Spot, 2026a)

1-jadval. Markaziy bankning iste’molchilar huquqlarini himoya qilish bo‘yicha asosiy choralari. Manba: muallif tomonidan tuzilgan.

Shu bilan birga, 2025-yilgi misolda 20 ta holatda 1,5 mlrd so‘mlik foiz va penya sud qarori chiqqanidan keyin bekor qilingan (Spot, 2025). Bu nizolar suddan oldin hal etilmayotganini ko‘rsatadi.

Xalqaro taqqoslash. Uch mamlakat tizimi nizoni hal etish bo‘g‘ini va oshkoralik darajasi bilan farqlanadi (2-jadval).

Mezon	Buyuk Britaniya	Qozog‘iston	O‘zbekiston
Nizoni suddan tashqari hal etish	Moliyaviy ombudsman xizmati: 2025/26-yilda 214,6 ming shikoyat	Bank ombudsmani mavjud; bank, sug‘urta va mikromoliya uchun yagona ombudsman ofisi taklif etilgan (2025)	Bank ombudsmani instituti rejalashtirilgan (2025), joriy etilmagan
Shikoyat bosqichlari	Bank — ombudsman — sud	Uch bosqich: moliya tashkiloti — ombudsman — vakolatli organ	Bank — Markaziy bank — sud

Oshkoralik	Shikoyatlar va hal etish natijalari muntazam e’lon qilinadi	—	Faqat indeksi eng yuqori 10 bank; banklarning choraklik tahlili (2026-yildan)
Nazorat yondashuvi	Consumer Duty: mijoz uchun yaxshi natija	OECD tamoyillariga asoslangan xulq-atvor nazoratiga o‘tish	Minimal talablar; tizimli kamchilikni bartaraf etish

2-jadval. Iste’molchilar huquqlarini himoya qilish tizimlarining qiyosiy tahlili. Manba: Financial Ombudsman Service (2026), Kapital.kz (2025), Turayeva (2025), Spot (2026d) asosida muallif ishlanmasi.

Natijalar uchta ilmiy asoslangan yondashuvni ko‘rsatadi.

Birinchidan, tizimda o‘rta bo‘g‘in yetishmaydi. Regulyator har bir nizoni hal etishi nazorat resursini individual ishlarga sarflaydi va manfaatlar to‘qnashuvini yuzaga keltiradi, sud esa iste’molchi uchun qimmat va sekin. Llewellyn (1999) ta’kidlagan monitoring xarajatini kamaytirishning sinalgan yo‘li — bepul va mustaqil ombudsman. Qozog‘istonning uch bosqichli modeli regulyatorga faqat tizimli buzilishlarni qoldiradi (Kapital.kz, 2025). Markaziy bank bunday institutni 2025-yilda rejalashtirgan (Turayeva, 2025).

Ikkinchidan, oshkoralik qisman. Faqat eng yomon o‘nlikni e’lon qilish obro‘ bosimini yaratadi, lekin iste’molchiga bank tanlash uchun to‘liq taqqoslash bermaydi. Akerlof (1970) mantig‘iga ko‘ra, sifat haqida ishonchli signal bo‘lmasa, yaxshi xizmat ko‘rsatuvchi bank ustunlik ololmaydi.

Uchinchidan, himoya voqeadan keyin emas, oldin ishlashi kerak. Murojaatlar tarkibi ikki ustuvor xavfni ko‘rsatadi: kredit va firibgarlik. Campbell va boshq. (2011) xulosasiga ko‘ra, murakkab mahsulotlarda oshkor qilishning o‘zi yetarli emas, standart shartlar va javobgarlik qoidalari zarur. Moliyaviy savodxonlik dasturlari (Lusardi & Mitchell, 2014) buni to‘ldiradi, lekin o‘rnini bosmaydi.

Amaliy ahamiyat. Takliflar Markaziy bankka nazorat resursini tizimli xavflarga yo‘naltirish, banklarga sud xarajatlari va obro‘ yo‘qotishini kamaytirish, iste’molchilarga esa zararni tez va bepul undirish imkonini beradi. Bu bank tizimiga ishonchni va rasmiy moliyaviy xizmatlardan foydalanishni oshiradi.

O‘zbekistonda bank xizmatlari iste’molchilarini himoya qilish tizimi 2025–2026-yillarda sezilarli kuchaydi, biroq u hamon regulyator va sudga tayanadi, murojaatlar esa tez o‘smoqda. Tizimni takomillashtirish uchun uchta amaliy taklif ilgari suriladi.

1. **Mustaqil moliyaviy ombudsman institutini joriy etish.** Bank, mikromoliya va to‘lov tashkilotlari mijozlari uchun yagona ombudsman qonun bilan tashkil etilishi lozim. Murojaat iste’molchi uchun bepul, belgilangan summa doirasidagi qaror bank uchun majburiy, faoliyat esa moliya tashkilotlari badallari hisobidan moliyalashtirilishi kerak. Iste’molchi avval bankka, 15 kun ichida qoniqarli javob olmasa, ombudsmanga murojaat qiladi.

2. **Murojaatlar bo‘yicha to‘liq oshkoralik.** Markaziy bank murojaatlar indeksini barcha banklar bo‘yicha e’lon qilishi, banklar esa yagona shaklda murojaatlar soni, o‘rtacha hal etish muddati, iste’molchi foydasiga hal etilgan ulush va qaytarilgan mablag‘ni har chorakda ochiqlashi zarur.

3. **Kredit va firibgarlik bo‘yicha profilaktik himoya.** Barcha kreditlar uchun bir sahifali yagona “asosiy shartlar varaqasi” (to‘liq qiymat, jami to‘lov, penya) majburiy etilishi; ruxsatsiz karta operatsiyalarida bank firibgarlikka qarshi choralarni ko‘rganini isbotlamasa, mablag‘ni qaytarishi belgilanishi; tizimli kamchilik uchun jarima iste’molchilarga yetkazilgan zarar hajmiga bog‘lanishi maqsadga muvofiq.

Banklar kesimidagi to‘liq ma’lumot e’lon qilingach, kelgusi tadqiqotlarda himoya choralarining murojaatlar soni va bankka ishonchga ta’sirini ekonometrik baholash mumkin bo‘ladi.

BARQAROR IQTISODIY O‘SISHNI TA’MINLASH UCHUN KONTRTSIKLIK FISKAL JAVOB QOIDASINI ISHLAB CHIQISH

Qarshiyev Nodirbek Olim o‘g‘li
TDIU mustaqil izlanuvchisi

Annotatsiya. Tezisda O‘zbekiston uchun iqtisodiy sikl fazasi, xomashyo tushumlari va fiskal imkoniyatni birgalikda hisobga oladigan kontrtsiklik fiskal javob qoidasining loyihasi ishlab chiqiladi. 2026-yilgi budjetda konsolidatsiyalashgan taqchillikning 3 foizlik yuqori chegarasi va XVJning fiskal qoidalar bo‘yicha uslubiy tavsiyalari asos qilib olinadi. Taklif qilinayotgan tartib salbiy ishlab chiqarish tafovutida avtomatik stabilizatorlarga yo‘l berish hamda muddatli manzilli yordamni baholashni, ijobiy tafovut va favqulodda resurs tushumlari davrida esa zaxira shakllantirishni nazarda tutadi. Javob hajmi strukturaviy birlamchi saldo, qarz stress sinovi va o‘rta muddatli xarajat chegarasiga bog‘lanadi. Shartli stsenariylar qoida qanday ishlashini ko‘rsatadi; ular O‘zbekiston budjetining tasdiqlangan prognozi yoki empirik samaradorlik bahosi emas.

Kalit so‘zlar: kontrtsiklik fiskal qoida, ishlab chiqarish tafovuti, birlamchi saldo, mineral tushum, avtomatik stabilizator, istisno bandi.

KIRISH

Yillik taqchillik chegarasi budjet intizomi uchun tushunarli mezondir. Biroq iqtisodiy faollik pasayganda soliq tushumlari kamayishi, xomashyo narxi yuqorilaganda esa ortiqcha tushum paydo bo‘lishi mumkin. Agar yuqori tushum to‘liq sarflansa va pasayishda xarajat darhol qisqartirilsa, qoida sikl tebranishlarini kuchaytirishi ehtimoli bor. XVJning O‘zbekiston bo‘yicha 2026-yilgi tahlili ham umumiy taqchillik nishonining ushbu cheklovini va mineral tushumlardan xoli birlamchi ko‘rsatkich zarurligini muhokama qiladi [2].

Tadqiqot maqsadi amaldagi budjet chegarasi bilan mos keladigan, turli shoklarga oldindan belgilangan tartibda javob beruvchi metodik qoida taklif qilishdir. Savol shuki: sikl signali qachon ishga tushadi, qo‘llab-quvvatlash hajmi qanday chegaralanadi va normal holatga qaytish qanday tekshiriladi?

MATERIALLAR VA METODLAR

Normativ manba — 2026-yil uchun Davlat budjeti to‘g‘risidagi O‘RQ–1105-son Qonun: unda konsolidatsiyalashgan budjet taqchilligining yuqori miqdori YAIMning 3 foizi deb belgilangan [1]. Ilmiy-uslubiy manbalar — XVJning fiskal qoidalarni kalibrlash qo‘llanmasi va O‘zbekiston bo‘yicha 2025–2026-yilgi maslahatlashuv materiallari [2–4]. Usullar: normativ qiyoslash, hisoblash algoritmi, shartli stsenariy va cheklovlar tahlili.

Qoidaning uch qatlami bor. O‘rta muddatli tayanch — qarz barqarorligi va budjet qamrovi; operatsion ko‘rsatkich — siklga tuzatilgan mineral tushumlardan xoli birlamchi saldo yoki unga mos keluvchi birlamchi xarajat limiti; qisqa muddatli javob — ishlab chiqarish tafovuti va shokning tabiatiga bog‘liq vaqtinchalik chora. Kuzatilgan YAIM o‘sishini siklning o‘zi deb qabul qilish mumkin emas: haqiqiy Y va potensial Y* asosida $q = 100 \times (Y - Y^*) / Y^*$ hisoblanadi.

Siklik tuzatilgan mineral bo‘lmagan birlamchi saldo S, mineral bo‘lmagan daromadlarning sikldan tozalangan miqdori bilan foizlardan xoli birlamchi xarajatlar farqi sifatida olinadi. Fiskal impuls $F_t = -(S_t - S_{t-1})$: musbat F kengaytiruvchi, manfiy F cheklovchi yo‘nalishni anglatadi. Davlatning mineral tushumlari esa joriy yuqori narx bilan o‘rta muddatli ehtiyotkor narx farqi bo‘yicha ajratiladi. Bu ta’riflar hisobotda bir xil budjet qamrovi va YAIM bazasida e’lon qilinishi shart.

Taklif etiladigan javob funksiyasi: $F^*_t = -\kappa q_t$, bunda $\kappa > 0$ — ma’lumot va qarz xatariga qarab kalibrlanadigan parametr. Agar $q < 0$ bo‘lsa, $F^* > 0$ va vaqtinchalik yumshatish ko‘rib chiqiladi; $q > 0$ bo‘lsa, $F^* < 0$ va zaxira jamg‘arish ustuvor. Ushbu ideal signal avtomatik xarajat buyrug‘i emas: amalda $F_t = \min\{F^*_t$, mavjud fiskal imkoniyat} faqat F^* musbat bo‘lganda va qarz stress sinovi qanoatlantirilganda qo‘llanadi. κ bu tezisda son bilan belgilanmaydi, chunki mahalliy multiplikator va fiskal xavfsiz chegara hisoblanmagan.

NATIJALAR

Ishlab chiqilgan qoida har chorakda bir xil ketma-ketlikda qo‘llanadi: statistika organi sikl diapazonini beradi; moliya organi siklik tuzatilgan saldo, mineral tushum va qarz xatarini hisoblaydi; hukumat shokning vaqtinchalik yoki doimiyligini baholaydi; budjetga o‘zgartirish zarur bo‘lsa, tegishli huquqiy tartibda rasmiylashtiradi. Ishga tushish sharti bitta nuqtaviy tafovutga emas, kamida ikki usulda baholangan diapazonga asoslanadi.

1-jadval. Taklif qilinayotgan fiskal javob matritsasi

Holat va tekshiruv	Siyosat signali	Ijro chegarasi
$q < 0$; talab shoki; qarz xatari boshqariladi	Avtomatik stabilizatorlar va muddatli manzilli yordam	Fiskal imkoniyat, muddati, oluvchilar mezoni
$q > 0$; narx/tushum qulay	Ortiqcha mineral tushumni zaxiralash; xarajatni me’yorlash	O‘rta muddatli daromad mezoni
q noaniq yoki taklif shoki	Ehtiyotkor bazaviy reja va zaif qatlamga yo‘naltirish	Inflatsiya va import xatari sinovi
Favqulodda inqiroz	Istisno tartibini ko‘rib chiqish	Hujjatli sabab, muddat va qaytish rejasi

Shartli misol: potensial ishlab chiqarish tafovuti −2 foiz, $\kappa = 0{,}25$ va xavfsiz fiskal imkoniyat YAIMning 0,3 foiz punktiga teng deb faraz qilinsin. Ideal kengaytiruvchi impuls 0,5 foiz punkt bo‘ladi, amaliy limit esa 0,3. Ushbu raqamlar metodik namuna bo‘lib, O‘zbekiston bo‘yicha hisoblangan optimal rag‘bat yoki amaldagi qoida emas. Agar qarz stress sinovi salbiy chiqsa, muddatli yordam ham qayta ko‘rib chiqiladi.

2025-yilda konsolidatsiyalashgan budjet taqchilligi YAIMning 2,1 foizi bo‘lgan, bu 3 foizlik nishondan past [2]. Biroq ikki sonning farqini avtomatik “erkin sarflash imkoniyati” deb hisoblash mumkin emas: kelgusi tushum, shartli majburiyat va qarzga

xizmat xarajatlari hisobga olinadi. 2026-yil uchun qonuniy 3 foizlik chegara saqlanib turadi; undan istisno faqat mavjud qonuniy tartib yoki tegishli o‘zgartirish bilan mumkin [1].

MUHOKAMA

Qoida ikki xatoni bartaraf etishga qaratilgan. Birinchisi, favqulodda yuqori oltin narxi budjetga ko‘proq tushum keltirganda uni doimiy xarajatlarga to‘liq sarflash. Ikkinchisi, salbiy shok tufayli tushum vaqtincha kamayganda ijtimoiy va samarali investitsiya xarajatlarini keskin qisqartirish. XVJ O‘zbekistonda yuqori oltin narxlariga javoban xarajatni protsiklik oshirmaslikni, salbiy vaqtinchalik shokda esa zaif guruhlarga maqsadli ko‘mak berishni tavsiya qiladi [3; 4].

Umumiy taqchillik chegarasiga qo‘shimcha ravishda mineral bo‘lmagan birlamchi saldo yoki xarajat o‘sishi ko‘rsatkichi kiritilishi mumkin. Ikki ko‘rsatkichni birlashtirish murakkablik tug‘diradi: qamrov, hisobot davri, oltin narxining bazasi va davlat korxonalari operatsiyalari aniq ta’riflanmasa, ijro natijasi solishtirilmaydi. Shuning uchun dastlab parallel ochiq hisobot yuritib, keyin kalibrlangan operatsion cheklovni huquqiy jihatdan baholash maqsadga muvofiq.

2-jadval. Qoida ijrosini baholash indikatorlari

Indikator	Hisobot talabi	Tekshiruv savoli
Ishlab chiqarish tafovuti	Muqobil usullar va diapazon	Signal qayta ko‘rishga sezgirmi?
Mineral bo‘lmagan birlamchi saldo	Choraklik va yillik qator	Diskretsion yo‘nalish qanday?
Mineral tushumning favqulodda qismi	Narx bazasi, haqiqiy tushum	Vaqtinchalik foyda jamg‘arildimi?
Qarz va shartli majburiyat	Stress ssenariysi	Qo‘llab-quvvatlash xavfsizmi?

Istisno bandi oddiy siklik tebranish uchun emas, oldindan ta’riflangan yirik falokat yoki favqulodda inqiroz uchun ishlatiladi. Faollashtirish sababi, cheklovdan vaqtincha chekinish miqdori, amal qilish muddati, parlament nazorati va normal trayektoriyaga qaytish rejasi bir hujjatda ko‘rsatilishi zarur [5]. Moliyaviy qoida ishga tushmasidan avval zaxira va avtomatik stabilizatorlar odatdagi pasayishlarni qoplashga xizmat qilishi kerak.

Cheklovlar: potensial YAIM real vaqtda noaniq, mineral daromadlarning narxga sezgirligi o‘zgaradi, qarzning yashirin shartli majburiyatlari to‘liq kuzatilmasligi mumkin. Shu bois κ, xarajat o‘sishi limiti va zaxira maqsadi haqiqiy ko‘rsatkichlar bilan kalibrlanmasdan qat’iy son sifatida qonunga kiritilmasligi kerak.

XULOSA

Tezisda kontrtsiklik fiskal javobning loyihaviy qoidasiga uch asos tayinlandi: qarz barqarorligi uchun o‘rta muddatli tayanch, mineral bo‘lmagan birlamchi holat uchun operatsion ko‘rsatkich va sikl fazasiga bog‘liq cheklangan javob. Salbiy talab shokida muddatli manzilli qo‘llab-quvvatlash, qulay mineral tushum davrida esa zaxira jamg‘arish ko‘zda tutiladi.

Amaldagi 2026-yilgi 3 foizlik taqchillik chegarasi qoida loyihasining huquqiy shartidir. Taklifni joriy etishdan oldin potensial YAIM, mineral tushumlar va shartli majburiyatlar bo‘yicha ochiq ma’lumotlar hamda turli shoklarda stress sinovlari zarur.

Shartli hisob qoida mexanizmini ko‘rsatadi, uning O‘zbekistondagi empirik samaradorligini isbotlamaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O‘zbekiston Respublikasining O‘RQ–1105-son Qonuni. 2026-yil uchun O‘zbekiston Respublikasining Davlat budjeti to‘g‘risida. 25.12.2025. https://lex.uz/uz/acts/-7949060
2. IMF. IMF Executive Board Concludes 2026 Article IV Consultation with the Republic of Uzbekistan. 18.06.2026. https://www.imf.org/en/news/articles/2026/06/18/pr-26214-uzbekistan-imf-executive-board-concludes-2026-article-iv-consultation
3. IMF. Republic of Uzbekistan: 2026 Article IV Consultation, Staff Report. Country Report 26/152. https://www.elibrary.imf.org/view/journals/002/2026/152/article-A001-en.xml
4. IMF. IMF Executive Board Concludes 2025 Article IV Consultation with the Republic of Uzbekistan. 18.06.2025. https://www.imf.org/en/news/articles/2025/06/18/pr-25206-uzbekistan-imf-executive-board-concludes-2025-article-iv-consultation
5. IMF. How to Calibrate Fiscal Rules: A Primer. Fiscal Affairs Department How-to Note, 2018. https://www.imf.org/en/publications/fiscal-affairs-department-how-to-notes/issues/2018/03/15/how-to-calibrate-fiscal-rules-a-primer-45551

ЕР ҚАЪРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИ СОЛИҚҚА ТОРТИШДА РОЯЛТИ ВА МАХСУС РЕНТА СОЛИҒИНИНГ УЙҒУНЛИГИ

Султанов Дилшод Шухратович

Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат сиёсати ва бошқаруви академияси мустақил изланувчиси

https://orcid.org/0009-0005-2284-6845

Аннотация. Тезисда табиий ресурслар рентасини солиққа тортишнинг назарий асослари, роялти ва рента солиғининг афзаллик ҳамда камчиликлари таҳлил қилинган, хомашёнинг юқори жаҳон нархи ҳар бир кон учун ортиқча даромадни англатмаслиги шартли мисол асосида кўрсатилган ва Ўзбекистонда «мўътадил ресурс солиғи + фойда солиғи + махсус рента солиғи»дан иборат уч босқичли режимни такомиллаштириш бўйича таклифлар берилган.

Таянч сўзлар: ресурс рентаси, роялти, махсус рента солиғи.

Табиий ресурслар рентаси ресурснинг сифати, жойлашуви ва чекланганлиги туфайли инвестор харажатлари ва капиталнинг нормал даромадлилиги қопланган кейин қоладиган қўшимча иқтисодий даромад тушунилади (Ricardo, 1817). Рента тадбиркорлик таваккали ёки инновация

натижаси бўлмагани учун уни солиққа тортиш иқтисодий жиҳатдан самарали ва ижтимоий жиҳатдан адолатли ҳисобланади (Stiglitz, 2000). Шу билан бирга, Г.Хотеллинг кўрсатганидек, қазиб олинган ҳажм ёки қийматга солинадиган солиқлар қазиб олиш вақтига таъсир кўрсатиб, кам рентабелли конларнинг эрта ёпилишига олиб келиши мумкин (Hotelling, 1931).

Р.Гарно ва А.Клюнис Росс таклиф этган ресурс рентаси солиғига кўра, солиқ лойиҳанинг жамғарилган пул оқими барча харажатларни ва капиталнинг меъёрий даромадлилигини қоплагандан кейингина ундирилади, қопланмаган харажатлар эса белгиланган устама (аплифт) билан кейинги даврларга ўтказилади (Garnaut & Clunies Ross, 1975). Халқаро тажриба шуни кўрсатадики, ҳеч бир восита алоҳида ҳолда мукаммал эмас, шу сабабли кўплаб мамлакатлар мўътадил роялтини фойда ёки рентага асосланган солиқлар билан уйғунлаштиради (Daniel et al., 2010; International Monetary Fund, 2012).

Роялтининг афзаллиги маъмурий соддалиги ва бюджетга қазиб олишнинг биринчи кунидан тушумни таъминлашидир. Бироқ у қазиб олинган хомашё қийматига боғлиқ бўлгани сабабли жаҳон нархларидаги ўзгаришларни бевосита бюджетга ўтказади. Ўзбекистонда ер қаъридан фойдаланганлик учун солиқ тушумлари 2017–2025 йилларда 3,5 трлн сўмдан 25,8 трлн сўмгача ошган бўлсада, 2021 ва 2022 йилларда мос равишда 3,7 ва 12,0 фоизга камайган. Йиллик асосда ҳисобланадиган оширилган фойда солиғи эса компания харажатларини ҳисобга олади, лекин муайян лойиҳа ўтган йиллардаги инвестициялар ва зарарларни ҳисобга олган ҳолда ўзини оқлаган-оқламаганини кўрсатмайди.

Хомашёнинг юқори жаҳон нархи ҳар бир муайян коннинг ортиқча даромад келтиришини англатмайди. Бизнингча, металлни бир хил нархда сотиб, 100 шартли бирлик тушум оладиган иккита лойиҳа олинганда, А лойиҳада маъдан бой ва инфратузилма яқин бўлгани учун харажатлар ва нормал даромадлилик 55 бирликни, рента даромади 45 бирликни ташкил этади. Б лойиҳада руда чуқурроқ жойлашган ва мураккаб бойитишни талаб қилади: харажатлар ва нормал даромадлилик 90 бирлик, рента атиги 10 бирлик. Ялпи қийматдан ундириладиган роялти иккала лойиҳа учун бир хил бўлади: у оширилганда А лойиҳа учун ортиқча даромаднинг бир қисмини, Б лойиҳа учун оддий фойда ва ҳатто

сармояни қайтариш учун зарур маблағларнинг бир қисмини олиб қўяди.

Ўзбекистонда 2022 йил 1 январдан қазиб олиш лойиҳаларини солиққа тортиш уч даражали тузилма сифатида қайта шакллантирилди: ер қаъридан фойдаланганлик учун солиқ қазиб олиш бошланишидан тушумни таъминлайди, фойда солиғи одатдаги фойдани солиққа тортади, махсус рента солиғи эса лойиҳа ўзини қоплагандан кейин шаклланган рентанинг бир қисмини 25 фоиз ставкада бюджетга йўналтиради. Рент даромади ҳар бир лицензия участкаси бўйича алоҳида ҳисобланади, капитал қўйилмалар бир йўла чегирилади, молиявий харажатлар эса базани камайтирмайди.

Шартли ҳисоб-китобда биринчи йилда 250, иккинчи йилда 70 шартли бирлик капитал қўйилма ва 7,5 фоизлик аплифт қўлланилганда махсус рента солиғи мажбурияти фақат бешинчи йилда, жамғарилган рента зарари тўлиқ қопланганидан кейин юзага келади: ижобий база 60,07 бирликни, солиқ эса тахминан 15 бирликни ташкил этади (Султонов, 2026). Ушбу инструментнинг инвестицияларга нисбатан нейтраллигини тасдиқлайди, айни пайтда давлат дастлабки йиллардан ер қаъри солиғини олишда давом этади.

Фикримизча, уч босқичли режимни сақлаган ҳолда уни такомиллаштириш учун махсус рента солиғини ҳар бир кон ёки лицензия участкаси бўйича қатъий алоҳида ҳисоблаш, йўл қўйиладиган харажатлар рўйхатини аниқ белгилаш, ўзаро боғлиқ шахслар билан операцияларда бозор ва тескари (netback) нарх усулларини қўллаш ҳамда ушбу солиқни маъмурий бошқариш бўйича ихтисослашган гуруҳни шакллантириш зарур. Жаҳон нархларига эргашиб роялтини ошириш эса рента солиғининг ўрнини боса олмайди ва янги, мураккаб конларни ўзлаштиришни фойдасиз қилиб қўйиш хавфини туғдиради.

Халқаро тажрибада, жумладан Норвегияда нефть ва газ қазиб олувчилар 22 фоизлик корпоратив солиқ билан бир қаторда махсус нефть солиғини тўлайди ва соф фойдага нисбатан маржинал ставка 78 фоизни ташкил этади, бироқ инвестиция харажатлари тезлаштирилган тартибда чегирилиши туфайли тизим инвестицияларга нисбатан деярли нейтрал ҳисобланади. Австралияда 1987 йилдан нефть ресурслари рентаси солиғи аплифт билан индексацияланган харажатлар тўлиқ қопланганидан кейин 40 фоиз ставкада ундирилади, 2012

йилда кўмир ва темир рудасига жорий этилган минерал ресурслар рентаси солиғи эса кам тушум ва сиёсий қаршилик туфайли 2014 йилда бекор қилинган (Daniel et al., 2010). Мазкур тажриба рента солиғининг самарадорлиги унинг номинал ставкасидан кўра маъмуриятчилик сифати ва параметрларнинг асослилигига боғлиқлигини кўрсатади.

Махсус рента солиғини бошқаришда бир нечта хавфни ҳисобга олиш зарур. Биринчидан, харажатларнинг сунъий оширилиши солиқ мажбуриятини кечиктиради, шу сабабли солиқ органлари қурилиш, ускуналар ва хизматлар қийматини таққослаш имкониятига эга бўлиши лозим. Иккинчидан, бир лойиҳа харажатлари бошқа конда олинган қўшимча даромадни камайтирмаслиги керак. Учинчидан, аффилланган тузилмалардан хизмат ва ташишни оширилган нархда сотиб олиш орқали солиқ базасини камайтириш хавфи мавжуд. Тўртинчидан, йирик янги лойиҳа бир неча йил давомида рента солиғини тўламаслиги мумкин, бироқ бу даврда давлат ер қаъри солиғини олишда давом этади. Аплифт ставкасининг ҳаддан ташқари юқори белгиланиши эса Австралия тажрибасида кўрилганидек, рента солиғи тушумларининг кутилганидан анча кам бўлишига олиб келиши мумкин (Daniel et al., 2010).

Ресурс тўловлари тушумларининг жаҳон нархларига боғлиқлигини ҳисобга олиб, нархлар юқори бўлган йилларда прогноздан ортиқ тушган маблағларни барқарорлаштириш захирасига йўналтириш ва уларни асосан инвестиция лойиҳаларини молиялаштиришга сарфлаш қоидасини жорий этиш ҳам мақсадга мувофиқ. Бундай қоида хомашё нархлари пасайган йилларда бюджет харажатларини кескин қисқартириш заруратининг олдини олади ва тугайдиган ресурслардан олинадиган даромадларни келажак авлодлар манфаатлари билан мувозанатлаштиради.

Хулоса қилиб айтганда, давлат бюджет даромадлари ва янги конларни ўзлаштириш ўртасида танлов қилиши шарт эмас: агар ҳар бир солиқ ўз функциясини бажарса, бу вазифаларни уйғунлаштириш мумкин. Мўътадил ер қаъри солиғи қазиб олиш бошланганидан тушумни таъминлайди, фойда солиғи одатдаги фойданинг бир қисмини ундиради, махсус рента солиғи эса давлатга кон ўзини оқлаб, ҳақиқатан ҳам ортиқча даромад келтира бошлаган пайтда

қўшимча даромад олиш имконини беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Daniel, P., Keen, M., & McPherson, C. (Eds.). (2010). The taxation of petroleum and minerals: Principles, problems and practice. Routledge.

2. Garnaut, R., & Clunies Ross, A. (1975). Uncertainty, risk aversion and the taxing of natural resource projects. The Economic Journal, 85(338), 272–287.

3. Hotelling, H. (1931). The economics of exhaustible resources. Journal of Political Economy, 39(2), 137–175.

4. International Monetary Fund. (2012). Fiscal regimes for extractive industries: Design and implementation. IMF.

5. Ricardo, D. (1817). On the principles of political economy and taxation. John Murray.

6. Stiglitz, J. E. (2000). Economics of the public sector (3rd ed.). W. W. Norton & Company.

7. Ўзбекистон Республикаси. (2019). Ўзбекистон Республикасининг Солиқ кодекси (2019 йил 30 декабрдаги ЎРҚ-599-сон Қонун билан тасдиқланган). https://lex.uz

DAVLAT XARAJATLARINING IQTISODIY O‘SISH BILAN BOG‘LIQLIGINI SIKL FAZALARI KESIMIDA EKONOMETRIK BAHOLASH

Qarshiyev Nodirbek Olim o‘g‘li
TDIU mustaqil izlanuvchisi

Annotatsiya: Maqolada O‘zbekistonning 2010–2025-yillik rasmiy qatorlari asosida davlat boshqaruvi organlari yakuniy iste’moli o‘sishi va real YAIM o‘sishi o‘rtasidagi bog‘liqlik sikl fazalariga ajratib baholandi. Fazalar o‘tgan yilgi o‘sish sur’atining tanlama medianasi bilan belgilandi; 2011–2025-yillar uchun o‘zaro ta’sir hadli eng kichik kvadratlar modeli va HC3 xatoliklari hisoblandi. Bazaviy modelda yuqori fazadagi qiyalik 0,566, quyi fazadagi qiyalik −0,004, fazalar farqi esa −0,570 ($p = 0,201$) bo‘ldi. Bu natija fazalar bo‘yicha ta’sir farqini statistik jihatdan tasdiqlamaydi. 2020-yil chiqarilgan tekshiruvda ham o‘zaro ta’sir ahamiyatli bo‘lmadi. Xarajat ko‘rsatkichi jami budjet xarajatlarini qamramaydi, bir vaqtdagi YAIM bilan endogen

bog‘liq bo‘lishi mumkin; shu bois baholar sababiy fiskal multiplikator emas. Maqola kengroq fiskal ma’lumotlar bilan tekshirilishi zarur bo‘lgan empirik asosni beradi.
Kalit so‘zlar: davlat iste’moli, YAIM o‘sishi, sikl fazasi, interaksiya modeli, HC3 standart xatolik, fiskal multiplikator.

KIRISH

Fiskal xarajatlarning iqtisodiy faollikka ta’siri siklning turli fazalarida bir xil bo‘lishi shart emas. Bo‘sh resurslar mavjud pasayish davrida qo‘shimcha talab ishlab chiqarishga tezroq o‘tishi, yuqori bandlik sharoitida esa import va narxlarga ta’sir kuchayishi mumkin. Auerbach va Gorodnichenko fiskal javobning holatga bog‘liqligini ta’kidlaydi [3]. Mazkur gipotezani O‘zbekiston qatorida tekshirish uchun xarajat tushunchasi, fazani belgilash va koeffitsiyent talqini aniq ajratilishi kerak.

Tadqiqot savoli: davlat boshqaruvi yakuniy iste’molining yillik real o‘sishi bilan YAIMning real o‘sishi o‘rtasidagi statistik bog‘liqlik oldingi yil o‘sishi nisbatan past bo‘lgan davrlarda o‘zgaradimi? Maqsad — rasmiy ko‘rsatkichlar asosida o‘zaro ta’sirli modelni baholash va uning ilmiy hamda ma’lumotga oid chegaralarini ko‘rsatish.

MATERIALLAR VA METODLAR

Milliy statistika qo‘mitasining yakuniy iste’mol usulida hisoblangan real YAIM o‘sish indeksi va davlat boshqaruvi organlari yakuniy iste’moli real o‘sish indeksi 2010–2025-yillar uchun olindi [1; 2]. Har ikki indeksdan 100 ayirib yillik foiz o‘sish olindi. Bu davlat iste’moli ko‘rsatkichi davlat investitsiyasi, transfertlar, subsidiyalar va foiz to‘lovlarini qamrab oluvchi jami budjet xarajatlari bilan teng emas. 2010-yil fazani belgilash uchun boshlang‘ich lag sifatida ishlatildi, regressiya tanlamasi 2011–2025-yillar, n = 15.

$D_t = 1$, agar $gY_{t-1} < 6{,}8\%$; aks holda $D_t = 0$. 6,8 — 2010–2024-yillar YAIM o‘sishi tanlama medianasi; shu tariqa faza joriy yilgi natija yordamida aniqlanmadi. D = 1 yillari 2017, 2018, 2019, 2021, 2023, 2024 va 2025. Mazkur shart iqtisodiy retsessiya yoki manfiy ishlab chiqarish tafovutining rasmiy ta’rifi emas, balki cheklangan ma’lumotlarda qo‘llangan nisbiy faza proksisidir.

Model: $gY_t = \alpha + \beta gG_t + \gamma D_t + \delta(gG_t \times D_t) + u_t$. Bu yerda gY — real YAIM, gG — davlat iste’moli real o‘sishi, foizda. D = 0 uchun shartli qiyalik β, D = 1 uchun β + δ,

farq esa δ. Koeffitsiyentlar foiz punkt/foiz punkt birligida; YAIM va xarajat hajmlari nisbati kiritilmagani sababli ular fiskal multiplikator emas. Parametrlar OLS bilan baholandi, kichik tanlama va geteroskedastiklikka nisbatan HC3 standart xatoliklar qo‘llandi.

Mustahkamlik uchun 2020-yilning keskin makroiqtisodiy shoki chiqarilib, shu model qayta hisoblandi. Qo‘shimcha spetsifikatsiyada oldingi yil YAIM o‘sishi nazorat o‘zgaruvchisi sifatida kiritildi. Natijalar hukumat qarorlarining ekzogenligini isbotlamaydi: YAIMning tarkibida davlat iste’moli mavjud, xarajatlarning yillik o‘sishi ham iqtisodiy sharoitga javob qaytarishi mumkin.

NATIJALAR

Kuzatilgan YAIM o‘sishi 2010–2025-yillarda 1,6–8,2 foiz, davlat iste’moli o‘sishi 0,7–8,8 foiz oralig‘ida bo‘ldi [1; 2]. 2016-yildan keyin davlat iste’moli o‘sish sur’atlari ko‘p yillarda nisbatan past bo‘lgan. Shuning uchun fazalar guruhida vaqt trendi va xarajat dinamikasi birga o‘zgargan bo‘lishi mumkin; model buni to‘liq ajratmaydi.

1-jadval. OLS bahosi, bog‘liq o‘zgaruvchi — real YAIM o‘sishi, 2011–2025

Parametr	Koeffitsiyent	HC3 standart xato	p qiymat
Konstanta α	3,245	2,801	0,271
Davlat iste’moli o‘sishi β	0,566	0,354	0,138
Nisbatan past faza γ	3,351	2,931	0,277
O‘zaro ta’sir δ	−0,570	0,419	0,201

Izoh: n = 15; R^2 = 0,518; qoldiq erkinlik darajasi 11. Koeffitsiyentlar rasmiy 2010–2025 qatorlaridan muallif hisobi. Ikki tomonlama p qiymatlar kichik tanlama t taqsimoti bilan hisoblangan.

Yuqori fazada qiyalik 0,566, nisbatan past fazada 0,566 − 0,570 = −0,004. Past fazadagi qiyalikning chiziqli kombinatsiya testi p = 0,987. Eng muhim natija shuki, δ ning p = 0,201 qiymati nol farq gipotezasini odatdagi 5 foiz chegarada rad etmaydi. Demak, tanlama “pasayishda multiplikator kattaroq” degan xulosani empirik tasdiqlamaydi. β ham 5 foiz darajasida ahamiyatli emas.

Mazkur baholar faqat kuzatilgan bir vaqtdagi assotsiatsiyadir. Masalan, 2020-yilda YAIM o‘sishi 1,6 foiz va davlat iste’moli o‘sishi 1,3 foiz bo‘lgan; ushbu yil mamlakat bo‘ylab alohida shoklarni ifodalaydi. Bitta yil qatorning qiyaligiga sezilarli ta’sir ko‘rsatishi ehtimoli mavjud.

MUHOKAMA

2-jadval. Spetsifikatsiya va sezgirlik tekshiruvlari

Model	n	Yuqori faza β	Fazalar farqi δ (p)
Bazaviy, HC3	15	0,566	−0,570

			(0,201)
2020-yilsiz, HC3	14	0,245	−0,249 (0,331)
Lag YAIM nazorati, HC3	15	0,576	−0,664 (0,335)

2020-yil chiqarilganda yuqori fazadagi qiyalik 0,245 ga kamayadi, o‘zaro ta’sirning ishorasi saqlanadi, lekin u ham statistik jihatdan ahamiyatli emas. Oldingi yil o‘sishi qo‘shilganda fazalar farqi −0,664 ($p = 0,335$); xulosa yana o‘zgarmaydi. Bu ikki tekshiruv identifikatsiya muammosini bartaraf etmaydi, ammo bazaviy modelga haddan tashqari kuchli mazmun berishni cheklaydi.

Xalqaro adabiyotdagi holatga bog‘liq multiplikatorlar asosan fiskal shokni ajratish yoki mahalliy proyeksiyalar kabi yondashuvlarga asoslanadi [3; 4]. Bu yerda esa xarajat o‘sishi shok sifatida identifikatsiya qilinmagan. Ayniqsa xarajat YAIMning tarkibiy qismi bo‘lgani uchun bir vaqtdagi ijobiy qiyalik mexanik hisob munosabatini ham o‘z ichiga olishi mumkin. Shuning uchun β va $\beta + \delta$ ni davlat xarajatlari 1 foiz oshsa YAIM shuncha foizga sababiy oshadi deb ifodalash noto‘g‘ri.

Metodik takomillashtirishning keyingi bosqichi: choraklik konsolidatsiyalashgan budjetda xarajatlarni investitsiya, ish haqi, xarid, transfert va subsidiya bo‘yicha deflyatsiya qilish; oldindan belgilangan xarajat rejalaridagi kutilmagan o‘zgarishni ajratish; potensial YAIM tafovuti bilan fazalarni belgilash; 4–8 choraklik mahalliy proyeksiyalarda endogenlikka chidamli identifikatsiyani tekshirish. XVJning O‘zbekiston bo‘yicha tahlilida ham xarajat tarkibi va fiskal tuzatish sifati o‘sish uchun muhimligi qayd etiladi [5].

Tanlama 15 kuzatuvdan iborat va past faza 7 yilni qamraydi. Kichik n tufayli test quvvati cheklangan; statistik ahamiyatsizlik ta’sirning aniq nolga tengligini isbotlamaydi. Davlat iste’moli jami fiskal xarajat emasligi natijani butun budjet siyosatiga umumlashtirishga yo‘l qo‘ymaydi.

XULOSA

2011–2025-yillar uchun davlat boshqaruvi yakuniy iste’moli o‘sishi va real YAIM o‘sishi bog‘liqligi o‘zaro ta’sirli OLS modelida baholandi. O‘tgan yilgi o‘sish medianasiga ko‘ra nisbatan past faza ajratilganda qiyaliklar farqi −0,570 bo‘ldi, biroq HC3 xatoliklarda bu farq statistik ahamiyatga ega emas ($p = 0,201$). 2020-yilsiz va lag

o‘sishni nazorat qilgan modellar ham fazalar farqi to‘g‘risida ishonchli dalil bermaydi. Maqolaning amaliy natijasi ma’lumot chegarasini va model talqinini aniq ko‘rsatishdir. Davlat iste’moli budjet xarajatlarining bir qismini ifodalaydi; model fiskal shoklarni ajratmagani sababli sababiy ta’sir yoki multiplikator bahosi olinmadi. Kelgusi tadqiqotda jami va tarkibiy xarajatlar bo‘yicha choraklik qator, ishlab chiqarish tafovuti hamda ekzogen fiskal o‘zgarishlar asosida baholash lozim.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O‘zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo‘mitasi. YAIM o‘sish sur’atlari (yakuniy iste’mol usulida, yillik), 2010–2025. https://api.siat.stat.uz/media/uploads/sdmx/sdmx_data_641.pdf
2. O‘zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo‘mitasi. Davlat boshqaruvi organlarining yakuniy iste’mol xarajatlari o‘sish sur’atlari (yillik), 2010–2025. https://api.siat.stat.uz/media/uploads/sdmx/sdmx_data_652.pdf
3. Auerbach A. J., Gorodnichenko Y. Measuring the Output Responses to Fiscal Policy. American Economic Journal: Economic Policy. 2012;4(2):1–27. https://doi.org/10.1257/pol.4.2.1
4. IMF. Fiscal Multipliers and the State of the Economy. Working Paper 12/286, 2012. https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2016/12/31/Fiscal-Multipliers-and-the-State-of-the-Economy-40146
5. IMF. Republic of Uzbekistan: Selected Issues. Country Report 24/211, 2024. https://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2024/07/11/Republic-of-Uzbekistan-Selected-Issues-551715

Jahon iqtisodiyotida raqamli xizmatlar savdosining rivojlanishi va O‘zbekiston uchun eksport imkoniyatlari

Qo‘ldoshev Ilyos Shuxratovich
TDIU JI va XIM kafedrasi
katta o‘qituvchisi
orcid.org/0000-0003-0543-1507

ANNOTATSIYA

Maqolada raqamli xizmatlarning xalqaro savdodagi o‘rni va O‘zbekistonning ushbu bozorga integratsiyalashuv imkoniyatlari tahlil qilinadi. Tadqiqot xalqaro tashkilotlar

nashrlari hamda IT Parkning rasmiy ma’lumotlariga asoslangan tavsifiy-statistik va qiyosiy tahlil usullarida bajarildi. Raqamli buyurtma qilingan savdo, raqamli yetkazib berilgan xizmatlar va IT xizmatlari eksporti o‘rtasidagi farqlar aniqlashtirildi. O‘zbekiston bo‘yicha bir xil institutsional qamrovga ega 2022–2023-yil ko‘rsatkichlari asosida eksportning mutlaq o‘sishi va o‘sish sur’ati hisoblandi. Natijalar raqamli xizmatlar eksportini kengaytirishda kasbiy tayyorgarlik bilan birga xorijiy til, loyiha boshqaruvi, ishonchli infratuzilma va mijoz bilan uzoq muddatli hamkorlik muhimligini ko‘rsatadi. Muallif talqiniga ko‘ra, eksport siyosatining samaradorligini faqat tushum yoki tayyorlangan mutaxassislar soni bilan baholash yetarli emas. Takroriy buyurtmalar, bir xodimga to‘g‘ri keladigan eksport va yangi mijozlarning saqlanib qolishi kabi ko‘rsatkichlardan ham foydalanish taklif etiladi. Xulosalar mavjud ikkilamchi dalillar asosida ishlab chiqilgan bo‘lib, sababiy ta’sirning ekonometrik bahosi hisoblanmaydi.
Kalit so‘zlar: jahon iqtisodiyoti, raqamli savdo, xizmatlar eksporti, IT xizmatlari, inson kapitali, autsorsing, O‘zbekiston.

1. KIRISH — INTRODUCTION

Raqamli texnologiyalar xalqaro iqtisodiy aloqalarda mahsulot yaratish, xaridor topish va xizmatni yetkazish shakllarini o‘zgartirmoqda. Dasturiy ta’minot, masofaviy maslahat, dizayn yoki ayrim biznes jarayonlarini boshqa mamlakatdagi ijrochi bajarishi uchun tovarni jismonan chegaradan o‘tkazish talab etilmaydi. Shu sababli raqamli xizmatlar an’anaviy tovar eksportidan farq qiladigan imkoniyat va cheklovlarga ega.

Xalqaro valyuta jamg‘armasi, OECD, UNCTAD va Jahon savdo tashkiloti hamkorligida tayyorlangan qo‘llanmada raqamli savdo ikki asosiy mezon — buyurtmaning raqamli berilishi va yetkazishning raqamli amalga oshirilishi orqali izohlanadi [1]. Masalan, internet orqali buyurtma qilingan, ammo pochta bilan yuborilgan kiyim raqamli buyurtma qilingan savdoga kiradi. Internet orqali xorijiy mijozga topshirilgan dizayn yoki dasturiy xizmat esa raqamli yetkazishga misol bo‘ladi. Ushbu farq eksport salohiyatini baholashda muhim: elektron savdoning kengayishi barcha holatlarda xizmatlar eksportining ortishini anglatmaydi.

Jahon savdo tashkilotining 2024-yilda e’lon qilgan bahosiga ko‘ra, 2023-yilda raqamli yetkazib berilgan xizmatlarning global eksporti 4,25 trillion AQSH dollariga yetgan va yillik 9 foizga o‘sgan [2]. Bu tarixiy ko‘rsatkich mazkur xizmatlarning jahon

bozoridagi hajmini tasavvur qilish imkonini beradi; u 2026-yilning joriy holatini ifodalamaydi.

O‘zbekiston uchun raqamli xizmatlar eksportining ahamiyati iqtisodiy faoliyatni yangi bozorlar bilan bog‘lash, malakali bandlikni kengaytirish va bilimga asoslangan xizmatlarni rivojlantirish imkoniyatidadir. Biroq yangi dasturchilar yoki o‘quv markazlarining ko‘payishi avtomatik ravishda eksport buyurtmalariga aylanmaydi. Xalqaro talabga mos mahsulot, uni sotish qobiliyati va xizmatni uzluksiz bajarish sharoiti birgalikda shakllanishi zarur.

Tadqiqotning maqsadi — raqamli xizmatlar savdosining rivojlanish omillarini tahlil qilish va O‘zbekiston uchun eksportni kengaytirishning amaliy yo‘nalishlarini asoslash. Asosiy tadqiqot savoli: mavjud kadrlar va institutsional imkoniyatlarni barqaror xalqaro buyurtmalarga aylantirishda qaysi bo‘g‘inlarga ustuvor e’tibor berish kerak? Maqolaning tahliliy hissasi eksportga tayyorgarlikni kasbiy ko‘nikma, xizmatni yetkazish ishonchliligi va bozorga chiqish qobiliyati birligi sifatida ko‘rib chiqishdir.

2. MATERIALLAR VA METODLAR — METHODS

Tadqiqot ikkilamchi manbalarga tayangan tavsifiy-tahliliy ish sifatida tashkil etildi. Tushunchalarni belgilash uchun raqamli savdoni o‘lchash bo‘yicha xalqaro qo‘llanma [1], jahon bozori ko‘lamini yoritishda JST axboroti [2], milliy eksport dinamikasi uchun IT Parkning rasmiy hisoboti [3] ishlatildi. Raqamli rivojlanishdagi tafovutlar va xizmatlar sektorining imkoniyatlari Jahon banki materiallari asosida o‘rganildi [4–6]. Manbalar rasmiyligi, ko‘rsatkichlarning qamrovi va mavzuga bevosita aloqadorligi bo‘yicha maqsadli tanlandi.

Miqdoriy tahlilning milliy qismi 2022–2023-yillarni qamrab oladi. Bu davr IT Park rezidentlari eksporti bo‘yicha bir nashrda taqqoslangan ikki yillik ma’lumot mavjudligi sababli tanlandi. Keyingi davrlarga oid, statistik qamrovi boshqacha bo‘lishi mumkin bo‘lgan raqamlar ushbu qatorga qo‘shilmadi. Tadqiqot eng so‘nggi holatni to‘liq tavsiflashdan ko‘ra tanlangan tarixiy davrdagi rivojlanish va uning amaliy mazmunini tushuntirishga qaratildi.

Hisob-kitoblar quyidagi formulalar orqali bajarildi: mutlaq o‘sish $\Delta E = E_{2023} - E_{2022}$; foizdagi o‘sish $g = [(E_{2023} / E_{2022}) - 1] \times 100$. Bunda E — tegishli yildagi eksport qiymati. Ko‘rsatkichlar joriy AQSH dollarida ifodalanganligi sababli natija real xizmat hajmi

yoki mehnat unumdorligi o‘sishining alohida bahosi emas.

Manbalardagi tushunchalar o‘zaro tenglashtirilmadi. IT Park rezidentlari eksporti muayyan korxonalar guruhiga tegishli; u O‘zbekistonning barcha raqamli xizmatlar eksportini to‘liq o‘lchamaydi. Shuningdek, raqamli shaklda yetkazilishi mumkin bo‘lgan xizmatlarning jami qiymati ularning amalda raqamli yetkazilgan qismini aynan ifodalamaydi [1]. Korxonalar kesimida kuzatuvlar bo‘lmagani sababli rag‘batlantirish dasturlarining ta’sirini ajratib baholash amalga oshirilmadi.

3. NATIJALAR — RESULTS

3.1. Eksport o‘sishi va uning talqin chegaralari

Tanlangan milliy qator asosida eksportning mutlaq o‘sishi 204 million dollar, foizdagi o‘sishi esa taxminan 145,7 foizni tashkil etdi. Hisoblashda foydalanilgan bazaviy qiymatlar va natijalar 1-jadvalda keltirilgan [3].

1-jadval. IT Park rezidentlari eksporti va hisoblangan o‘sish

Ko‘rsatkich	Qiymat	Asos
Rezidentlar eksporti, 2022-yil	140 mln dollar	Rasmiy ma’lumot
Rezidentlar eksporti, 2023-yil	344 mln dollar	Rasmiy ma’lumot
Mutlaq o‘sish	204 mln dollar	344 − 140
Foizdagi o‘sish	145,7 %	(344 / 140 − 1) × 100

Manba: IT Park [3]; hisoblangan ko‘rsatkichlar — muallif hisob-kitobi. Qiymatlar yaxlitlangan.

Mazkur dinamika tanlangan korxonalar guruhida xalqaro xizmatlar savdosi kengayganini ko‘rsatadi. Biroq o‘sishning qanchasi yangi eksportchilarning kirishi, qanchasi mavjud korxonalar savdosi yoki xizmat narxlarining o‘zgarishi bilan bog‘liqligini bu ma’lumotlardan ajratib bo‘lmaydi. Past boshlang‘ich baza foizdagi o‘sishni yuqori ko‘rsatishi mumkinligi ham e’tiborga olinishi kerak.

IT Park ma’lumotida 2023-yil eksportining 57 foizi servis kompaniyalari, 23 foizi mahsulot kompaniyalari va 20 foizi biznes jarayonlari autsorsingi bilan shug‘ullanuvchi rezidentlar hissasiga to‘g‘ri kelishi ko‘rsatilgan [3]. Bu tarkib xizmat ko‘rsatish va

mahsulot yaratish yo‘nalishlari uchun turlicha rivojlanish choralarini tanlash zarurligiga asos bo‘ladi. Ushbu toifalar o‘z-o‘zidan korxonalarning rentabelligi yoki texnologik murakkabligi reytingi hisoblanmaydi.

3.2. Raqamli ulanish va ko‘nikmalar bir-birini to‘ldiradi

Jahon bankining raqamli rivojlanish haqidagi tahlilida mamlakatlar o‘rtasidagi internet sifati va undan foydalanish tafovutlari iqtisodiy imkoniyatlarning teng taqsimlanishiga to‘sqinlik qilishi qayd etilgan. 2023-yilda yuqori daromadli mamlakatlarda median keng polosali internet tezligi past daromadli mamlakatlardagidan besh–o‘n baravar yuqori bo‘lgan [4]. Bu guruhlararo global taqqoslashdir; uni O‘zbekiston internet sifatining bevosita bahosi sifatida qo‘llash mumkin emas.

O‘zbekiston bo‘yicha Jahon banki materiallarida raqamli ko‘nikmalar, xorijiy til va IT xizmatlariga mos infratuzilmani birgalikda rivojlantirish zarurligi ko‘rsatiladi [5]. Xizmatlar sektori haqidagi boshqa tahlilda esa ulanish, raqobat va salohiyat cheklovlari o‘zaro bog‘liq muammolar sifatida ajratiladi [6]. Manbalarni qiyoslashdan kelib chiqadigan muallif xulosasi shuki, faqat o‘qitish yoki faqat texnik jihozlash eksportga tayyorgarlikdagi barcha to‘siqlarni bartaraf etmaydi.

3.3. Eksportga chiqishda tijorat qobiliyati alohida bo‘g‘indir

O‘rganilgan materiallar va eksport jarayonining mantiqiy tahlili uchta zarur bo‘g‘inni ajratishga imkon beradi: xizmatni yaratish, uni ishonchli yetkazish va xorijiy mijozga sotish. Dastlabki ikki bo‘g‘in mavjud bo‘lganda ham kompaniya taklifini aniq ifodalay olmasa yoki mijoz topa olmasa, xalqaro buyurtma shakllanmasligi mumkin. Bu xulosa korxonalar so‘rovida o‘lchangan natija emas, keyingi empirik tekshiruv uchun ilgari surilgan tahliliy mulohazadir.

4. MUHOKAMA — DISCUSSION

Natijalar O‘zbekistonda raqamli xizmatlar eksportini rivojlantirishni yagona kasb yoki umumiy “IT mutaxassisi” tushunchasi bilan cheklamaslik zarurligini ko‘rsatadi. Dasturlash, mahsulot dizayni, testlash, ma’lumotlarni tahlil qilish va mijozlarni qo‘llab-quvvatlash vazifalari turli bilim hamda til darajasini talab qiladi. Ta’lim taklifini aniq xizmat va xaridor ehtiyojiga bog‘lash resurslarni maqsadli yo‘naltirishga yordam berishi mumkin.

Birinchi taklif — universitet va eksportchi korxonalar hamkorligida buyurtmaga

yaqin amaliy tayyorgarlikni tashkil etish. Talabalar faqat nazariy topshiriqni bajarish bilan cheklanmay, texnik vazifani tushunish, jamoada ishlash, muddatni rejalashtirish va natijani taqdim etishni mashq qilishi lozim. Portfolio ishga qabul qilishda ko‘nikmaning dalili bo‘lishi mumkin, ammo u mustaqil amaliy baholash bilan to‘ldirilishi kerak.

Ikkinchi taklif — eksportchi uchun sotuv va shartnoma boshqaruvi xizmatlarini kuchaytirish. Kichik jamoalar uchun xorijiy mijozga tijorat taklifi tayyorlash, xizmat doirasini belgilash, narx hisoblash va bajarilgan ishni qabul qilish mezonlarini kelishish bo‘yicha maslahat foydali bo‘lishi mumkin. Maqsad yangi platformalar sonini ko‘paytirishdan ko‘ra mavjud jamoalarning birinchi buyurtmadan takroriy shartnomaga o‘tishini ta’minlashdir.

Uchinchi taklif — hududiy tayyorgarlikni real talab bilan bog‘lash. O‘quv markazini ochishdan oldin ish beruvchining vazifalari, talab qilinadigan til, ish jadvali va texnik sharoitlari aniqlanishi kerak. Hududlardagi imkoniyatlarni baholashda internetning e’lon qilingan tezligi bilan birga uzilishlar, elektr ta’minoti va xizmat ko‘rsatish xarajatlarini ham tekshirish zarur.

To‘rtinchi taklif — eksport tushumi bilan birga uning sifatini kuzatish. Buning uchun bir xodimga to‘g‘ri keladigan eksport, olti yoki o‘n ikki oydan so‘ng saqlanib qolgan xorijiy mijozlar ulushi, takroriy buyurtmalar va eng yirik mijozga qaramlik kabi indikatorlar taklif etiladi. Ularning maqsadli qiymatlari korxona turi va xizmat modeliga qarab belgilanadi; barcha kompaniyalar uchun bitta chegarani qo‘llash asosli emas.

Beshinchi taklif — eksportchi o‘sishini ma’lumotlar xavfsizligi va xizmat sifati bilan uyg‘unlashtirish. Mijoz ma’lumotlariga kirish vakolatlari, zaxira nusxalari va xodimlarning mas’uliyati buyurtma hajmiga mos ravishda tashkil etilishi kerak. Bunday tayyorgarlikni faqat sertifikat mavjudligi bilan baholash yetarli bo‘lmaydi; kundalik ish jarayoni ham tekshirilishi lozim.

Ushbu takliflarning samarasi maqola doirasida miqdoriy isbotlanmagan. Keyingi tadqiqotda turli qo‘llab-quvvatlash xizmatlaridan foydalangan korxonalar natijalarini boshlang‘ich hajmi, tajribasi va xizmat turi bo‘yicha taqqoslash mumkin. Kuzatuvdan chiqib ketgan korxonalarni ham qamrab olish muvaffaqiyatli eksportchilarni tanlab ko‘rishdan keladigan xatoni kamaytiradi.

5. XULOSA

Raqamli xizmatlar savdosi O‘zbekiston uchun jahon bozoriga bilim va malaka orqali chiqish imkoniyatini yaratadi. Tanlangan tarixiy ma’lumotlar IT Park rezidentlari eksportining jadal kengayganini ko‘rsatadi, ammo bu natija butun milliy raqamli eksport yoki alohida siyosat samarasi bilan tenglashtirilmaydi. Tahlil eksportga tayyorgarlikning uch bo‘g‘inini — kasbiy salohiyat, ishonchli yetkazish va tijorat qobiliyatini — birgalikda rivojlantirishni asoslaydi. Universitetlar, korxonalar va ko‘mak tashkilotlari hamkorligini real buyurtmalar atrofida tashkil etish ustuvor yo‘nalish sifatida taklif etiladi. Taraqqiyotni tushum bilan birga mijozlar barqarorligi, unumdorlik va xizmat sifati orqali kuzatish eksportning uzoq muddatli natijalarini aniqroq baholashga yordam beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

[1] IMF, OECD, UNCTAD, WTO. (2023). Handbook on Measuring Digital Trade. Second edition. https://doi.org/10.1787/ac99e6d3-en

[2] World Trade Organization. (2024, April 10). WTO forecasts rebound in global trade but warns of downside risks. https://www.wto.org/english/news_e/news24_e/tfore_10apr24_e.htm

[3] IT Park Uzbekistan. (2024, January 31). How was the “IT Park 2024: Achievements & Vision” event. https://www.it-park.uz/en/itpark/news/how-was-the-it-park-2024-achievements-vision-event

[4] World Bank. (2024, March 5). Accelerated by COVID and AI, Global Digital Landscape Remains Uneven. https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2024/03/05/accelerated-by-covid-and-ai-global-digital-landscape-remains-uneven

[5] World Bank. (2023, November 30). World Bank to Support Uzbekistan in Developing the Digital Economy and Creating New Jobs in the Information Technology Sector. https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2023/11/30/world-bank-to-support-uzbekistan-in-developing-the-digital-economy-and-creating-new-jobs-in-the-it-sector

[6] World Bank. (sana ko‘rsatilmagan). At Your Service?: The Promise of Services-led Growth in Uzbekistan.

https://www.worldbank.org/en/country/uzbekistan/publication/promise-of-services-led-growth

Elektron manbalarga murojaat qilingan sana: 15.10.2026.

MUNDARIJA

T.Z.Teshabayev Kirish so‘zi…….	*3*
6-YO‘NALISH. YANGI O‘ZBEKISTON 2030 STRATEGIYASI DOIRASIDA IQTISODIY VA INSTITUTSIONAL O‘ZGARISHLARNING ASOSIY YO‘NALISHLARI	
N.Oblomuradov “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasida iqtisodiy islohotlar g‘oyasining tarixiy ildizlari va falsafiy asoslari…….....	*5*
B.Ergashov Yangi O‘zbekistonda KPI tizimi orqali korporativ samaradorligini oshirish (kon-metallurgiya korxonalari misolida)…….....	*8*
I.Axmedov Korxona tashqi iqtisodiy faoliyatida marketıng kompleksıdan unumli foydalanish……...…….....	*12*
Қ.Шарипов Янги Ўзбекистон тараққиёт стратегиясига мувофиқ кичик бизнесни ривожлантиришнинг асосий жиҳатлари.....	*15*
А.Максумханова, Д.Сайдалимова Аёллар тадбиркорлигини бошқариш механизминини рақамлаштириш……...…….....	*18*
A.Xamidullayev, B.Ibrohimov Yyashil iqtisodiyot va raqamli texnologiyalar integratsiyasi orqali hududiy rivojlanish va urbanizatsiyani boshqarishning institutsional mexanizmlari……...…….....	*21*
D.Qarshiyev O‘zbekistonda eksport faoliyatini yanada faollashtirishning zarurati va istiqbollari……...…….....	*25*
Н.Примова Натижага йўналтирилган бюджетлаштиришга ўтишнинг аҳамияти……...…….....	*27*
Х.Давлетова Институциональные и экономические изменения в процессе реализации стратегии развития Узбекистана до 2030 года……...…….....	*31*
Sh.Sherkulov Klasterlar faoliyati samaradorligini oshirishning “O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasi bilan uyg‘unligi…….....	*33*
N.Sherkulova Aholi bandligini oshirishda rekruting agentliklari orqali gender teng imkoniyatlarni shakllantirish masalalari…….....	*39*
O.Suvpo‘latov Raqamli platformalar tadbirkorlik qobiliyatini shakllantirishning yangi manbai sifatida……...…….....	*45*

Ш.Назаров Қишлоқ инфратузилмасини ривожлантириш орқали камбағалликни қисқартириш: бухоро вилояти қишлоқ туманлари миқёсида институционал таҳлил…..…….....	*49*
S.Xalikchayeva Y	51
T.Bobojonov O‘zbekiston-2030 strategiyasi doirasida “yashil” ish bilan bandlikni rag‘batlantirishning institutsional asoslari…….....	*54*
S.Tursunov Maxsus iqtisodiy zonalarning mintaqaviy xususiyatlari….....	*58*
G.Qaxramonova Iqtisodiyot nazariyasida islomiy tushunchalar.....….....	*61*
R.Axtamova Buxoro viloyatida sirkulyar iqtisodiyot asosida chiqindisiz ishlab chiqarishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish.....	*63*
F.Farimova Ekologik turizmni rivojlantirishning iqtisodiy va institutsional mexanizmlari.....….....	*65*
A.Ulashov, S.Saparbayev Main directions of economic and institutional reforms within the framework of the “New Uzbekistan – 2030” strategy.....	*73*
S.Salimova Yangi O‘zbekiston — 2030 strategiyasi doirasida turistik marshrut diversifikatsiyasining istiqbollari va imkoniyatlari.....	*76*
A.Shermatov Hududlarda parrandachilikni rivojlantirishning tashkiliy–iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish.....	*79*
A.Ulashov, S.Komilova Efficient market hypothesis and its limitations in modern finance.....	*81*
N.Ismoilov O‘zbekiston-2030” strategiyasi doirasida kichik biznes subyektlarida transport-logistika tizimini rivojlantirish yo‘nalishlari.....	*84*
К.Бобонарова Институциональные основы совершенствования внутренних стандартов аудиторских фирм в условиях нового узбекистана.....	*87*
G.Rustamova “Yangi O‘zbekiston – 2030” strategiyasi doirasida javobgarlikni majburiy sug‘urtalashning o‘ziga xos xususiyatlari.....	*89*
M.Murodova Yengil atletikada uzunlikka sakrovchi yosh sportchilarni tayyorlashning innovatsion-metodik asoslari……	*93*

D.Zayniyev Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasi: barqaror rivojlanish uchun sirkulyar iqtisodiyotga o‘tish…….....	*96*
Sh.Ismoilov Futbol sanoatida raqamli transformasiya: sun’iy intellektning iqtisodiy samaradorlikka ta’siri…….	*98*
G.Badirova Tadbirkorlikni moliyalashtirishda bank tizimi va kroudfanding mexanizmlarining iqtisodiy o‘sishga ta’siri……	*100*
J.Nazarov Yangi O‘zbekiston – 2030 strategiyasi doirasida iqtisodiy va institutsional islohotlarning ustuvor yo‘nalishlari…….....	*102*
Z.Abloqulova Zamonaviy bozor iqtisodiyoti sharoitida narxning mohiyati va shakllanish mexanizmlari…….....	*104*
I .Hojiyeva, F.Tillavoldiyev First steps toward membership in the world trade organization in our country…….....	*107*
I.Mansurova Economic mechanisms of achieving poverty reduction targets within the “Uzbekistan 2030” strategy framework…….....	*110*
A.Ulashov, N.Yeshupov Economic modernization and institutional reforms within the framework of the new uzbekistan–2030 strategy…….....	*112*
Sh.Sherkulov Klasterlar faoliyati samaradorligini oshirishning “O‘zbekiston–2030” strategik konsepsiyasi bilan uyg‘unligi…….....	*114*
K.Naqibbekov The evolution of economic thought in central asia and the formation of economic schools…….....…….....	*120*
F.Nuruddinova AI-driven risk assessment and digitalization in Uzbekistan’s customs: enhancing efficiency in digital trade.....…….....	*122*
Д.Гафурова Янги Ўзбекистон–2030 стратегияси шароитида олий таълим тизимида иқтисодий ва институционал ўзгаришларни амалга оширишнинг устувор йўналишлари…..…….....	*125*
M.Qaxramonova Xodimlar qo‘nimsizligi darajasini kamaytirishda motivatsiyaning ahamiyati…..…….....	*127*
S.Hakimova Real sektor korxonalarini moliyalashtirishda islom moliyasi o‘rnini oshirish.....…….....	*134*
A.Axmedova	*137*

Raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt davrida yashil marketing diskursining lingvopragmatik tahlili (nemis, ingliz va o‘zbek gastronomik reklama matnlari asosida)….....	
S.Saidmuxammadov Improving tax transparency through ai-based compliance monitoring in Uzbekistan.....	*139*
N.Sayidova, Sh.Maxsudova Talabalar shaxsini identifikatsiyalovchi mobil ilova uchun raqamli iqtisodiyot va sun’iy intellekt asosidagi innovatsion yechim.....	*149*
S.Shodiyeva “O‘zmetkombinat” AJ misolida korxona rentabelligi va moliyaviy natijalarini tahlil qilish.....	*152*
Sh.Rakhmonberdieva Современные экономические взгляды и их современные интерпретации.....	*154*
Sh.Ruzimbaev AI integration in Uzbekistan’s insurance sector.....	*156*
G.Azamatova Sug‘urta tashkilotlarining dolzarbligi.....	*159*
D.Ro‘zimurodova Raqamli iqtisodiyot sharoitida biznes modellarining transformatsiyasi.....	*161*
D.Ro‘zimurodova Elektron tijoratning rivojlanish tendensiyalari.....	*167*
B.Raxmonov Raqamli transformatsiya va yashil iqtisodiyot davrida yashirin iqtisodiyotning mehnat bozoriga ta’siri.....	*172*
У.Файзиев, З.Озодова Роль финансовых активов в обеспечении финансовой устойчивости организации.....	*174*
С.Касымов, А.Абдуганиев Идеи искусственного интеллекта, зеленой и цифровой экономики в Республике Узбекистан.....	*178*
У.Файзиев, У.Йулбарсова Определение уровня существенности в аудиторской проверке.....	*185*
С.Камилова, Ш.Юлдашев Прогнозирование финансовых рисков с помощью искусственного интеллекта.....	192
У.Файзиев, Р.Шарипова Теоретические основы аудита консолидированной финансовой отчетности.....	*195*
О.Намозов, М.Умарова Лауреаты нобелевской премии и их основные экономические теории……	*199*

Д.Эргашева Психологические особенности мотивации предпринимателей……..	*201*
М.Эрханова, М.Усмонова Проблема сокращения теневой экономики в узбекистане и опыт польши……..	*203*
С.Касымов, А.Абдухакимов Инновационное развитие и конкурентоспособность экономики узбекистана в условиях глобализации……..	*206*
Д.Гафурова Янги Ўзбекистон–2030 стратегияси шароитида олий таълим тизимида иқтисодий ва институционал ўзгаришларни амалга оширишнинг устувор йўналишлари…….....	*210*
D.Abdukaxxorova Yangi O‘zbekiston – 2030 strategiyasi doirasida iqtisodiy o‘zgarishlarning asosiy yo‘nalishlari va ularning samaradorligi…….....	*213*
M.Mahsutaliyev Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi……..	*217*
D.Xolmurodova Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasi doirasida korxonalarda yashil buxgalteriya hisobini rivojlantirish yo‘nalishlari…….....	*221*
A.Ulashov, L.Baxtiyarova Yangi O‘zbekiston 2030 strategiyasida iqtisodiy diversifikatsiyaning roli va ahamiyati……	*223*
7-YO‘NALISH. SUN’IY INTELLEKT, YASHIL VA RAQAMLI IQTISODIYOT G‘OYALARI	
A.Mamanazarov Yashil iqtisodiyotni shakllantirishda yashil moliyalashtirishning o‘rni…….....	*231*
Sh.To‘rayev Soliq salohiyatini oshirishda sun’iy intellektning rivojlanish tendensiyalari…….....	*233*
B.Ibrohimov, A.Xamidullayev Raqamli texnologiyalar va yashil iqtisodiyot integratsiyasida sun’iy intellektning o‘rni: global tajriba, amaliy loyihalar va strategik istiqbollar……...	*237*
A.Abdullayev Sun’iy intellekt asosida donni qayta ishlash korxonalarida pul mablag‘lari aylanmasini boshqarishni takomillashtirish…….....	*241*
M.Sherquziyev Sun’iy intellekt asosida sanoat korxonalarining investitsiya xavfsizligini baholash modeli…….....	*243*
X.Asatullayev, A.Agzamxojaev The triple revolution: ai, green energy, and the digital economy…….....	*247*
U.Yakubov	*249*

Raqamli transformatsiya va sun’iy intellekt sharoitida biznes subyektining tashqi savdo faoliyatini tizimli tahlil qilish metodologiyasi…….....	
С.Касимов, Ж.Эргашов Цифровое управление городом и качество государственных услуг…….....	*251*
С.Ахмедова Роль зеленой экономики в мировой экономике в настоящее время….....	*253*
М.Абдужаппарова, А.Мурадова, Ж.Шарипова Применение идеи «умного города» в цифровой экономике.....	*258*
E.Shodiev Advancing green accounting methodology through artificial intelligence and digital economy integration.....	*261*
K.Maxkamboyev Zamonaviy yashil iqtisodiyot sharoitida auditorlik tekshiruvlarining roli.....	*263*
M.Karimova Turizm korxonalarida biznes jarayonlari boshqaruvini samarali tashkil etishning asosiy yo‘nalishlari.....	*266*
N.Maxmudova, B.Yusufiy Sun’iy intellekt va raqamli platformalar asosida madaniy turizmni rivojlantirishning zamonaviy tendensiyalari.....	*270*
M.Sayfullayeva Turistik xizmatlar sifatini boshqarishda raqamli texnologiyalarning roli va istiqbollar.....	*272*
D.Nishonov Raqamli iqtisodiyot sharoitida oliy ta’lim raqobatbardoshligini oshirishning marketing strategiyalari.....	*274*
Sh.Sunatullayeva The impact of investment attractiveness on green economy development in strengthening regional financial stability.....	*278*
D.Norbekov Tijorat banklarida ekologik va ijtimoiy ma’suliyat bilan bog‘liq risklar auditi.....	*281*
Л.Ядгарова Использование искусственного интеллекта в образовании: возможности, примеры и перспективы.....	*284*
S.Abdulxalilova Yashil iqtisodiyotni barqaror rivojlantirish zaruriyati.....	*285*
Sh.Davirova, S.Nasirullayeva Rivojlanayotgan iqtisodiyotlarda malaka nomuvofiqligi va yoshlar ishsizligi: O‘zbekiston misolida osiyo davlatlari bilan qiyosiy tahlil.....	*288*
N.Fayziyeva Sun’iy intellektdan davlat boshqaruvida samarali foydalanish zaruriyati.....	*291*

M.Abduraxmanova Raqamli iqtisodiyot integratsiyasi sharoitida temir yo‘l transport tizimini modernizatsiya qilishning xalqaro tajribasi.....	*293*
G.Narbekova International practice of disclosing environmental and social risks in audit reports.....	*296*
S.Kasimov, M.Kamolidinov Artificial intelligence-based smart city model for the integration of green and digital economies.....	*298*
Г.Алимова, К.Бурханова Развитие онлайн-кредитования: опыт сша и перспективы для Узбекистана.....	*300*
U.Arabov Oliy ta’lim muassasalarida ilmiy faoliyatni raqamli baholash.....	*302*
G.Hakimova, Sh.Xasanboyev Artificial intelligence, green and digital economy ideas.....	*306*
B.Avazov Sun’iy intellekt asosida chorvachilik mahsulotlarini oshirishdagi ta’sirini statistik baholash.....	*307*
G.Ochilova Sun’iy intellektning raqamli transformatsiya va inson hayotidagi o‘rni.....	*309*
A.Norkobilov Green trade restrictions and comparative advantage: a theoretical reading of the “carbon price”	*313*
G.Abdumannobova Yashil iqtisodiyotga o‘tish sharoitida soliq siyosatining barqaror rivojlanishdagi ahamiyati.....	*316*
Sh.Sultanov, A.Aminjonov AI va big data tahlili asosida xalqaro savdo logistikasini optimallashtirish: “yashil yo‘lak” tamoyillarini tatbiq etish.....	*318*
D.Orifjonova Sun’iy intellekt algoritmlari yordamida sanoat korxonalarida energiya samaradorligini boshqarishning iqtisodiy modellari.....	*320*
G.Hakimova, Sh.Xasanboyev Smart cities, green cities: how artificial intelligence is promoting sustainable urban development.....	*323*
N.Maxmudova, N.Karimova Turizm xizmatlarini raqamlashtirish va sun’iy intellekt texnologiyalarining qo‘llanilishi: O‘zbekiston tajribasi.....	*325*
A.Mexmonaliyev The impact of financing tools on the development of a green economy.....	*328*
J.Mansurov	*331*

Raqamli iqtisodiyot sharoitida turizm sohasida xodimlarning masofaviy bandligini ta’minlash.....	
S.Azimov Smart governance systems in urban management: global experience and the case of Tashkent.....	*334*
A.Shavkatov Sun’iy intellekt yordamida raqamli iqtisodiyotda yangi biznes modellarini yaratish.....	*337*
T.Shomurodov Raqamli texnologiyalar ta’sirida aholi daromadlarining differensiallashuvi: tendensiyalar va baholash yondashuvlari.....	*339*
M.Muxamedjanova Zamonaviy iqtisodiyot sharoitida kichik biznes subyektlarining raqobatbardoshligini oshirish.....	*343*
B.Raxmonov Zamonaviy iqtisodiy-siyosiy beqarorlik sharoitida yashirin iqtisodiyotning ishsizlik darajasiga ta’sirini takomillashtirish yo‘nalishlari.....	*346*
X.Abduraxmanov Open data platforms and economic transparency: lessons from oecd countries for Uzbekistan.....	*348*
N.Axrorova Sun’iy intellekt texnologiyalarini turizm xizmatlarini shaxsiylashtirishda qo‘llash imkoniyatlari.....	*351*
G.Kuziyeva, M.Mahsutaliyev Yangi O‘zbekiston sharoitida raqamli iqtisodiyotning rivojlanishi.....	*354*
D.Ne’matova O‘zbekistonda yashil iqtisodiyotga o‘tish jarayonlari.....	*358*
Д.Нормўминова Дебиторлик қарзлари таҳлилини такомиллаштириш.....	*360*
A.Abdulxalilov Sun’iy intellektning bank amaliyotidagi ahamiyati.....	*362*
B.Baxronova The role of higher education in procurement capacity building……..	*364*
M.Kurbanbaeva Mood book: a digital platform to increase interest in reading.....	*367*
Ш.Хамдамов, СДадаханов Направления формирования эффективной экономической политики в контексте искусственного интеллекта и цифровой экономики.....	*369*
N.Sayidova, Y.Yue	*372*

Environmental problems of food delivery platforms and an optimization system from the perspective of the green digital economy.....	
Sh.Omonova Fiskal siyosatni raqamlashtirish jarayonlarining evolyutsiyasi.....	*374*
N.Abdusalomova, A.Samiyev Raqamli transformatsiya va sun’iy intellekt texnologiyalarining milliy iqtisodiyot barqarorligini ta’minlashdagi roli.....	*377*
U.Paxriddinov Migratsiya va mehnat resurslarini boshqarish: yangi o‘zbekiston-2030 strategiyasi doirasida iqtisodiy va institutsional transformatsiyalarning ijtimoiy-falsafiy tahlili.....	*378*
U.Arabov Raqamli iqtisodiyot sharoitida otmlarda orcid qamrovi va xalqaro ilmiy integratsiya muammolari.....	*380*
А.Мирзарахимова Идеи цифровой экономики как фактор трансформации современной экономической системы.....	*383*
Х.Давлетова Трансформация современной экономики: влияние искусственного интеллекта, цифровизации и устойчивого развития.....	*386*
Х.Ахмедов Рақамли иқтисодиётни миллий иқтисодиётнинг институционал тузилмасига таъсири.....	*388*
G.Ochilova Sun’iy intellekt va iqtisodiyot: “yashil iqtisodiyot”ni rivojlantirishda startap-innovatsion g‘oyalar va ularning ahamiyati.....	393
К.Нурхонов Ўзбекистонни яшил иқтисодиётга ўтиш йўллари ва истиқболлари.....	*396*
Р.Одинаев Яшил иқтисодиётда ижтимоий соҳадаги таҳдитлар ва унинг давлатнинг иқтисодий хавфсизлигига таъсири.....	*401*
Sh.Davirova, S.Nasirullayeva Economic impact of water scarcity in central asia under climate change scenarios.....	*404*
Ш.Ризакулов Цифровая трансформация системы государственных закупок: от традиционных тендеров к электронным платформам.....	*408*
B.Kurbonov Yashil iqtisodiyotga o‘tish jarayonida transfert narxlarni shakllantirishda soliq nazorati.....	*412*
Sh.Sirojetdinov	*414*

Suv resurslaridan foydalanganlik uchun soliqning yashil iqtisodiyotga ta’siri.....	
Sh.Sirojetdinov Mol-mulk va yer soliqlarining yashil iqtisodiyotga o‘tish jarayonidagi roli.....	*415*
Sh.Sirojetdinov, M.Sodiqova Jismoniy shaxslar tomonidan to‘lanadigan yer va mol-mulk soliqlarining yashil iqtisodiyotni ta’minlashdagi hissasi.....	*417*
M.Yaxshiyeva Monetar siyosatining strategik va taktik maqsadlari.....	*418*
Y.Axmedova The future of the “green economy” in Uzbekistan: opportunities, reforms and new ideas.....	*421*
Z.Ne’matova Global iqtisodiyotda raqamlashtirish va uning mehnat bozoriga ta`siri.....	*423*
Sh.Sherkulov, S.Qo‘chqorboyev Iqlim o‘zgarishlarining qishloq xojaligi mahsulotlari ishlab chiqarishga tasiri.....	*426*
G.Ochilova Sun’iy intellekt va iqtisodiyot: “yashil iqtisodiyot”ni rivojlantirishda startap-innovatsion g‘oyalar va ularning ahamiyati.....	*428*
Z.Ulashova Raqamli va yashil iqtisodiyot transformatsiyasi sharoitida ayollar tadbirkorligini rivojlantirish orqali kambag‘allikni qisqartirish mexanizmlari.....	*433*
R.Uraqova Artificial intelligence–driven digitalization of healthcare and its role in achieving SDG 3 in Uzbekistan.....	*438*
D.Yuldashev Artificial intelligence integration in smart infrastructure development: evidence from Uzbekistan.....	*441*
Ф.Юлдашев Яшил иқтисодиёт ғояларининг келиб чиқиш сабаблари ва амалиётга татбиқ этишдаги мавжуд муаммолар.....	*443*
М.Абдуллаева, З.Есемуратова Теоретические основы зелёной экономики в Узбекистане.....	*446*
O.G‘iyosov Raqamli pullarning evolyutsiyasi, ularning jamiyatga ta’siri va iqtisodiy jarayonlardagi o‘rnining nazariy jihatlari.....	*449*
N.G‘iyosova Raqamli iqtisodiyot sharoitida raqamli pulning pul-kredit siyosatiga ta`sirining nazariy jixatlari tahlil.....	*451*
D.Mo‘minova	*453*

Barqaror rivojlanishda sun’iy intellektning iqtisodiyotda roli va axamiyati.....	
U.Baxodirova Artificial intelligence and digitalization in forecasting capital market development in Uzbekistan.....	*456*
Kh.Shodmonov Features of developing mathematical competencies of students of higher education institutions based on artificial intelligence.....	*458*
М.Тохиржонов Artificial intelligence and digitalization in strengthening financial stability in Uzbekistan.....	*463*
B.Isroilov, O.Xasanov Yashil iqtisodiyot va ekologik muvozanatni ta’minlashning nazariy masalalari.....	*465*
С.Анваровна, М.Ахмедов Классификация рисков, влияющих на прибыль предприятия, и факторы, влияющие на их уровень.....	*471*
F.G‘ulamova Raqamli iqtisodiyot sharoitida bozor muvozanati va samaradorlik masalalari.....	*475*
I.Imomov Green university financing: strategic approaches to sustainable campus development.....	*476*
И.Умрзакова Эволюция экономических идей в условиях глобальной трансформации и цифровизации экономики.....	*481*
Ш.Исманалиев Интегрированная система мониторинга отходов на основе iot и искусственного интеллекта в городе Ташкент.....	*483*
G.Kuziyeva Raqamli transformatsiya jarayonida tadbirkorlik faoliyati samaradorligini oshirishda innovatsiyalarning roli.....	*486*
N.Axmedova Oziq-ovqat ishlab chiqarishda raqamli transformatsiya va avtomatlashtirish.....	*488*
A.Xotamov, B.Botirjonova O‘zbekiston iqtisodiyotini raqamlashtirish mexanizmlari: institutsional sharoitlar va samaradorlik ko‘rsatkichlari.....	*494*
X.Misirov Xizmat ko‘rsatish sohalarida buxgalteriya hisobini zamonaviy dasturlar orqali yuritish va tashkil etish.....	*498*
I.Oripov	*501*

Digital transformation of Uzbekistan’s insurance market and the role of insurance in the development of a "green" economy: determinants, barriers and strategic development paths.....	
И.Орипов Цифровая трансформация страхового рынка узбекистана как драйвер зелёного развития.....	*509*
I.Oripov Digital transformation of Uzbekistan’s insurance market as a driver of green development.....	*512*
Х.Шодмонов Пробуждение интереса студентов к математике с помощью искусственного интеллекта в системе высшего образования.....	*515*
S.Saydimuhammadov AI-based tax compliance monitoring systems in Uzbekistan.....	*519*
L.Jo‘rayev Axborot texnologiyalari va pochta xizmatlari integratsiyasi: imkoniyatlar va to‘siqlar.....	*520*
М.Сулаймонова Цифровые технологии в управлении налоговыми рисками: опыт сингапура и возможности для Узбекистана.....	*524*
Б.Собиталиев Климатический риск и финансовая стабильность: роль зелёных кредитов.....	*527*
Sh.Sultanov, D.Abdumutaliyev Oliy ta’lim muassasalarida “yashil universitet” (green campus) konsepsiyasini raqamli boshqarish tajribasi……...	*529*
Sh.Sultanov, R.Abduraxmon Raqamli iqtisodiyot sharoitida sanoat korxonalarining tashqi iqtisodiy faoliyatini “yashil” logistika orqali optimallashtirish…….	*531*
I.Gofurjanov Katta hajmdagi ma’lumotlar (big data) asosida qayta tiklanuvchi energiya manbalarini prognozlash uchun gibrid neyron tarmoqlari arxitekturasini ishlab chiqish……..	*533*
Sh.Sultanov Globallashuv sharoitida sanoat korxonalarining tif boshqaruvida “AI–green–digital” (sun’iy intellekt – yashil – raqamli) uchligini integratsiyalash mexanizmlari……..	*536*
А.Аймуратов Роль цифровых транспортных систем в снижении городских заторов……..	*538*
G.Absalamova, M.Adxamjonova O‘zbek tilidagi matnlarda sentiment tahlil uchun ma’lumotlar to‘plamini	*539*

M.Hamroyeva Raqamli iqtisodiyotda sun’iy intelektning o’rni…….	542
N.Rasulova Integrating artificial intelligence and digital economy principles in developing green tourism models……...	*547*
S.Karimova Barqaror iqtisodiy rivojlanish sharoitida yashil iqtisodiyot va raqamli transformatsiya jarayonlarining o‘zaro uyg‘unlashuvi hamda ularning iqtisodiy samaradorlikka ta’sirini tahlil qilish…….....	*549*
N.Sayidova, U.Barnoyeva Sun’iy intellekt texnologiyalarining raqamli va yashil iqtisodiyot rivojlanishidagi strategik ahamiyati……...	555
M.Erxanova, A.Yoqubov Integrating modern technologies into procurement education……	*557*
S.Xolikov Yashil iqtisodiyotni moliyalashtirish orqali iqtisodiyot samaradorligini oshirish yo‘llari……..	*560*
S.To‘xtayev Sun’iy intellekt: tasnifi, imkoniyatlari va qo‘llanilish sohalari…….....	*563*
R.Kalandarov, S.Mirzayeva The role of artificial intelligence in shaping a green and digital economy: challenges and opportunities….....	*566*
Z.Ulashova Xotin-qizlar tadbirkorlik markazlari faoliyatini takomillashtirish yo’nalishlari.....	*568*
M.Jumaniyozova Sun’iy intellekt texnologiyalari yordamida onlayn bank xizmatlari samaradorligini oshirish.....	573
Tursunov O.P Raqamli transformatsiya jarayonida inflyatsiya, bandlik va iqtisodiy o‘sish barqarorligini ta’minlash masalalari	576
Xolmatov A. A. O‘zbekiston banklari faoliyatida likvidlik va rentabellik o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni baholash hamda optimallashtirish yo‘llari	581
Valiyev D.B. Bank xizmatlari iste’molchilarining huquqlarini himoya qilish tizimini takomillashtirish ……	585
Qarshiyev N.O. Barqaror iqtisodiy o‘sishni ta’minlash uchun kontrtsiklik fiskal javob qoidasini ishlab chiqish	589

Султанов Д.Ш. Ер қаъридан фойдаланишни солиққа тортишда роялти ва махсус рента солиғининг уйғунлиги.....	592
Qarshiyev N.O. Davlat xarajatlarining iqtisodiy o‘sish bilan bog‘liqligini sikl fazalari kesimida ekonometrik baholash	596
Qo‘ldoshev I.Sh. Jahon savdosining geoiqtisodiy fragmentatsiyasi va o‘zbekiston tashqi savdosini diversifikatsiya qilish yo‘nalishlari	600

“IQTISODIYOT NAZARIYASIDAGI G‘OYALAR EVOLYUTSIYASI: ILMIY QARASHLAR VA USTUVOR TAMOYILLAR”

mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari

TO‘PLAMI

2- qism

2026-yil 7-may
Toshkent-“Iqtisod-moliya” nashriyoti, TDIU-2026

Muharrir: M.Ikromov
Badiiy muharrir: K.Boyxo‘jayev
Kompyuter sahifalovchi: K.Boyxo‘jayev

№ 9665-5762-53ec-e93a-9961-0626-4468

Bosishga ruxsat etildi: 12.06.2026. Bichimi 60x84 1/16.
Shartli bosma tabog‘i 19,0. Nashr bosma tabog‘I 19,75.
Adadi 100. Buyurtma № 51

Bosmaxona guvohnomasi № 10-0635
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti rizografiya usulida chop etildi.
100000, Toshkent, Islom Karimov ko‘chasi 49-uy.