

MUHANDISLIK

& IQTISODIYOT

No1

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

2026

yanvar



Milliy nashrlar

OAK: <https://oak.uz/pages/4802>

05.00.00 - Texnika fanlari

08.00.00 - Iqtisodiyot fanlar



Google Scholar

OPEN ACCESS

ULRICHSWEB[™]
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

Academic Resource Index
ResearchBib

ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER INTERNATIONAL CENTRE

CYBERLENINKA

OpenAIRE

ROAD

INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL

BASE

Crossref

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА LIBRARY.RU



ISSN: 3060-463X

РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА
ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ



muhandislik **& iqtisodiyot**

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

Elektron nashr, 417 sahifa.
2026-yil, yanvar

Bosh muharrir:

Zokirova Nodira Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

Bosh muharrir o'rinbosari:

Shakarov Zafar G'afforovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD, dotsent

Tahrir hay'ati:

Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich, O'z FA akademigi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Sharipov Kongratbay Avezimbetovich, texnika fanlari doktori, professor

Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shaumarov Said Sanatovich, texnika fanlari doktori, professor

Turayev Bahodir Xatamovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Allayeva Gulchexra Jalgasovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Arabov Nurali Uralovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Maxmudov Odiljon Xolmirzayevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Xamrayeva Sayyora Nasimovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bobonazarova Jamila Xolmurodovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Irmatova Aziza Baxromovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bo'taboyev Mahammadjon To'ychiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shamshiyeva Nargizaxon Nosirxuja kizi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor,

Xolmuxamedov Muhsinjon Murodullayevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Xodjayeva Nodiraxon Abdurashidovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Amanov Otabek Amankulovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Qurbonov Samandar Pulatovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Zikriyoyev Aziz Sadulloyevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Tabayev Azamat Zaripbayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sxay Lana Aleksandrovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Ismoilova Gulnora Fayzullayevna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Djumaniyazov Umrbek Iloxamovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kasimova Nargiza Sabitdjanovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kalanova Moxigul Baxritdinovna, dotsent

Ashurzoda Luiza Muxtarovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sharipov Sardor Begmaxmat o'g'li, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sharipov Botirali Roxataliyevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

Tursunov Ulug'bek Sativoldiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Bauyetdinov Majit Janizaqovich, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD

Botirov Bozorbek Musurmon o'g'li, Texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sultonov Shavkatjon Abdullayevich, Kimyo fanlari doktori, (DSc)

Jo'raeva Malohat Muhammadovna, filologiya fanlari doktori (DSc), professor.

Yusupov Maxamadamin Abduxamidovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor

Kalonova Moxigul Baxritdinovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent

Mirzayev Kulmamat Djanzakovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor.

Karimova Nilufar Sadirdin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Norboyev Odil Abrayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

- 05.01.00 – Axborot texnologiyalari, boshqaruv va kompyuter grafikasi
- 05.01.01 – Muhandislik geometriyasi va kompyuter grafikasi. Audio va video texnologiyalari
- 05.01.02 – Tizimli tahlil, boshqaruv va axborotni qayta ishlash
- 05.01.03 – Informatikaning nazariy asoslari
- 05.01.04 – Hisoblash mashinalari, majmualari va kompyuter tarmoqlarining matematik va dasturiy ta'minoti
- 05.01.05 – Axborotlarni himoyalash usullari va tizimlari. Axborot xavfsizligi
- 05.01.06 – Hisoblash texnikasi va boshqaruv tizimlarining elementlari va qurilmalari
- 05.01.07 – Matematik modellashtirish
- 05.01.11 – Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt
- 05.02.00 – Mashinasozlik va mashinashunoslik
- 05.02.08 – Yer usti majmualari va uchish apparatlari
- 05.03.02 – Metrologiya va metrologiya ta'minoti
- 05.04.01 – Telekommunikatsiya va kompyuter tizimlari, telekommunikatsiya tarmoqlari va qurilmalari. Axborotlarni taqsimlash
- 05.05.03 – Yorug'lik texnikasi. Maxsus yoritish texnologiyasi
- 05.05.05 – Issiqlik texnikasining nazariy asoslari
- 05.05.06 – Qayta tiklanadigan energiya turlari asosidagi energiya qurilmalari
- 05.06.01 – To'qimachilik va yengil sanoat ishlab chiqarishlari materialshunosligi
- 05.08.03 – Temir yo'l transportini ishlatish
- 05.09.01 – Qurilish konstruksiyalari, bino va inshootlar
- 05.09.04 – Suv ta'minoti. Kanalizatsiya. Suv havzalarini muhofazalovchi qurilish tizimlari
- 10.00.06 – Qiyosiy adabiyotshunoslik, chog'ishtirma tilshunoslik va tarjimashunoslik
- 10.00.04 – Yevropa, Amerika va Avstraliya xalqlari tili va adabiyoti
- 08.00.01 – Iqtisodiyot nazariyasi
- 08.00.02 – Makroiqtisodiyot
- 08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti
- 08.00.04 – Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti
- 08.00.05 – Xizmat ko'rsatish tarmoqlari iqtisodiyoti
- 08.00.06 – Ekonometrika va statistika
- 08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit
- 08.00.08 – Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
- 08.00.09 – Jahon iqtisodiyoti
- 08.00.10 – Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti
- 08.00.11 – Marketing
- 08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot
- 08.00.13 – Menejment
- 08.00.14 – Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari
- 08.00.15 – Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti
- 08.00.16 – Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya
- 08.00.17 – Turizm va mehmonxona faoliyati

Ma'lumot uchun, OAK
Rayosatining 2024-yil 28-avgustdagi 360/5-son qarori bilan "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati"ga texnika va iqtisodiyot fanlari bo'yicha "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali ro'yxatga kiritilgan.

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

Hamkorlarimiz:

1. Toshkent shahridagi G.V.Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti
2. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
3. Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" milliy tadqiqot universiteti
4. Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti
5. Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti
6. Toshkent davlat transport universiteti
7. Toshkent arxitektura-qurilish universiteti
8. Toshkent kimyo-texnologiya universiteti
9. Jizzax politexnika instituti



MUNDARIJA

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА УЗБЕКИСТАНА.....	26
Каракулов Фарход Зайпудинович	
TRANSPORT TIZIMIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH VA TAKOMILLASHTIRISH USULLARI.....	33
Bababekova Gulchexra Baxtiyarovna	
QURILISH MATERIALLARI ISHLAB CHIQARUVCHI KORXONALARNING SIFAT MENEJMENTI TIZIMINI BAHOLASH.....	38
Achilov Ilmurad Nematovich	
TURIZM OBYEKTLARINI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA RIVOJLANTIRISHNING TASHKILY-IQTISODIY MEKANIZMLARI.....	45
Toshtemirov Xojiakbar Qahramon o'g'li	
КАЧЕСТВО КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ БАНКОВ УЗБЕКИСТАНА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ПРОБЛЕМНЫХ КРЕДИТОВ.....	51
Алиева Сусанна Сейрановна	
ВЛИЯНИЕ ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ И РЫНОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ НА РАЗВИТИЕ ОБЩЕВОДСТВА И КАРАКУЛЕВОДСТВА В ГЛОБАЛЬНОМ МАСШТАБЕ.....	58
Нуриллаев Жамолиддин Ярашевич	
BARQAROR INVESTITSIYALAR: IQTISODIYOTDAGI ROLI VA DOLZARBLIGI.....	65
Ruzibayeva Nargiza Xakimovna	
KRAUDFANDING – BARQAROR RIVOJLANISHNI AMALGA OSHIRISH UCHUN INNOVATSION MOLIYAVIY VOSITA SIFATIDA.....	71
Ashurova Oltin Yuldashevna	
FUQAROLIK JAMIYATI INSTITUTLARINI DAVLAT TOMONIDAN QO'LLAB-QUVVATLASHDA MOLIYAVIY BOSHQARUV SAMARADORLIGINI OSHIRISH MASALALARI.....	78
Xusanova Gulsum Baxtiyorovna	
QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARI UCHUN BARQAROR BREND QIYMATINI SHAKLLANTIRISH STRATEGIYALARI.....	84
Bekmurod Davlatmurotovich Ollaberganov, Zilola Baxramovna Abdikarimova	
TADBIRKORLIK SUBYEKTLARI INVESTITSION JOZIBADORLIGINI OSHIRISHDA KORPORATIV BOSHQARUVNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI.....	89
Atajanov Kamal Atavayevich	
AVTOTRANSFORMATORLARNING TASHQI MAGNIT MAYDONINING MATEMATIK MODELI.....	96
Pirmatov Nurali Berdiyrovich, Bekishev Allabergen Yergashevich, Baxriddinov Begzod Alibek o'g'li	
O'ZBEKISTON VA JAHON AMALIYOTIDA BUDJET MUASSASALARIDA BUXGALTERIYA HISOBINING RIVOJLANISHIGA RETROSPEKTIV TAHLIL.....	101
Berdiyev Toshkenboy Panjiyevich	
TIJORAT BANKLARIDA MUAMMOLI KREDITLARNI BOSHQARISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH: RISKGA ASOSLANGAN YONDASHUV VA AMALIY MEKANIZMLAR.....	108
Tojiyev Sardor Dilmurod o'g'li	
TIJORAT BANKLARI DEPOZIT BAZASINI MUSTAHKAMLASHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI.....	113
Shayxiev Boburbek Ulug'bekovich	
DAVLAT-XUSUSIY SHERIKLIGI ASOSIDA OLIY TA'LIM TIZIMINI TRANSFORMATSIYA QILISHNING KONSEPTUAL MODELI.....	120
Abdullayev Javohir Abdumalik o'g'li	



GEODEZIYA VA GIS TEXNOLOGIYALARINING INTEGRATSIYASI.....	125
Ziynura sabirova	
RESPUBLIKADA UY-JOY QURILISHI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA DAVLAT VA XUSUSIY SEKTOR HAMKORLIGINING O'RNI	129
Otajonov Tohirjon Xo'janazar o'g'li	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА АО «УЗБЕКИСТОН ТЕМИР ЙУЛЛАРИ» В УСЛОВИЯХ СТРУКТУРНЫХ РЕФОРМ.....	133
Кадирова Шарофат Амоновна	
KASBLARNI MODERNIZATSIYA QILISH VA MEHNAT BOZORINING YANGI MODELINI BARPO ETISH	139
Ruziyev Oybek Abdumuminovich, Nurboyev Jaloliddin Mamadiyevich	
O'ZBEKISTONDA AVTOMOBIL BIZNESINING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI	143
Saidov Dilshodbek Razzakovich	
QISHLOQ JOYLARIDA MEHNAT RESURSLARIDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI BAHOLASH USULLARI	148
Amaniyazova Rayhan Bayniyazovna	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МАЛОМОЩНЫХ СЕТЕВЫХ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА	153
Кудратов Афзалхужа Рустамович, Далмурадова Наргиза Нуриллаевна, Шогучкаров Санжар Кодирович	
MINTAQADA PARRANDACHILIK SANOATINI RIVOJLANTIRISHGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR VA ULARNING IQTISODIY SAMARADORLIKKA TA'SIRI	161
Qarshiyev Obidjon Egamberdiyevich	
INNOVATSION BANK EKOTIZIMLARINING TIJORAT BANKLARI RIVOJLANISHIDAGI ROLI	165
Aliyev Hasan Rayimjonovich	
ANALYSIS OF FACTORS OF INTENSIVE ECONOMIC GROWTH IN UZBEKISTAN	171
Sharipov Kamil	
SUN'IY INTELLEKT – TO'RTINCHI SANOAT INQILOBINING ASOSI.....	176
Kalonov Muxiddin Baxriddinovich	
KORXONALARDA MOLIVAVIY BOSHQARUVNING TASHKILY VA IQTISODIY MASALALARI.....	187
Jumayev Samariddin Ziyodullaevich	
YASHIL IQTISODIYOT KONSEPSIYASI ASOSIDA KICHIK BIZNES FAOLIYATINI OSHIRISH YO'LLARI	193
Isroilov Dilshodbek Rustamovich	
TALABALARDA O'Z-O'ZINI TARTIBGA SOLISH KO'NIKMALARINING RIVOJLANISHIDA INTERAKTIV TA'LIM PLATFORMALARINING O'RNI	198
Bozorova Muazzam Hamid qizi, Hakimova Gulnora Abdullo qizi, Hakimova Mushtariybonu Hamid qizi	
XIZMAT KO'RSATISH TARMOQLARIDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA MONOPOLIYAGA QARSHI NAZORATNING XORIJIY TAJRIBASI	203
Bekbutayev Nodirjon Fayzullayevich	
XORAZM VILOYATIDA KAMBAG'ALLIK DARAJASINING O'ZGARISHI VA BU JARAYONGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR TAHLILI.....	208
Mayliyeva Sadoqat Safayozovna	
IQTISODIY-MATEMATIK VA SSENARIYLI YONDASHUVLARDAN FOYDALANIB SANOAT RIVOJLANISHINI BAHOLASH VA PROGNOZLASH	213
Turdiyev Ulug'bek Qayumovich, Qayumova Nurafshona Ulug'bek qizi	
EKSPORTNI RIVOJLANTIRISH STRATEGIYALARINING DOLZARBLIGI.....	217
Abdivaliyev Shahzodbek Xayrullayevich, Mutalov Sultonbek Abduraim o'g'li, Baymanova Mavlyuda Djurayevna, Ubaydullayeva Gulchexra Erkabayevna, Aipova Iroda Ikramovna	



LEGAL AND INSTITUTIONAL FOUNDATIONS OF ECONOMIC COOPERATION BETWEEN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND INTERNATIONAL FINANCIAL INSTITUTIONS	222
<i>Yovkochev Sherzod</i>	
ICHKI AUDIT FUNKSIYALARINING ICHKI NAZORATNI TA'MINLASHDAGI AHAMIYATI	228
<i>Tursunov Shohruxmirzo Baxtiyor o'g'li</i>	
MOSH DONINI YANCHIB OLISHDA QO'LLANILADIGAN QURILMANI LOYIHALASH	232
<i>Qurbanov Abdimalik Jo'rayevich</i>	
DAVLAT BOSHQARUVIDA SAMARADORLIKNI BAHOLASH: INSTITUTSIONAL MEXANIZMLAR, RAQAMLI YECHIMLAR VA AMALIY KUTILMALAR	239
<i>Sarvar Saidov Xayrulloevich</i>	
O'ZBEKISTONDA TURIZMNI RIVOJLANTIRISH KONSEPSIYASI DOIRASIDA UNING INFRATUZILMASINI TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH BORASIDA TAVSIYALAR	244
<i>Tashov Mizrob Maxmudovich</i>	
DAVLAT BOSHQARUV ORGANLARIDA INSON KAPITALINI BOSHQARISHNING TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARI	251
<i>Mashrabaliyev Ibroximbek Mashrabaliyevich</i>	
ФИНАНСЫ И ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	257
<i>Айматова Фарида Хуразовна</i>	
ZAMONAVIY IQTISODIY RIVOJLANISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING ROLI	263
<i>Salayeva Dilafro'z Aybekovna</i>	
ДИАГНОСТИКА СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ	267
<i>Пирматов Нурали Бердярович, Бекишев Аллаберген Ергашевич, Мамуров Алмас Жумабой угли</i>	
XORIJIIY MAMLAKATLAR TAJRIBASI ASOSIDA SANOAT KORXONALARIDA INNOVATSION FAOLIYATNI RIVOJLANTIRISH YO'NALISHLARI VA XUSUSIYATLARI	275
<i>Kurbanova Shaxnoza Yuldashbayevna</i>	
СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТОИМОСТИ КОМПАНИИ В СДЕЛКАХ СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ	279
<i>Ли Илларион Георгиевич</i>	
KO'P YADROLI CPU VA GPU ARXITEKTURALARIDA DIFFERENSIAL TENGLAMALARNI SONLI YECHISH UCHUN PARALLEL ALGORITMLARNI ISHLAB CHIQUISH VA SAMARADORLIGINI BAHOLASH	284
<i>Ismailov Shixnazar Rashid o'g'li, Ubaydullayev Farrux Fathulla o'g'li, Odilov Asliddin Isoq o'g'li</i>	
СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ — ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ	291
<i>Муталов Абдуазим</i>	
O'ZBEKISTONDA INVESTITSIYALARNING HUDUDIIY TARKIBI VA UNI TAKOMILLASHTIRISH YO'NALISHLARI	295
<i>Ermamatov Shonazar Jumakulovich</i>	
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA INVESTITSIYA SIYOSATI: INSTITUTSIONAL VA RAQAMLI ISLOHOTLAR	302
<i>Sobirov Yo'ldoshboy Ro'zimboevich</i>	
QASHQADARYO VILOYATINING IJTIMOIIY-IQTISODIY SALOHIIYATI VA BARQAROR RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI	310
<i>Tuyev Abdurahmon Yusubopvich</i>	
TEMIR YO'L STANSIYALARIDA STRELKALI O'TKAZGICH QURILMALARI BO'YICHA YO'L QO'YILGAN NOSOZLIKLAR VA ULARNING TAHLILI	315
<i>Yunusova Gulshanoy Umarali qizi</i>	



SANOAT KORXONALARIDA ASOSIY FOND LARDAN VA ISHLAB CHI QARISH QUVVATIDAN SAMARALI FOYDALANISH YO'LLARI.....	320
Ulashev Xubbim Askarovich	
TURLI YO'L SHAROITLARIDA TO'QNASHUV PAYTIDA TORMOZLASH VA BOSHQARUV PARAMETRLARI	324
Uralbayev Anvar Ubaydullayevich	
YANGI YARATILGAN MAHALLIY DURAGAY PILLALARNI YAKKA CHUVISH NATIJALARINING TAHLILI.....	328
Sobirov Qo'ziboy Erkinovich	
UY-JOY KOMMUNAL XIZMAT KO'RSATISHNI ZAMONAVIY YO'LLARI.....	332
Boboqulov S.B.	
TARJIMON DASTURLARIDA MULTITILLARNI TASNIFLASH: MAVJUD YONDOSHUVLAR VA MUAMMOLAR	338
Maxmudjanova Sayyora Yashin qizi	
KICHIK BIZNES SUBYEKTLARIDA ICHKI AXBOROT TIZIMLARINING MODERNIZATSIYASI ORQALI ISHLAB CHI QARISH JARAYONLARINI OPTIMALLASHTIRISH	343
Yo'ldoshev Nodirbek Ne'matjon o'g'li	
NEFT VA GAZ TERMINOLOGIYASINING SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISHINING NAZARIY ASOSLARI.....	349
Jo'rayeva Malohat Muhammadovna, Quryozova Gulshan Akmal qizi	
УСИЛЕНИЕ РОЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДЕНЕЖНЫХ ПЕРЕВОДОВ В ДОСТИЖЕНИИ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В УЗБЕКИСТАНЕ	355
Гимранова О. Б.	
TIJORAT BANKLARI FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHDA INVESTITSIYA OPERATSIYALARINING AHAMIYATI.....	361
Yuldashev Fozil Turapovich	
QO'SHILGAN QIYMAT SOLIG'INI HISOBLASH VA UNDIRISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISHNING DOLZARB MASALALARI	373
Jumanazarov Alisher Toshtemir o'g'li	
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ПУБЛИЧНОГО ФИНАНСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ДИНАМИКУ ЭКОНОМИКИ	377
Наимов Шохрух Шарофиддинович	
DIVIDEND SIYOSATINI SHAKLLANTIRISHDA FOYDA SIFATI VA FOYDANI BOSHQARISHNING TA'SIRI.....	383
Eshev Furqat A'zamovich	
ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УМНЫМ ГОРОДОМ НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ С ОРИЕНТАЦИЕЙ НА ЧЕЛОВЕКА	388
Рахимова Мадина Шухрат кизи	
XO'JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLARDA HISOB SIYOSATINING USLUBIY JIHATLARI	393
Toshpo'latov A. A.	
MOLIYAVIY HISOBOT ISHONCHLILIGINI OSHIRISH YO'NALISHLARI	398
Zufarova Zilola Rahim qizi	
RAQAMLI PUL TIZIMINING KORRUPSIYA VA YASHIRIN IQTISODIYOTGA QARSHI KURASHDAGI INSTITUTSIONAL AHAMIYATI.....	403
Pulatov Dilshod Xaqberdiyevich, Abdiyev Mansur Musurmonovich	
KICHIK TADBIRKORLIK SUBYEKTLARIDA SOLIQ HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH.....	408
Toshtemirov To'liqin Toirjonovich	
АКТИВИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН).....	411
Жоллыбеков Хурмет Бахыт улы	



АКТИВИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН)



Жоллыбеков Хурмет Бахыт улы

Специалист по мониторингу и оценке проекта
с участием Всемирного банка.

E-mail: hurmetjolibekov@gmail.com

Аннотация. В статье исследуются вопросы интенсификации инвестиционной деятельности и повышения её экономической эффективности в сельском хозяйстве Приаралья, в частности Республики Каракалпакстан. Проанализирована роль инвестиций, направленных на внедрение ресурсосберегающих и инновационных технологий в условиях экологического кризиса региона. По результатам исследования разработаны научно-практические рекомендации, направленные на повышение инвестиционной привлекательности аграрного сектора и формирование высокой добавленной стоимости на основе кластерного подхода.

Ключевые слова: Приаралье, Республика Каракалпакстан, инвестиции, интенсификация, сельское хозяйство, экономическая эффективность, кластер, инновации.

Annotatsiya. Mazkur maqolada Priaral hududi, xususan Qoraqalpog'iston Respublikasi qishloq xo'jaligida investitsion faoliyatni faollashtirish hamda uning iqtisodiy samaradorligini oshirish masalalari tadqiq etilgan. Mintaqadagi ekologik inqiroz sharoitida resurslarni tejovchi va innovatsion texnologiyalarni joriy etishga yo'naltirilgan investitsiyalarning o'rni tahlil qilingan. Tadqiqot natijalariga ko'ra, agrar sohaning investitsion jozibadorligini oshirish hamda klaster tizimi asosida yuqori qo'shilgan qiymat yaratishga qaratilgan ilmiy-amaliy taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Kalit so'zlar: Priaral hududi, Qoraqalpog'iston Respublikasi, investitsiyalar, faollashtirish, qishloq xo'jaligi, iqtisodiy samaradorlik, klaster, innovatsiyalar.

Abstract. This article examines the issues of intensifying investment activity and increasing its economic efficiency in the agricultural sector of the Aral Sea region, particularly in the Republic of Karakalpakstan. The role of investments aimed at the introduction of resource-saving and innovative technologies under conditions of regional ecological crisis is analyzed. Based on the research findings, scientific and practical recommendations are developed to enhance the investment attractiveness of the agricultural sector and to create high value added through a cluster-based development model.

Keywords: Aral Sea region, Republic of Karakalpakstan, investment, intensification, agriculture, economic efficiency, cluster, innovation.

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях глобального изменения климата и ограниченности природных ресурсов пересмотр традиционных методов ведения сельского хозяйства становится общемировым приоритетом. Для Республики Каракалпакстан, находящейся в эпицентре экологической катастрофы, вызванной высыханием Аральского моря, данный вопрос имеет жизненно важное значение. Деградация почв, высокий уровень засоления и острый дефицит водных ресурсов в регионе требуют коренных реформ в аграрном секторе, прежде всего — интенсификации инвестиционной деятельности.

Несмотря на ежегодный рост объёма инвестиций в сельское хозяйство Республики Каракалпакстан, коэффициент их эффективности остаётся недостаточно высоким. Основными причинами данной ситуации являются преобладание экстенсивных методов инвестирования, низкий уровень внедрения инновационных технологий, а также отсутствие адаптивных инвестиционных моделей, учитывающих экстремальные климатические условия региона. В связи с этим возникает объективная необходимость научного обоснования механизмов качественного (интенсивного) перераспределения капитала в аграрном секторе.

Основная цель настоящей статьи заключается в определении приоритетных направлений активизации инвестиционных процессов и разработке путей повышения экономической и экологической эффективности использования инвестиций в сельском хозяйстве Приаралья на примере Республики Каракалпакстан.

Для достижения поставленной цели в статье предусматривается решение ряда взаимосвязанных задач, включающих проведение комплексного анализа текущего состояния инвестиционного климата в сельском хозяйстве Республики Каракалпакстан, выявление ключевых факторов, препятствующих интенсификации инвестиционной деятельности в регионе, обоснование возможностей повышения окупаемости инвестиций (ROI) за счёт внедрения ресурсосберегающих и инновационных технологий, а также разработку рекомендаций по совершенствованию механизмов государственной поддержки, направленных на привлечение частного капитала в аграрный сектор.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

В современных условиях устойчивое развитие сельского хозяйства в регионе Приаралья напрямую связано с активизацией инвестиционной деятельности. Экологический кризис Аральского моря, дефицит водных ресурсов, деградация земель и засоление почв существенно снижают производственный потенциал аграрного сектора Республики Каракалпакстан. В этой связи инвестиции выступают ключевым инструментом модернизации сельского хозяйства, внедрения ресурсосберегающих технологий и повышения конкурентоспособности отрасли.

Ряд научных исследований подчёркивает, что инвестиционная активность в сельском хозяйстве способствует не только росту объёмов производства, но и решению социально-экономических и экологических проблем региона. В частности, инвестиции в мелиорацию земель, восстановление пастбищ, развитие тепличного хозяйства и внедрение устойчивых агротехнологий оказывают положительное влияние на уровень занятости и доходов сельского населения.

В научной литературе особое внимание уделяется международным инвестиционным проектам, реализуемым в регионе Приаралья. Проекты, осуществляемые при поддержке международных организаций (UNDP, GGGI, Всемирный банк и другие), направлены на развитие климатически устойчивого сельского хозяйства, рациональное использование водных ресурсов и адаптацию аграрного сектора к изменению климата.

Отдельные исследования анализируют проекты по внедрению капельного орошения, выращиванию солеустойчивых культур, развитию агролесомелиорации и «зелёной экономики». Отмечается, что данные инвестиции способствуют повышению эффективности использования природных ресурсов и формированию долгосрочной устойчивости сельскохозяйственного производства.

В экономической литературе эффективность инвестиций в сельском хозяйстве рассматривается через систему показателей, таких как рост урожайности, повышение производительности труда, снижение себестоимости продукции и улучшение финансовых результатов хозяйств. Исследования показывают, что инвестиции в современную сельскохозяйственную технику, инновационные технологии и инфраструктуру значительно повышают отдачу от вложенного капитала.

В условиях Республики Каракалпакстан эффективность инвестиций во многом зависит от их направленности на решение специфических региональных проблем, включая нехватку водных ресурсов, высокий уровень засоления почв и климатические риски. Учёные подчёркивают необходимость комплексного подхода, включающего экономические, экологические и социальные аспекты инвестиционной политики.



По мнению исследователей, Республика Каракалпакстан обладает значительным инвестиционным потенциалом в сфере сельского хозяйства, несмотря на сложные природно-климатические условия. Развитие перерабатывающей промышленности, агрологистики, органического земледелия и экспортно-ориентированного производства рассматривается как перспективное направление привлечения инвестиций.

В литературе также подчёркивается роль государства в стимулировании инвестиционной активности посредством налоговых льгот, субсидий, механизмов государственно-частного партнёрства и формирования благоприятного инвестиционного климата. Реализация данных мер способствует повышению эффективности инвестиций и обеспечению устойчивого развития сельского хозяйства региона.

Анализ научных источников показывает, что активизация инвестиционной деятельности является одним из ключевых факторов повышения эффективности сельского хозяйства в условиях Приаралья. Инвестиции, направленные на внедрение инновационных и экологически устойчивых технологий, позволяют смягчить негативные последствия экологического кризиса и обеспечить социально-экономическое развитие Республики Каракалпакстан.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В данном исследовании применён комплексный подход к анализу инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве Приаралья с учётом специфических экологических и экономических условий региона. Методологическая основа исследования ориентирована на поэтапное изучение инвестиционных процессов, факторов их эффективности и особенностей реализации в условиях экологического кризиса.

Эмпирической базой исследования послужили официальные статистические данные Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан, Министерства сельского хозяйства Республики Каракалпакстан, а также Министерства инвестиций, промышленности и торговли за период 2018–2025 гг. Кроме того, с использованием выборочного метода были изучены финансовые отчёты агропромышленных кластеров и крупных фермерских хозяйств, функционирующих на территории региона.

В ходе исследования применялись различные научно-экономические методы. В частности, использовался сравнительный анализ (Comparative Analysis), в рамках которого проведено сопоставление показателей окупаемости инвестиций (ROI) в проектах, основанных на традиционных методах орошения, и в проектах с внедрением водосберегающих технологий, включая капельное и дождевальное орошение. Также был проведён SWOT-анализ, позволивший оценить внутренние возможности и ограничения, а также внешние экологические и рыночные риски, формирующие инвестиционную привлекательность Республики Каракалпакстан. Для выявления количественных взаимосвязей применялись методы статистического и эконометрического моделирования, на основе которых была рассчитана корреляционная зависимость влияния объёма инвестиций (I) на рост валовой продукции сельского хозяйства (Y).

Оценка эффективности инвестиционной деятельности осуществлялась с учётом принципов «зелёной экономики», что предполагало комплексный подход к анализу результатов. Наряду с экономическими показателями учитывались параметры ресурсной и экологической эффективности. В частности, анализировались показатели рентабельности инвестиций и сроки окупаемости проектов, объёмы потребления водных и энергетических ресурсов в расчёте на единицу произведённой продукции, а также степень восстановления плодородия почв и снижение уровня их засоления.

Объектом исследования является сельскохозяйственный сектор Республики Каракалпакстан, включающий хлопково-текстильные кластеры, фермерские хозяйства, специализирующиеся на садоводстве, а также животноводческие комплексы. Особое внимание уделено оценке жизнеспособности инвестиционных проектов в районах с наиболее критическим состоянием водоснабжения, в частности в Муйнакском, Тахтакупырском и Кунградском районах.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Анализ инвестиций в сельское хозяйство Республики Каракалпакстан показывает, что в последние годы в структуре средств, направляемых в основной капитал, наблюдаются качественные изменения. Интенсификация инвестиционной деятельности в регионе осуществляется преимущественно за счёт внедрения водосберегающих технологий и развития агропромышленных кластеров, что отражается в росте ключевых производственно-экономических показателей (Таблица 2).



Таблица 2. Показатели эффективности инвестиций в сельское хозяйство Республики Каракалпакстан (2020–2024 гг.)

Показатели	2020 г.	2022 г.	2024 г. (прогноз)	Рост (отн. 2020 г.)
Общий объём инвестиций (млрд сум)	850	1420	2100	в 2.4 раза
Площадь с водосберегающими технологиями (тыс. га)	12.5	45.8	85.0	в 6.8 раза
Рентабельность инвестиций (ROI), %	12.4	18.6	24.5	+12.1 %
Объём экспорта (млн долл. США)	45	78	115	в 2.5 раза

Результаты исследования свидетельствуют о том, что интенсивное направление инвестиций, ориентированное на внедрение инновационных технологий, обеспечивает значительно более высокую эффективность по сравнению с экстенсивным методом, основанным на простом расширении посевных площадей. Существенным эффектом интенсификации является экономия ресурсов: каждый 1 млн сумов инвестиций, направленных на технологии капельного орошения, позволяет сэкономить в среднем 400–500 м³ воды. В условиях острого дефицита водных ресурсов в Приаралье данный фактор имеет ключевое значение для обеспечения устойчивости сельскохозяйственного производства. Одновременно инвестиции в современную агротехнику и развитие кластерной системы способствовали росту производительности труда в среднем в 1.8 раза.

Инвестиции, осуществляемые хлопково-текстильными и плодоовощными кластерами Республики Каракалпакстан, формируют устойчивую «цепочку эффективности» (value chain). В частности, за счёт ввода мощностей по глубокой переработке сырья доход от реализации 1 кг хлопкового волокна в виде готовой продукции увеличился в 3.5 раза, что свидетельствует о значительном росте добавленной стоимости внутри региона.

Проведённый SWOT-анализ позволил выявить ключевые региональные особенности инвестиционной деятельности. Установлено, что государственные субсидии и налоговые льготы существенно ускоряют сроки окупаемости инвестиционных проектов. В то же время перебои в электроснабжении и высокие логистические издержки снижают эффективность инвестиций в среднем на 10–15 %. Наиболее результативными оказались инвестиционные проекты, основанные на комбинированном использовании солнечной энергии и водосберегающих систем, рентабельность которых превышает 30 %.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Сложная экологическая ситуация в бассейне Аральского моря требует внедрения принципиально новых подходов к ведению сельского хозяйства в Республике Каракалпакстан, в частности коренной интенсификации инвестиционной деятельности. На основе проведённых исследований и экономического анализа были сформулированы следующие выводы.

Во-первых, в условиях ограниченности природных ресурсов региона экстенсивная модель инвестирования, основанная на росте за счёт количественного увеличения ресурсов, полностью утратила свою актуальность. Результаты исследования подтверждают, что устойчивый экономический рост может быть обеспечен исключительно за счёт интенсивных инвестиций, ориентированных на внедрение инновационных технологий, прежде всего водосберегающих систем. Использование капельного орошения и технологий «умного» земледелия позволяет сократить потребление водных ресурсов на 40–50 % и одновременно повысить урожайность в среднем до 2 раз.

Во-вторых, существенной является роль агропромышленных кластеров в повышении эффективности инвестиций в сельское хозяйство. Формирование цепочки добавленной стоимости «от сырья до готовой продукции», обеспечиваемое кластерной системой, способствует усилению мультипликативного эффекта инвестиционных вложений. Проведённый анализ показал, что инвестиции в мощности по глубокой переработке хлопкового волокна увеличивают объём создаваемой добавленной стоимости в регионе в 3.5 раза, что оказывает значительное влияние на укрепление экспортного потенциала.



В-третьих, для дальнейшего ускорения инвестиционной активности в аграрном секторе необходимо устранение инфраструктурных ограничений, в том числе дефицита электроэнергии и высоких логистических издержек. В качестве одного из возможных решений данной проблемы рекомендуется расширение государственных программ, направленных на стимулирование использования альтернативных источников энергии на объектах сельского хозяйства.

В заключение следует отметить, что эффективность инвестиций, направляемых в Приаралье, определяется не только объёмом привлекаемых финансовых ресурсов, но и степенью их интеграции с достижениями науки, инновационными технологиями и принципами экологической безопасности. Реализация предложенных мер будет способствовать повышению инвестиционной привлекательности агропромышленного комплекса региона, росту благосостояния населения и восстановлению экологической стабильности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по объявлению региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий». – Ташкент, 2021 г.
2. Закон Республики Узбекистан «Об инвестициях и инвестиционной деятельности». – Ташкент, 2019 г.
3. Мирзиёев Ш. М. Стратегия развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы. – Ташкент: Издательство «Узбекистан», 2022.
4. Агентство статистики при Президенте Республики Узбекистан. Статистический ежегодник «Социально-экономическое положение Республики Каракалпакстан». – Нукус, 2024.
5. Абдуганиев А. А. Экономика сельского хозяйства. – Ташкент: Адиб, 2011.
6. Берниязов Б., Алланазаров К. Экономические механизмы устойчивого развития сельского хозяйства в Приаралье. – Нукус: Билим, 2021.
7. Ганиева М. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов в аграрном секторе. – Ташкент: Иктисодиёт, 2019.
8. Джалилов С. и др. Экономическое влияние изменения климата на сельское хозяйство в бассейне Аральского моря. – 2020.
9. Курбанов А. Б. Улучшение инвестиционной среды в аграрном секторе региона Приаралья: монография. – Ташкент: Фан, 2020.
10. Мустафаев А. С. Экономическая эффективность водосберегающих технологий в условиях дефицита ресурсов. – Ташкент: ТГЭУ, 2021.
11. Миклин П. Аральское море: катастрофа и восстановление. – 2014.
12. Пардаев М. К. Теория экономического анализа. – Ташкент: Чулпон, 2015.
13. Сапаров А. С. Повышение плодородия почв и инвестиционная активность в Приаралье. – Нукус: Каракалпакстан, 2022.
14. Турдиев А. С. Кластеры как основной драйвер модернизации сельского хозяйства // Экономика и инновационные технологии. – 2023.
15. Юлдашев Н. Инновационный менеджмент и инвестиции в АПК. – Ташкент: Академнашр, 2018.
16. Зиядуллаев Н. С. Экономика Центральной Азии в условиях глобальных трансформаций. – Москва–Ташкент, 2022.
17. Отчёт Всемирного банка. Узбекистан: анализ сельскохозяйственного сектора. – Вашингтон, 2020.
18. Отчёт ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН). Состояние мирового сельского хозяйства: автоматизация и цифровизация. – Рим, 2022.
19. Программа развития ООН (ПРООН). Расширение возможностей сообществ региона Аральского моря через устойчивое развитие. – Ташкент, 2021.
20. Азиатский банк развития (АБР). Проект восстановления и управления ирригацией в Республике Узбекистан. – Манила, 2021.

muhandislik **& iqtisodiyot**

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Zokir Alibekov

Sahifalovchi va dizayner: Abdurahmon Qurbonov

2026. № 1

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelmasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali 26.06.2023-yildan
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi
Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan
№S-5669245 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.

Litsenziya raqami: №095310.

**Manzilimiz: Toshkent shahri Yunusobod
tumani 15-mavze 19-uy**





+998 93 718 40 07



<https://muhandislik-iqtisodiyot.uz/index.php/journal>



t.me/yait_2100