



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

**No8**  
MAXSUS SON



## BAKALAVR TALABALARINIG MAQOLALARI TO'PLAMI



ISSN: 2992-8982

<https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz/>

**2025**



## IQTISODIYOT&TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

### **Bosh muharrir:**

**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**

### **Bosh muharrir o'rinbosari:**

**Karimov Norboy G'aniyevich**

### **Muharrir:**

**Qurbonov Sherzod Ismatillayevich**

### **Tahrir hay'ati:**

**Salimov Oqil Umrzoqovich**, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi  
**Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich**, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi  
**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Rae Kvon Chung**, Janubiy Koreya, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati  
**Osman Mesten**, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari  
**Axmedov Durbek Kudratillayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Axmedov Sayfullo Normatovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Kalonov Muxiddin Baxritdinovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Siddiqova Sadoqat G'afforovna**, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Xudoyqulov Sadirdin Karimovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Maxmudov Nosir**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Yuldashev Mutallib Ibragimovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Samadov Asqarjon Nishonovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor  
**Slizovskiy Dimitriy Yegorovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Axmedov Ikrom Akramovich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Xajiyev Baxtiyor Dushaboyevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Hakimov Nazar Hakimovich**, falsafa fanlari doktori (DSc), professor  
**Musayeva Shoira Azimovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), professor  
**Ali Konak (Ali Ko'nak)**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor (Turkiya)  
**Cham Tat Huei**, falsafa fanlari doktori (PhD), professor (Malayziya)  
**Foziljonov Ibrohimjon Sotvoldixo'ja o'g'li**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dots.  
**Utayev Uktam Choriyevich**, O'z.Respub. Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari  
**Ochilov Farkhod**, O'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi IJQKD boshlig'i  
**Buzrukxonov Sarvarxon Munavvarxonovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Axmedov Javohir Jamolovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li**, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), katta o'qituvchi  
**Bobobekov Ergash Abdumalikovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), v.b. dots.  
**Djudi Smetana**, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)  
**Krissi Lyuis**, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)  
**Glazova Marina Viktorovna**, iqtisodiyot fanlari nomzodi (Moskva)  
**Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Sevil Piriyeva Karaman**, falsafa fanlari doktori (PhD) (Turkiya)  
**Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon o'g'li**, TDIU ITI departamenti rahbari  
**Ochilov Bobur Baxtiyor o'g'li**, TDIU katta o'qituvchisi

*Elektron nashr. 292 sahifa.  
2025-yil dekabr*



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

### Editorial board:

**Salimov Okil Umrzokovich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan

**Abdurakhmanov Kalandar Khodjavevich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan

**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor

**Rae Kwon Chung**, South Korea, Honorary Professor at TSUE, Nobel Prize Laureate

**Osman Mesten**, Member of the Turkish Parliament, Head of the Turkey–Uzbekistan Friendship Society

**Akhmedov Durbek Kudratillayevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Akhmedov Sayfullo Normatovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Abdurakhmanova Gulnora Kalandarovna**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Kalonov Mukhiddin Bakhridinovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Siddikova Sadokat Gafforovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogical Sciences

**Khudoykulov Sadirdin Karimovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Makhmudov Nosir**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Yuldashev Mutallib Ibragimovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Samadov Askarjon Nishonovich**, Candidate of Economic Sciences, Professor

**Slizovskiy Dmitriy Yegorovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor

**Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Akhmedov Ikrom Akramovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Eshtayev Alisher Abduganiyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Khajiyev Bakhtiyor Dushaboyevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

**Khakimov Nazar Khakimovich**, Doctor of Philosophy (DSc), Professor

**Musayeva Shoira Azimovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Professor

**Ali Konak**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor (Turkey)

**Cham Tat Huei**, Doctor of Philosophy (PhD), Professor (Malaysia)

**Foziljonov Ibrokhimjon Sotvoldikhoja ugli**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor

**Utayev Uktam Choriyevich**, Deputy Head of Department, Prosecutor General's Office of Uzbekistan

**Ochilov Farkhod**, Head of DCEC, Prosecutor General's Office of Uzbekistan

**Buzrukkhonov Sarvarkhon Munavvarkhonovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

**Akhmedov Javokhir Jamolovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences

**Tokhirov Jaloliddin Ochil ugli**, Doctor of Philosophy (PhD) in Technical Sciences, Senior Lecturer

**Bobobekov Ergash Abdumalikovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Acting Associate Professor

**Judi Smetana**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)

**Chrissy Lewis**, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)

**Glazova Marina Viktorovna**, Candidate of Economic Sciences (Moscow)

**Nosirova Nargiza Jamoliddin kizi**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor

**Sevil Piriyeva Karaman**, Doctor of Philosophy (PhD) (Turkey)

**Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon ugli**, Head of the Department of Scientific Research and Innovations, TSUE

**Ochilov Bobur Bakhtiyor ugli**, Senior lecturer at TSUI

## Ekspertlar kengashi:

**Berkinov Bazarbay**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Po'latov Baxtiyor Alimovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Aliyev Bekdavlal Aliyevich**, falsafa fanlari doktori (DSc), professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Xalikov Suyun Ravshanovich**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Rustamov Ilhomiddin**, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent  
**Hakimov Ziyodulla Ahmadovich**, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent  
**Kamilova Iroda Xusniddinovna**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**G'afurov Doniyor Orifovich**, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)  
**Fayziyev Oybek Raximovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich**, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
**Xamidova Faridaxon Abdulkarim qizi**, iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent  
**Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna**, katta o'qituvchi  
**Babayeva Zuhra Yuldashevna**, mustaqil tadqiqotchi

## Board of Experts:

**Berkinov Bazarbay**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Pulatov Bakhtiyor Alimovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor  
**Aliyev Bekdavlal Aliyevich**, Doctor of Philosophy (DSc), Professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Khalikov Suyun Ravshanovich**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Rustamov Ilkhomiddin**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Khakimov Ziyodulla Akhmadovich**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Kamilova Iroda Khusniddinovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics  
**Gafurov Doniyor Orifovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogy  
**Fayziyev Oybek Raximovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor  
**Tukhtabayev Jamshid Sharafetdinovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor  
**Khamidova Faridakhon Abdulkarimovna**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna**, Senior Lecturer  
**Babayeva Zuhra Yuldashevna**, Independent Researcher

- 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

**Muassis:** "Ma'rifat-print-media" MChJ

**Hamkorlarimiz:** Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, O'zR Tabiat resurslari vazirligi, O'zR Bosh prokuraturasi huzuridagi IJQK departamenti.

## Jurnalning ilmiyligi:

“Yashil” iqtisodiyot va taraqqiyot” jurnali

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2023-yil 28-fevraldagi 333/5-sonli qarori bilan ro'yxatdan o'tkazilgan.



# MUNDARIJA

MEHMONXONA KORXONALARIDA INNOVATSION LOYIHALARNI AMALGA OSHIRISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI.....	10
<i>Erkaboyeva Jasmina Safarali qizi, Ochilova Hilola Farmonovna</i>	
FAULT TOLERANCE AND SELF-HEALING IN IOT-ENHANCED P2P SYSTEMS .....	15
<i>Ibrokhimkhuja Rikhsikhujayev, Mohit Bhandwal</i>	
BIZNES BOSHQARUVIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGI.....	22
<i>Ikromov Boisxon Bahodir o'g'li, Ozodbek Musayev</i>	
BIOLOGIYA FANINI O'QITISHDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VA VIRTUAL LABORATORIYADAN FOYDALANISHNING SAMARADORLIGI.....	27
<i>Turayeva Sabrina Kamoliddin qizi, Qodirov Farrux Ergash o'g'li</i>	
YASHIL LOGISTIKA VA TRANSMILLIY KORPORATSIYALAR.....	32
<i>Rafiqov Abror Baxtiyor o'g'li, Narzullayev Elmurod Shuxrat o'g'li</i>	
OMBORXONALARNI BOSHQARISHDA RFID TEXNOLOGIYASIDAN FOYDALANISHNI AFZALLIKLARI .....	36
<i>Mirkamolov Mirsardor Mirxamdami o'g'li, Yuldashev Abduhakim Abdulkarimovich</i>	
STARTAPLAR VA KICHIK BIZNESNING IQTISODIY O'SISH VA RIVOJLANISH JARAYONLARIDAGI ROLI .....	41
<i>Abdumajidova Muxlisa Alisher qizi, Umarova Mukaddas Abbasovna</i>	
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MILLIY SUG'URTA TIZIMIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI XORIJ TAJRIBASI ASOSIDA QO'LLASH ISTIQBOLLARI .....	46
<i>Sobirova Ozoda Rustamovna, Safarov Javohir Ismoilovich</i>	
IQTISODIY XAVFSIZLIKNI TA'MINLASHDA MILLIY TO'LOV TIZIMLARINING ELEKTRON TIJORATDAGI AHAMIYATI.....	50
<i>Teshayev Sayimbek Anvarovich, Tashmuxeamedova Yayra Atxamovna</i>	
CHANGES IN PULSE RATE IN BLOOD VESSELS DURING PHYSICAL EXERCISE .....	56
<i>Pirnazarov Elchin Anvar o'g'li, Yoldasheva Roila Jumaevna</i>	
JAHON IQTISODIYOTIDA GLOBAL XAVFSIZLIK VA IQTISODIY BARQARORLIK .....	61
<i>Qayumov Sobit Obid o'g'li, Xasanov Nodir Erkinovich</i>	
LABOR RESOURCES – THE MAIN FACTOR OF NATIONAL DEVELOPMENT.....	68
<i>Qurbanov Tolmasjon Namoz ugli, Mustafoyev Golib Sultonmurodovich</i>	
ISTE'MOLCHI TANLOVI VA NAFLILIK NAZARIYASINI ILMIY ASOSLARI.....	75
<i>Q.Abdulkarimov, M.Keldibekova, F.Umarov</i>	
KORXONALARDA RAQAMLI MARKETINGDAN FOYDALANISHNI TAKOMILLASHTIRISH .....	80
<i>Tumaris Nietullaeva, Alimxodjayeva Nargiza Elshodovna</i>	
OMMAVIY AXBOROT VOSITALARINING INSON VA JAMIYAT HAYOTIDAGI TA'SIRI HAMDA AXBOROT XURUJLARI.....	87
<i>Kodirov Ozodbek, F.Umarov</i>	
QURILISH MATERIALLARI SANOATIGA KIRITILAYOTGAN INVESTITSIYALAR TAHLILI VA TARMOQNING MAMLAKAT EKSPORTIDAGI O'RNINI.....	93
<i>G'ulomiddin Bobobek Sardorjon o'g'li, G'ulamov Ilhom Akramovich</i>	
BIZNESNI BOSHQARISHDA ERP TIZIMIDAN FOYDALANISHNING AFZALLIKLARI .....	98
<i>Abduhamidova Shodiyaxon Abdushukur qizi, Yuldashev Abduhakim Abdulkarimovich</i>	
O'ZBEKISTON VA AFG'ONISTON HAMKORLIK MUNOSABATLARINING YANGI BOSQICHI.....	103
<i>Fayzullayev Aminjon, F.Umarov</i>	
O'ZBEKISTONDA HUDUDLAR IQTISODIY RIVOJLANISHIDAGI TAFOVUTLAR .....	110
<i>Najmiddinova Malikabonu Asrorovna, F.Umarov</i>	
TO'QIMACHILIK SANOATIDA CHARM-POYABZAL TARMOG'INING RIVOJLANISH YO'NALISHLARI XUSUSIDA .....	117
<i>Mahmudov Orifbek Abdumomin o'g'li, Azmiova Feruza Payziyevna</i>	



O'ZBEKISTONDA RAQAMLI IQTISODIYOTNING TARKIBIY RIVOJLANISHI VA UNING IQTISODIY SAMARADORLIKKA TA'SIRI .....	122
<b>Xayrullayev Javohir Sheraliyevich, Maqsudov Bunyodjon Abdusamat o'g'li</b>	
MINTAQALARNI IJTIMOIIY-IQTISODIY RIVOJLANISHINI TARTIBGA SOLISH VA XALQARO TAJRIBA.....	128
<b>Xudoyberdiyev Feruzbek, F.Umarov</b>	
MINTAQALAR IQTISODIYOTINING RIVOJLANISH HOLATINI BAHOLASH: TAHLIL VA USTUVOR YO'NALISHLAR.....	135
<b>Yarashev Mirkomil, F.Umarov</b>	
OROL DENGIZI INQIROZI OQIBATIDA YER DEGRADATSIYASI VA YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISH IMKONIYATLARI: QORAQALPOG'ISTON MISOLIDA (NDVI VA NDMI TAHLILI ASOSIDA) .....	141
<b>Nurmatova Shahzoda, Oralbaev Bakhitjan Orintaevich, Ruziyeva Iroda Davutovna, Turo pova Nigora Xolmurod qizi</b>	
MINTAQADA KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIKNI RIVOJLANTIRISH IMKONIYATLARI .....	147
<b>Abubakirova Xonzoda, F.U.Umarov</b>	
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И МОЛОДЁЖЬ: ПРОБЛЕМЫ ДУХОВНОГО ИММУНИТЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....	154
<b>Абдуллаев Бехзод Баходир угли, Байбобоева Фируза Набижонова</b>	
SUN'IY INTELLEKT NAZARIYASI VA AMALIYOTI: TAJRIBALAR, MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR .....	158
<b>Hamroyeva Dilnura G'ayrat qizi, To'qmirzayev Kamol Mo'min o'g'li</b>	
QISHLOQ HUDUDLARIDA KAMBAG'ALLIKNI QISQARTIRISHDA XALQARO TASHKILOTLARNING (FAO, UNDP, IFAD) LOYIHALARI TAJRIBASI .....	162
<b>Z.B.Negmatullayeva, O.Q.Xudayberdiyeva</b>	
O'ZBEKISTON RAQAMLI IQTISODIYOTI VA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING IQTISODIY O'SISH STRATEGIYASIDAGI O'RNI.....	168
<b>Bo'riyev Behruzbek Bahodir o'g'li, Elov Dilshod Abdujabborovich</b>	
«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КЛИЕНТСКОГО ОПЫТА В БАНКАХ: ИНТЕГРАЦИЯ ОМНИКАНАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ И СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» .....	173
<b>Каримов Диёрбек Дилшод угли, Уснатдинов Миратдин Саламатдинович, Юлдашев Жамшид Абрарович</b>	
O'ZBEKISTON IQTISODIYOTIDA INFLYATSIIYANING ASOSIY OMILLARI VA ULARNI KAMAYTIRISH STRATEGIYALARI.....	182
<b>Bazarbaeva Dildora Ekramjon qizi, Koshanov Abdimurat Azat uli</b>	
ОСОБЕННОСТИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	188
<b>Хайруллаев Хожиакбар, Ишонкулова Феруза Асатовна</b>	
QISHLOQ XO'JALIGIDA YASHIL TEXNOLOGIYALARNING QO'LLANILISHI.....	193
<b>Sharipboyev Hasanboy Marks o'g'li, Olimov Maqsudjon Komiljon o'g'li</b>	
HALOL MEHMONXONALARNI TASHKIL ETISHNING AHAMIYATI.....	198
<b>Farxodov Zafar Qaxramon o'g'li, Shaymanova Nigora Yusupovna</b>	
TIJORAT BANKLARINING BARQARORLIGINING MAMLAKAT IQTISODIYOTIDAGI O'RNI.....	203
<b>To'rayeva O'g'iloy G'iyosovna, Dilmurodov Jurabek Ulug'bek o'g'li, Mirzayev Mirza Abdullayevich</b>	
ФАКТОРЫ И ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПОТОКОВ В УЗБЕКИСТАНЕ .....	208
<b>Мисс София Ёдмыанг, Рахматова Наргизахон Аъзамхонова</b>	
ОСОБЕННОСТИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	214
<b>Хайруллаев Хожиакбар, Ишонкулова Феруза Асатовна</b>	



ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СБЕРЕЖЕНИЯМИ И ИНВЕСТИЦИЯМИ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ: АНАЛИЗ НА ПРИМЕРЕ УЗБЕКИСТАНА.....	220
Абдумажидов Шохжохон Шухратович, Нозимов Эльдор Анварович	
ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ “ЗЕЛЁНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ” В БАНКОВСКУЮ СФЕРУ .....	226
Тоширова Азиза Олимжоновна, Ишонкулова Феруза Асатовна	
MOLIYAVIY HISOBOTLAR ISHONCHLILIGINI SHAKLLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBI MEKANIZMLARINING AHAMIYATI .....	231
Jo'rayeva Risolat Shuxrat qizi, Mardonov Shaxriyor Xolmirzo o'g'li	
РАЗРАБОТКА ДОЛГОСРОЧНЫХ МАРКЕТИНГОВЫХ СТРАТЕГИЙ НА ОСНОВЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ .....	235
Юлдошев Бобур Бахромович, Маратова Гульшад Женгисовна, Саъдий Шукрилло Асатилло угли	
IQTISODIYOTNI LIBERALLASHTIRISH SHAROITIDA KORXONALARDA EKSPORT-IMPORT OPERATSIYALARI HISOBI .....	246
Oltmishov Doniyor, Ermaxammadov Ro'zimurod, Qo'shbeikova Shahnoza, Misirov Asliddin Mamasobirovich	
TASHQI IQTISODIY FAOLIYAT BO'YICHA HISOBLASHUV MUOMALALARI HISOBINI TASHKIL ETISHNING ME'YORIY HUQUQIY ASOSLARI .....	249
Uralova Gavhar, Ibodova Madina, Alimov Abbos, Misirov Asliddin Mamasobirovich	
MOLIYAVIY SIYOSATNING MILLIY IQTISODIYOTNING BARQARORLIGIGA TA'SIRI VLIYANIE FINANSOVOY POLITIKI NA STABILNOST' Natsionalnoy ekonomiki   THE IMPACT OF FINANCIAL POLICY ON THE STABILITY OF THE NATIONAL ECONOMY.....	253
Ismatilloev Muhridin Asliddin o'g'li, Rejapov Xayrillo Xikmatullayevich	
YASHIL TEXNOLOGIYALAR BOZORIDA AI ASOSIDAGI INNOVATSIYALARNING INVESTITSION OQIMLARGA TA'SIRI .....	259
Istamov Bekzodbek Bahriddinovich, Buranova Jazira Ergash kizi	
EKSPORT VA IMPORT OPERATSIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH: TAHLIL VA AUDIT .....	264
Urinboyev Bexruz Zoir o'g'li, Misirov Asliddin Mamasobirovich	
INVESTITSIYALARNI JALB QILISH ORQALI QURILISH MATERIALLARI SANOATI KORXONALARIDA INNOVATSIYALARNI JORIY ETISHNING ISTIQBOLLARI .....	269
Ismoilov Zikro Saidolimovich, G'ulamov Ilhom Akramovich	
KEY DETERMINANTS OF THE BUSINESS ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN: THEORETICAL AND EMPIRICAL ANALYSIS .....	275
Axmadjonov Kamronjon A'zamjon o'g'li, Dilafruz Maxkamova Nurmuhammad qizi	
ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В СИСТЕМЕ ФАКТОРОВ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА.....	280
Давронов Дониёрбек Заррухович, Камилова Наргиза Абдукажоровна	
YASHIL IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISH SHAROITIDA BANK TIZIMI .....	285
Tohtemirova Feruza Nabijonovna, Murodullayev Muhammad Mavlon o'g'li, Ishonkulova Feruza Asatovna	
«ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА».....	288
Ходжамуродова Севинч Нуриддиновна, Джораяева Лола Абдугабборовна	



# «ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ И ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»



**Ходжамуродова Севинч Нуриддиновна**

Студентка 2 курса  
Терезского государственного университета  
Xodjamurodovasevinch879@gmail.com

Научный руководитель:

**Джораяева Лола Абдугабборовна**

Факультет экономики Преподаватель  
Терезского государственного университета

**Аннотация:** В статье рассматриваются экономические, экологические и управленческие аспекты внедрения инновационных и ресурсосберегающих технологий в сельском и водном хозяйстве. Особое внимание уделено цифровому мониторингу, дистанционному управлению, интеллектуальной агротехнике и водосберегающим ирригационным системам. Результаты исследования показывают, что применение данных технологий способствует снижению потребления ресурсов, повышению урожайности и обеспечению устойчивого развития аграрного сектора.

**Ключевые слова:** инновационные технологии, ресурсосбережение, сельское хозяйство, водное хозяйство, цифровой мониторинг, дистанционное управление, устойчивое развитие.

**Annotatsiya:** Mazkur maqolada qishloq va suv xo'jaligida innovatsion hamda resurs tejamon texnologiyalarni joriy etishning iqtisodiy, ekologik va boshqaruv jihatlari tahlil qilinadi. Tadqiqotda raqamli monitoring, masofaviy boshqaruv, aqlli agrotexnika va suvni tejovchi irrigatsiya tizimlarining samaradorligi yoritilgan. Olingan natijalar ushbu texnologiyalarni qo'llash suv va energiya resurslarini tejash, hosildorlikni oshirish hamda barqaror rivojlanishni ta'minlashda muhim ahamiyatga ega ekanini ko'rsatadi.

**Kalit so'zlar:** innovatsion texnologiyalar, resurs tejash, qishloq xo'jaligi, suv xo'jaligi, raqamli monitoring, masofaviy boshqaruv, barqaror rivojlanish.



**Abstract:** This article analyzes the economic, environmental, and managerial aspects of implementing innovative and resource-saving technologies in agriculture and water management. The study focuses on digital monitoring, remote control systems, smart agricultural machinery, and water-saving irrigation technologies. The findings demonstrate that the adoption of these technologies significantly improves resource efficiency, increases crop productivity, and supports sustainable development.

**Key words:** innovative technologies, resource efficiency, agriculture, water management, digital monitoring, remote control, sustainable development.

## ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день отрасли сельского и водного хозяйства имеют стратегическое значение для экономики страны и продовольственной безопасности. Рост численности населения, ограниченность земельных и водных ресурсов, а также изменения климата требуют повышения эффективности в этих секторах и рационального использования ресурсов. В связи с этим внедрение инновационных технологий является важным инструментом повышения производительности, экономии ресурсов и обеспечения экологической безопасности в сельском и водном хозяйстве.

Инновационные ресурсосберегающие технологии представляют собой комплекс новых методов и устройств, обеспечивающих максимальный результат при минимальных затратах ресурсов. Они включают системы дистанционного управления, «умную» агротехнику и цифровые технологии мониторинга. Их применение позволяет повышать эффективность, автоматизировать производственные процессы и обеспечивать устойчивое развитие объектов сельского и водного хозяйства.

На этой основе настоящая статья посвящена изучению перспектив и преимуществ применения инновационных ресурсосберегающих технологий в сельском и водном хозяйстве.

В условиях углубляющихся процессов цифровой трансформации повышение эффективности аграрного сектора стало одной из ключевых стратегических глобальных задач. Быстрый рост населения, изменение климата, усиление дефицита воды, ограниченность земельных ресурсов и обязательства государств по обеспечению продовольственной безопасности требуют внедрения инновационных решений. Согласно отчётам международных организаций, таких как ООН, ФАО, Всемирный банк и ICARDA, к 2030 году глобальный дефицит воды может достичь 40 %, а площадь орошаемых земель не будет расширяться в соответствии с темпами роста населения. Это требует максимальной отдачи от каждого литра воды, каждого гектара земли и каждой единицы потребляемой энергии. С этой точки зрения применение инновационных ресурсосберегающих технологий становится стратегической необходимостью для сельского хозяйства Узбекистана.

Актуальность данного исследования определяется тем, что сокращение водных ресурсов в Центральной Азии напрямую влияет не только на экологическую, но и на социально-экономическую стабильность. За последние 20 лет объём водного стока в бассейнах Амударьи и Сырдарьи сократился на 15–20 %, значительно снизился уровень грунтовых вод, усилились процессы засоления в приаральских регионах, что требует пересмотра существующих систем водопользования. Согласно данным институтов механизации сельского хозяйства и ирригационных исследований, при традиционных методах орошения теряется до 35–50 % воды. Следовательно, внедрение водосберегающих технологий является ключевым фактором не только повышения эффективности, но и обеспечения экономической устойчивости.

## МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методология исследования основывается на сравнительном анализе, обработке статистических данных с использованием экономико-математических моделей, адаптации международного опыта к условиям Узбекистана, функциональной оценке распределения воды и эффективности ресурсосберегающих технологий. Также изучались практические материалы, отражающие текущее применение технологий дистанционного управления, их экономический эффект и инновационный потенциал. Научное освещение охватывает результаты полевых испытаний, мониторинг с использованием дронов, лазерное нивелирование, капельное орошение, автоматические клапаны управления водопотреблением и системы SCADA.

## АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Инновационная техника и водосберегающие технологии способны увеличить валовой урожай с 1 гектара на 20–35 % и сократить потребление воды на 40–60 %. Например, на посевах хлопка и овощей



с внедрённой системой капельного орошения расход воды на гектар снизился с 5–6 тыс. м<sup>3</sup> до 2,5–3 тыс. м<sup>3</sup>. При применении таких технологий на площади 1 млн гектаров это позволяет экономить не менее 3,5 млрд м<sup>3</sup> воды в год. Кроме того, мониторинг урожая с помощью дронов позволил сократить расход удобрений на 15–22 %, а использование пестицидов для борьбы с сорняками — на 30 %. Такие результаты способствуют снижению экологической нагрузки, уменьшению себестоимости продукции и росту доходов фермерских хозяйств.

Технологии дистанционного управления — SCADA, IoT-датчики, онлайн-платформы мониторинга — вносят революционные изменения в управление распределением воды. Они позволяют отслеживать движение воды в реальном времени, контролировать её расход и принимать оперативные управленческие решения. Например, при управлении насосными станциями через системы SCADA экономия электроэнергии достигла 17–25 %. Автоматические водорегулирующие клапаны позволили сократить потери воды на 12–18 %.

Инновационная техника. Лазерные нивелиры, тракторы с GPS-навигацией и цифровые агрокарты позволяют стабильно повышать урожайность за счёт улучшения агротехнического состояния земель. При использовании лазерных нивелиров распределение воды становится более равномерным, а потери плодородия из-за неровностей почвы сокращаются на 8–12 %. «Умные» системы внесения удобрений (Smart Fertilization) обеспечивают подачу удобрений в соответствии с составом почвы на каждом участке, снижая необоснованные расходы ресурсов.

Сравнение с международным опытом показывает, что для Узбекистана наиболее перспективными направлениями являются цифровые системы орошения, дистанционный агромониторинг, дрон-сервисы в сельском хозяйстве, энергосберегающие насосные станции, а также технологии повторного использования воды (reuse). Опыт Израиля, Нидерландов, Австралии, США и Японии свидетельствует о том, что широкое внедрение водосберегающих технологий не только снижает потребление воды, но и стабилизирует урожайность, предотвращает деградацию сельскохозяйственных угодий, повышает экономическую эффективность и создаёт возможности для экспорта конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции.

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В завершение статьи следует подчеркнуть, что сельское и водное хозяйство является стратегическим сектором экономики Узбекистана, а внедрение инновационных ресурсосберегающих технологий способствует устойчивому развитию этих отраслей. В условиях дефицита водных ресурсов экономическая ценность каждой капли воды возрастает, и поэтому цифровое орошение, дистанционное управление, мониторинг с помощью дронов, «умная» техника и энергосберегающие подходы становятся ключевыми факторами, определяющими будущее.

Кроме того, инновационные технологии повышают производительность труда, снижают производственные издержки и обеспечивают эффективное управление ресурсами в сельском и водном хозяйстве. С помощью систем дистанционного управления и автоматизированного мониторинга фермеры и специалисты водного хозяйства могут отслеживать состояние земли, воды и посевов в режиме реального времени и принимать оперативные решения. Цифровые технологии и «умные» устройства расширяют возможности повышения урожайности и оптимального использования водных и энергетических ресурсов.

Следует особо подчеркнуть, что поэтапное внедрение этих технологий не только повышает экономическую эффективность, но и укрепляет экологическую устойчивость, снижая негативное воздействие изменений климата. В результате обеспечивается продовольственная безопасность, экономическая стабильность и экологическая защита Узбекистана, а также создаются предпосылки для современного технологического развития сектора сельского и водного хозяйства.

Проблемы и рекомендации. Для широкого внедрения инновационных ресурсосберегающих технологий существуют следующие проблемы: неполная модернизация инфраструктуры, устаревшая сельскохозяйственная техника, недостаточный уровень внедрения автоматизированных систем управления в водном хозяйстве, ограниченность источников финансирования, низкая квалификация кадров.

Для их преодоления актуальными являются расширение государственно-частного партнёрства, реализация модернизации ирригационных систем совместно с международными финансовыми институтами, а также создание специализированных образовательных программ по цифровым агротехнологиям.

Таким образом, широкое внедрение инновационных ресурсосберегающих технологий играет стратегическую роль не только в повышении эффективности производственных процессов, но и



в формировании устойчивого и цифрового сельского хозяйства для будущих поколений. Поэтому продолжение научно-исследовательской и инвестиционной деятельности в этом направлении является важнейшей задачей для экономического и экологического развития Узбекистана.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдуллаев, О. (2020). Современные технологии и инновации в сельском хозяйстве. Ташкент: Издательство сельского хозяйства.
2. Исламов, Р. (2019). Управление водными ресурсами и их эффективное использование. Ташкент: Наука и техника.
3. Каримов, С. (2021). Цифровые технологии и устойчивое развитие в аграрном секторе. Ташкент: Экономика Узбекистана.
4. Назаров, А. (2018). Дистанционное управление и «умная» техника в сельском хозяйстве. Ташкент: Издательство «Технология».
5. Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. (2022). Стратегия внедрения ресурсосберегающих технологий. Ташкент.
6. Турсунóв, Ф. (2020). Устойчивое сельское хозяйство и энергосберегающие технологии. Ташкент: Издательство аграрных наук.
7. Ахмедов, Д. (2021). Мониторинг водных ресурсов и инновационные решения. Ташкент: Технологии и инновации.
8. Рахимов, Н. (2019). Дроны и системы дистанционного управления в сельском хозяйстве. Ташкент: Наука и практика.
9. Саидов, Б. (2020). Повышение урожайности с помощью инновационных технологий. Ташкент: Агроэкономика.
10. Государственный комитет статистики Республики Узбекистан. (2021). Статистика развития сельского и водного хозяйства. Ташкент.



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

*Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal*

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

**Sahifalovchi va dizayner:** Oloviddin Sobir o'g'li

### 8-Maxsus son. Bakalavr talabalarining maqolalari to'plami

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" 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.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga maqola, reklama, hikoya va boshqa ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin. Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

EI.Pochta: sq143235@gmail.com

Bot: @iqtisodiyot\_77

Tel.: 93 718 40 07

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo'lishingiz mumkin. Obuna bo'lgach, @iqtisodiyot\_77 telegram sahifamizga to'lov haqidagi ma'lumotni skrinshot yoki foto shaklida jo'natishingizni so'raymiz. Shu asosda har oygi jurnal yangi sonini manzilingizga jo'natamiz.

"Yashil" iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali 03.11.2022-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №566955 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.  
**Litsenziya raqami:** №046523. PNFL: 30407832680027

**Manzilimiz:** Toshkent shahar, Mirzo Ulug'bek tumani  
Kumushkon ko'chasi, 26-uy.



Jurnal sayti: <https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz>