



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

## GREEN ECONOMY AND DEVELOPMENT

*Social, Economic, Technological, Scientific and Popular Science Journal*

2026-YIL / IYUL / 7-SON,  
II-QISM



ISSN: 2992-8982

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



## 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

*Elektron nashr. 2026-yil, iyul.  
II-qism*

### 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 Shoiraz 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.  
Faxridinov Zafarjon Faxridin o'g'li, O'zb. Res. Bosh prokuraturasi HIJQKD boshqarma boshlig'i  
Utayev Uktam Choriyevich, Anijon viloyati prokurorining o'rinbosari  
Ochilov Farkhod, O'zb. Res. Bosh prokuraturasi IJQK Departamentining Namangan viloyati boshqarmasi boshlig'i  
Buzrukhonov 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 doktori (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  
Golischeva Yelena Vyacheslavovna, Iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent.  
Abdukarimova Dinara Rustamxonovna, bank-moliya akademiyasi professori, DSc., professor.  
Ikramov Murod Akramovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
Nazarova Ra'no Rustamovna, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor





## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

### Editorial board:

**Salimov Okil Umrzokovich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan  
**Abdurakhmanov Kalandar Khodjayevich**, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan  
**Sharipov Kongirاتبay 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  
**Fakhridinov Zafarjon Fakhridin ogli**, Head of the DCEC under the Prosecutor General's Office of the Rep. of Uzb.  
**Utayev Uktam Choriyevich**, Deputy Prosecutor of Anijan Region  
**Ochilov Farkhod**, Head of the Namangan Regional Department of the Department of Internal Affairs of Rep. of Uzb.  
**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 Victorovna**, Doctor of Sciences in Economics (Moscow)  
**Nosirova Nargiza Jamoliddin kizi**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor  
**Sevil Piriyea 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  
**Golisheva Yelena Vyacheslavovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.  
**Abdukariyeva Dinara Rustamkhanovna**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Ikramov Murod Akramovich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Nazarova Ra'no Rustamovna**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

#### Ekspertlar kengashi:

**Berkinov Bazarbay**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**Po'latov Baxtiyor Alimovich**, texnika fanlari doktori (DSc), professor  
**Aliyev Bekdavat 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  
**Komilova Nilufar Karshiboyevna**, Geografiya fanlari doktori, professori  
**Umirzoqov Ja'sur Artiqboy o'g'li**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent  
**Zebo Kuldasheva**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

#### Board of Experts:

**Berkinov Bazarbay**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor  
**Pulatov Bakhtiyor Alimovich**, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor  
**Aliyev Bekdavat 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 Ilhomiddin**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Khakimov Ziyodulla Akhmadovich**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Kamilova Iroda Xusniddinovna**, 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 Faridaxon Abdulkarimovna**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna**, Senior Lecturer  
**Babayeva Zuhra Yuldashevna**, Independent Researcher  
**Komilova Nilufar Karshiboyevna**, Doctor of Geographical Sciences, Professor  
**Umirzokov Jasur Artiqboy ugli**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor  
**Zebo Kuldasheva**, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor

- 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'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi huzuridagi Iqtisodiy  
jinoyatlarga qarshi kurashish 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 1-apreldagi  
336/3-sonli qarori bilan  
ro'yxatdan o'tkazilgan.



# MUNDARIJA

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GERMANIYA VA XITOIY TAJRIBASI ASOSIDA O'ZBEKISTONNING YASHIL EKSPORT SALOHİYATINI OSHIRISH YO'NALISHLARI.....                                       | 12  |
| <b>To'xlijeva Gulrux Dovron qizi</b><br><b>Djurayeva Rano Abdullayevna</b>                                                                          |     |
| TASHKILOT MUVAFFAQIYATIDA XODIMLARNI BOSHQARISH VA KUCHLI JAMOANING O'RNI .....                                                                     | 24  |
| <b>Abdullayeva Dinora Abduali qizi</b>                                                                                                              |     |
| YASHIL ISH O'RINLARINING IQTISODIY AHAMIYATI VA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA SOHASIDA YASHIL ISH O'RINLARI TASHKIL ETISH ISTIQBOLLARI .....           | 28  |
| <b>Rahmatova Nargizaxon A'zamxonovna</b><br><b>Atoyev Navro'zbek Rinatovich</b>                                                                     |     |
| YO'L XO'JALIGI SOHASINI MOLIYALASHTIRISH HAMDA YO'L AKTIVLARINI BOSHQARISHDA XALQARO TAJRIBA .....                                                  | 35  |
| <b>Shikirov Feruz Boxodirovich</b>                                                                                                                  |     |
| KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINING INVESTITSİYALASH SAMARADORLIGIGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR VA ULARNI QIYOSIY TAHLILI .....                               | 39  |
| <b>Jo'rayeva Moxinur Axmadjon qizi</b>                                                                                                              |     |
| HUDUDLARNING QIYOSIY USTUNLIK LARI ASOSIDA YUQORI DAROMADLI ISH O'RINLARINI YARATISH: "HUDUD-IXTISOSLASHUV-KASB-ISI BERUVCHI-DAROMAD" MODEL I ..... | 49  |
| <b>Abdumukhtarov Anvarjon Akramjonovich</b>                                                                                                         |     |
| QURILISH XIZMATLARI KO'RSATUVCHI KORXONALARNING IQTISODIY SAMARADORLIGINI SHAKLLANTIRISH SSENARIYLARI .....                                         | 55  |
| <b>Mamadiyev Ahmad Ulashovich</b>                                                                                                                   |     |
| RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA O'ZBEKISTON SANOAT KORXONALARIDA ISHLAB CHI QARISH SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING SOLIQ-BYUDJET MEXANIZMLARI ..... | 62  |
| <b>Shokirova Dildora Shoyim qizi</b>                                                                                                                |     |
| O'ZBEKISTONDA AVTOMOBIL YO'LLARI TARMOG'INING HOZIRGI HOLATI VA YO'L QURILISHI XIZMAT KO'RSATISHINI RIVOJLANISH TENDENSIYALARINI TAHLILI .....      | 66  |
| <b>Qurbonov Sharofiddin Xurramovich</b>                                                                                                             |     |
| ONLAYN VA SKORING TIZIMLARI ORQALI BERILADIGAN TEZKOR KREDITLARNI SUG'URTALASHDAGI YANGI TENDENSIYALAR.....                                         | 73  |
| <b>Yusupov Ruslan Muxtarovich</b>                                                                                                                   |     |
| ASSESSMENT MODEL FOR THE EFFECTIVENESS OF PUBLIC SERVICE TRANSFORMATION IN THE DIGITAL ECONOMY.....                                                 | 81  |
| <b>An Kwangmin</b>                                                                                                                                  |     |
| BIRLIK DOIRADA ANALITIK FUNKSIYALAR UCHUN YUQORI TARTIBLI DIFFERENSIAL SUBKOORDINATSIYA VA SUPERORDINATSIYA XOSSALARI .....                         | 87  |
| <b>Jabborov Nasridin Mirzoodilovich</b><br><b>Sadullayeva Gulasal Ulug'bek qizi</b>                                                                 |     |
| SOLID PROPELLANT COMPOSITION AND ITS EFFECT ON THE LAUNCH PERFORMANCE OF MODEL ROCKETS .....                                                        | 93  |
| <b>Karimov Mustafo Aminboevich</b><br><b>Berdiyev Usmon Tolib o'g'li</b>                                                                            |     |
| BANKLAR ORQALI KORXONALARNING INVESTITSIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISH: O'ZBEKISTON TAJRIBASI.....                                                     | 97  |
| <b>Gafurova Dilshoda Farxotovna</b>                                                                                                                 |     |
| ANALYSIS OF INVESTMENT ATTRACTION PRACTICES ACROSS ECONOMIC SECTORS.....                                                                            | 102 |
| <b>Tolqin Imomqulov</b>                                                                                                                             |     |



|                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ulugbek Turaqulov</b><br>INNOVATSION MEXANIZMLAR ASOSIDA O'ZBEKISTONDA MIGRATSIYA<br>JARAYONLARINI SAMARALI BOSHQARISH .....                                                                         | 105 |
| <b>Yoqubjon Toxirov</b><br>O'ZBEKISTONDA ICHKI TURIZM XIZMATLARI BOZORINING RIVOJLANISH<br>TENDENSIYALARI VA TARKIBIY TAHLILI .....                                                                     | 109 |
| <b>Muxtarov Botir Abdusattarovich</b><br>СТРУКТУРА ФОРМИРОВАНИЯ СТОИМОСТИ В ТЕКСТИЛЬНОЙ И<br>ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА: СДВИГ ЭКСПОРТНОЙ<br>СТРУКТУРЫ ОТ ПРЯЖИ К ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ .....       | 114 |
| <b>Муниса Турдибаева</b><br>OILAVIY KORXONALARNI BOSHQARISHDA ULARNING IQTISODIY<br>MEXANIZMIGA TA'SIR ETUVCHI OMILLARDAN FOYDALANISH TAHLILI .....                                                     | 124 |
| <b>Sultonov Bobirmirzo Mavlonjon o'g'li</b><br>QURILISH MATERIALLARINI ISHLAB CHIQRUVCHI KORXONALARDA<br>ISHLAB CHIQRARISH HAJMINI OSHIRISH YO'NALISHLARI .....                                         | 133 |
| <b>Toshpulatov Asronbek Mutalibovich</b><br>KICHIK BIZNES SOHASIGA INVESTITSIYALARNI JALB ETISHNING XORIJIY TAJRIBASI .....                                                                             | 139 |
| <b>Bolliyev Shamsiddin Tursunmamatovich</b><br>O'QUV MARKAZLARI MISOLIDA ZAMONAVIY VA AN'ANAVIY<br>MARKETINGNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI .....                                                    | 143 |
| <b>Dilshodjon Khikmatov</b><br>РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ<br>ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФИНАНСОВ ЧЕРЕЗ ПОВЫШЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ<br>ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ .....                               | 151 |
| <b>Тожионов Жавохир Алимджанович</b><br>KICHIK BIZNESNI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI .....                                                                                           | 157 |
| <b>Dadaboyeva Marg'uba Mamasoliyevna</b><br>HUDUDIY SANOAT RIVOJI SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING INSTITUTSIONAL VA<br>IQTISODIY VOSITALARI HAMDA KORXONA MEXANIZMINI BAHOLASH USLUBIYOTI .....            | 164 |
| <b>Yusupova Nigina Djurayevna</b><br>O'ZBEKISTONDA BOJXONA TO'LOVLARINING DAVLAT BUDJETI DAROMADLARINI<br>SHAKLLANTIRISHDAGI FISKAL AHAMIYATI VA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI .....                       | 169 |
| <b>Fayzullayev Farrux Sharofovich</b><br>АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА УЧАСТИЯ БАНКОВ В ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ<br>И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО АДАПТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА .....                     | 178 |
| <b>Юлдашева Шохсанам Дилмуродовна</b><br>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ<br>ЛОГИСТИКЕ (SMART LOGISTICS) .....                                                                     | 182 |
| <b>Мурадов Бахром Акрамжанович</b><br><b>Машарипов Масуд Нуможонович</b><br>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ КАК ДРАЙВЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРАНСФЕРА:<br>ВЛИЯНИЕ НА ЭКСПОРТНУЮ ПОЛИТИКУ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН ..... | 187 |
| <b>Тураева Сурия Тельмановна</b><br><b>Мерзайтова Хилола Наби кизи</b><br>TURIZM SALONIYATINI RIVOJLANTIRISHDA BOJXONA<br>XIZMATLARINI RAQAMLASHTIRISHNING<br>NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI .....        | 198 |
| <b>Ergashev Qobiljon Ernazarovich</b><br>TIJORAT BANKLARIDA RISKKA YO'NALTIRILGAN ICHKI AUDITNI TASHKIL<br>ETISHNING XALQARO STANDARTLAR BILAN INTEGRATSIYALASHGAN ALGORITMI .....                      | 203 |
| <b>Narziyev Xayotjon Azamatovich</b><br>MOLIYAVIY INVESTITSIYALARNING QADRSIZLANISHINI KUTILAYOTGAN<br>KREDIT ZARARLARI (ECL) MODELI ASOSIDA HISOBGA OLIH METODIKASI .....                              | 210 |





|                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Jumamurodov To'libay Yeldashbayevich</b><br>UZOQ MUDDATLI AKTIVLAR QADRSIZLANISHIDAN KO'RILGAN ZARARLARNI<br>TAN OLISH, TAQSIMLASH VA QAYTA TIKLASH OPERATSIYALARINING HISOB<br>TA'MINOTINI TAKOMILLASHTIRISH.....                 | 216 |
| <b>Fayzullayev Begzod Baxtiyor o'g'li</b><br>YENGIL SANOAT KORXONALARIDA ICHKI AUDIT XIZMATINI TASHKIL ETISHNING<br>OPTIMAL MODEL VA FAOLIYATI SIFATINI BAHOLASH TIZIMI .....                                                         | 222 |
| <b>Tojiyeva Shahlo Mahmatmurodovna</b><br>DAVLAT MOLIVAVIY NAZORATIDA «XAVF TAHLILI» TUSHUNCHASINING<br>IQTISODIY MOHIYATI VA XAVFLARNI KOMPLEKS TASNIFLASH.....                                                                      | 229 |
| <b>G'ayimov Abdumalik Norbekovich</b><br>DAVLAT XARIDLARI AUDITIDA MUHIMLIKNI (MATERIALLIKNI) ANIQLASH USLUBI.....                                                                                                                    | 235 |
| <b>Rajabov Shuxrat Ismayilovich</b><br>DAVLAT SEKTORI ICHKI AUDITIDA MUHIMLIK VA RISK DARAJALARINI<br>ANIQLASH JARAYONLARINI RAQAMLASHTIRISH: BIG DATA VA MASHINAVIY<br>O'RGANISHGA ASOSLANGAN IT-AUDIT PLATFORMASI KONSEPSIYASI..... | 241 |
| <b>Ismatillayev Baypo'lat Xushvaqtovich</b><br>ICHKI AUDITNING GLOBAL STANDARTLARI TALABLARINI TIJORAT BANKLARI<br>AMALIYOTIGA JORIY ETISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI.....                                                             | 249 |
| <b>Ismailov Azizbek Madaminovich</b><br>AHOLI REAL DAROMADLARINI OSHIRISHNI DAVLAT TOMONIDAN<br>TARTIBGA SOLISH MEXANIZMLARI.....                                                                                                     | 258 |
| <b>Toshtemirov Shohruh Toshpo'latovich</b><br>SUG'URTA TASHKILOTLARIDA SUG'URTA ISHINI YURITISH XARAJATLARI:<br>TAHLIL VA ANALITIK HISOBNI TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI .....                                                         | 265 |
| <b>Murodov Habibullo Qodir o'g'li</b><br>NUKUS SHAHRI MISOLIDA MAHALLALARNING DEMOGRAFIK SIG'IMI ASOSIDA LOKAL<br>XIZMAT KO'RSATISH OBYEKTLARINI NORMATIV LOYIHALASHTIRISHNING<br>IQTISODIY ASOSLARI.....                             | 273 |
| <b>Bauetdinov Berdaq Zinatdin o'g'li</b><br>OLIY TA'LIM MUASSASALARINING INSTITUTSIONAL MUSTAQILLIGI<br>VA TASHKILIY SAMARADORLIGI O'RTASIDAGI BOG'LIQLIK.....                                                                        | 278 |
| <b>Berdiyev Sunnatullo Alikulovich</b><br>IQTISODIY O'SISH VA EKOLOGIK BARQARORLIKNI TA'MINLASHDA<br>YASHIL FISKAL SIYOSATNI RIVOJLANTIRISHNING XORIY TAJRIBASI .....                                                                 | 283 |
| <b>Madaminova Maftuna Baxtiyor qizi</b><br>DAVLAT BUDJETIDA SOLIQ TUSHUMLARI O'ZGARISHINING EKONOMETRIK<br>TADQIQOTI (XORAZM VILOYATI MISOLIDA).....                                                                                  | 288 |
| <b>Suvanova Muxlisa Umar qizi</b><br>ENERGETIKA RESURLARIDAN SAMARALI FOYDALANISHNING IQTISODIY-MATEMATIK<br>MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH .....                                                                                      | 292 |
| <b>Masharipov Aziz Axmadjanovich</b><br>ENERGETIKA INFRATUZILMASI RIVOJLANISHINING HUDUD<br>IQTISODIY O'SISHIGA TA'SIRINI EKONOMETRIK BAHOLASH.....                                                                                   | 297 |
| <b>Sadullayev Axmadjon Ikrom o'g'li</b><br>TOVAR YETKAZIB BERISH ZANJIRINI BOJXONA NAZORATI MAQSADLARIDA<br>BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI<br>VA ULARNING IQTISODIY SAMARADORLIGI.....                      | 303 |
| <b>Kilichov Nazar Bafoyevich</b><br><b>Ergashev Qobiljon Ernazarovich</b><br>VINOCHILIK SANOATI KORXONALARIDA MOLIVAVIY HISOBOT AUDITINI<br>TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI .....                                                        | 310 |
| <b>Botirov Lazizbek Botirovich</b><br>KATTA MA'LUMOTLAR ASOSIDA TURISTIK XIZMATLARGA BO'LGAN TALABNI<br>PROGNOZLASHNING IQTISODIY-MATEMATIK MODELINI ISHLAB CHIQISH .....                                                             | 314 |



|                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Temirov Elyor Iskandarovich</b><br>TIJORAT BANKLARIDA DEPOZIT BAZASI SAMARADORLIGINING<br>IQTISODIY MOHIYATI.....                                                                                          | 322 |
| <b>Marpatov Shavkat Mavlonxonovich</b><br>KICHIK BIZNES SUBYEKTLARIGA AJRATILAYOTGAN BANK KREDITLARINING<br>IQTISODIY SAMARADORLIGINI BAHOLASH.....                                                           | 328 |
| <b>Alijonov Ilyosbek Alijonovich</b><br>THE ECONOMIC CHARACTERISTICS OF NON-PERFORMING LOANS AND THEIR<br>IMPLICATIONS FOR BANK OPERATIONAL EFFICIENCY .....                                                  | 334 |
| <b>Rustamov Jonibek Ravshanbek o'g'li</b><br>IQTISODIY TARMOQLAR RIVOJIDA TIJORAT BANKLARINING INVESTITSION<br>KREDITLARIDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH.....                                        | 341 |
| <b>Zaynutdinov Bunyodjon Odiljon o'g'li</b><br>TASHQI SAVDONI BOZOR NAZARIYASI ASOSIDA MINTAQANING BARQAROR<br>RIVOJLANISH OMILLARI .....                                                                     | 346 |
| <b>Dilnoza Ochilova Ismoil qizi</b><br>TO'QIMACHILIK SANOATIDA INVESTITSION LOYIHALARNING SINERGIK<br>SAMARALARINI BAHOLASH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH .....                                              | 351 |
| <b>Qurbonov Jasurbek Pozilovich</b><br>LOGISTIK TERMINALLAR FAOLIYATINI EKSPERT BAHOLASH<br>USULI ASOSIDA TADQIQ ETISH.....                                                                                   | 357 |
| <b>Zohidov Muhriddin G'ofurjon o'g'li</b><br><b>Jumayev Sherzod Bahrom o'g'li</b><br>SAMARQAND VILOYATI MISOLIDA XIZMATLAR SOHASINING IJTIMOIIQTISODIY<br>KO'RSATKICHLARI VA HUDUDIY TAFOVUTLAR DARAJASI..... | 367 |
| <b>Boboqulov Sanjar Baxronkulovich</b><br><b>Sherzodova Diyora Sherzod qizi</b><br>QASHQADARYO VILOYATINING IJTIMOIIQTISODIY OMILLARNING AHOLI<br>FAROVONLIGIGA TA'SIRINI STATISTIK BAHOLASH .....            | 373 |
| <b>Maxmatqulova Hikoyat G'iyosiddin qizi</b><br>DIGITAL NOMADS AND THE CHANGING FACE OF GLOBAL TOURISM .....                                                                                                  | 379 |
| <b>Sirojiddinova Shahrizoda Davronovna</b><br>O'ZBEKISTON TIJORAT BANKLARIDA RAQAMLI BANK XIZMATLARI<br>SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI.....                                               | 385 |
| <b>Sharipov Tohir Miraximovich</b><br>URGANCH JAMOAT TRANSPORTI YO'NALISHLARINING MURAKKABLIK<br>DARAJASINI BAHOLASH USLUBI .....                                                                             | 390 |
| <b>Abdullayeva Shahzodaxon Fazliddin qizi</b><br>AUDIT O'TKAZISH USLUBIYOTINI KORXONANI HAYOTIY AYLANISH BOSQICHLARI<br>TAHLILI ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH: USLUBNING MOHIYATI .....                           | 395 |
| <b>Muydinov Erkin Djamaldinovich</b><br><br>HUDUDLARNING IJTIMOII-QTISODIY RIVOJLANISHINI BOSHQARISHDA<br>KLASTERLARNI SHAKLLANTIRISHNING AHAMIYATI .....                                                     | 399 |
| <b>Raximov Jo'rabek Raximovich</b><br>MINTAQ IQTISODIYOTINI INVESTITSION JOZIBADORLIGINI OSHIRISH OMILLARI.....                                                                                               | 405 |
| <b>Mahmatrayimov Shahzod</b><br>HUDUDLAR IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISH JARAYONLARIDA RAHBAR KADRLAR<br>SAMARADORLIGINI BAHOLASH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH.....                                               | 410 |
| <b>Bekchanov Davron Masharipovich</b><br>O'ZBEKISTON TASHQI SIYOSATIDA KO'P VEKTORLILIK: XITOIY, ROSSIYA<br>VA G'ARB O'RTASIDA MUVOZANATNI TA'MINLASH STRATEGIYASI .....                                      | 419 |
| <b>Omonova Maxliyo</b><br><b>Haydarova Malika</b><br>QISHLOQ XO'JALIGIDA INNOVATSIYALARNI JORIY ETISHNING ILMIY-USLUBIY                                                                                       |     |





|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ASOSLARINI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI.....                                                                                                                          | 423 |
| <b>Djalalova Durdona Dilshodbekovna</b>                                                                                                                             |     |
| QURILISHDAGI IQTISODIY TEJAMKORLIK ASOSIDA LEGO G'ISHT<br>MATERIALLARINI TAHLIL QILISH .....                                                                        | 427 |
| <b>Askarov Xasanjon</b>                                                                                                                                             |     |
| RIVOJLANGAN DAVLATLARDA YER VA SUV RESURSLARINI<br>INTEGRATSIYALASHGAN BOSHQARISH TAJRIBASI .....                                                                   | 432 |
| <b>Matkarimov Mansur</b>                                                                                                                                            |     |
| KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINING INNOVATSION RIVOJLANISH<br>TENDENSIYALARI VA IQTISODIY SAMARADORLIGI.....                                                             | 439 |
| <b>Madrakhimov Kakhramon</b>                                                                                                                                        |     |
| <b>Vaisov Dilshod Ibodullayevich</b>                                                                                                                                |     |
| THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE GLOBAL LABOR MARKET.....                                                                                               | 445 |
| <b>Rahmatova Nargizaxon A'zamxonovna</b>                                                                                                                            |     |
| <b>Xamrayeva Sevinch Ikromjonovna</b>                                                                                                                               |     |
| ROBOTLASHTIRISHNING MEHNAT BOZORIGA TA'SIRI: ISH O'RINLARINING<br>QISQARISHI YOKI YANGI KASBLAR TRANSFORMATSIYASI.....                                              | 451 |
| <b>Usmonov Farrux Furqatovich</b>                                                                                                                                   |     |
| <b>Azimov Mirsaid Salimovich</b>                                                                                                                                    |     |
| TASHQI IQTISODIY FAOLIYATDA NOTARIF CHORALARNI QO'LLASHDA<br>XAVFNI BOSHQARISH TIZIMINING O'RNI VA AHAMIYATI.....                                                   | 456 |
| <b>Muzaffarov Azimjon Ashraf o'g'li</b>                                                                                                                             |     |
| EXAMINING LEADERSHIP DIFFERENCES BETWEEN<br>FEMALE AND MALE MANAGERS.....                                                                                           | 460 |
| <b>Dilafroz Kuchkorova</b>                                                                                                                                          |     |
| ISHLAB CHIQARISH KORXONALARIDA UZOQ MUDDATLI AKTIVLAR<br>HISOBINI MHXS (MOLIYAVIY HISOBNING XALQARO STANDARTI)<br>TALABLARI ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH .....         | 468 |
| <b>Abdimurodov Baxrom Ochilovich</b>                                                                                                                                |     |
| O'ZBEKISTON SHAROITIDA BOSHQARUV SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI.....                                                                                             | 473 |
| <b>Abdukarimova Muslima Abduaziz qizi</b>                                                                                                                           |     |
| HUDUDLARDA TURIZMNI IMMERSIV TAJRIBALAR ASOSIDA RIVOJLANTIRISHNING<br>TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH .....                                    | 477 |
| <b>Kasimova Yulduz Baxtiyorovna</b>                                                                                                                                 |     |
| DAVLAT TIBBIY SUG'URTASIDA STRATEGIK XARID: PASSIV<br>MOLIYALASHTIRISHDAN STRATEGIK XARIDGA O'TISHNING NAZARIY ASOSLARI.....                                        | 485 |
| <b>Kilichev Fazliddin Usmanovich</b>                                                                                                                                |     |
| ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО БИЗНЕСА В<br>РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА .....                                                                                | 493 |
| <b>Шадманова Мадинахон Омонулла кизи</b>                                                                                                                            |     |
| ОТ УПРАВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯМИ К УПРАВЛЕНИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ<br>КАПИТАЛОМ: DATA-INFORMED МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕАУДИТОРНОЙ<br>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УНИВЕРСИТЕТАХ УЗБЕКИСТАНА..... | 501 |
| <b>Сабиров Алишер Саибович</b>                                                                                                                                      |     |
| ИЗУЧЕНИЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ В ПРОЦЕССЕ<br>УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В ООО «SATURN METAL» .....                                                                   | 509 |
| <b>Мусаева Шоира Азимовна</b>                                                                                                                                       |     |
| O'ZBEKISTON IQLIM SHAROITIDA DONADOR O'G'ITLARDAN SAMARALI FOYDALANISH<br>ORQALI QISHLOQ XO'JALIGI ISHLAB CHIQARISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH .....                  | 518 |
| <b>Boltayev Baxriddin</b>                                                                                                                                           |     |
| O'ZBEKISTON SHAROITIDA ZAMONAVIY TURIZM TALABLARIGA<br>MOS TURISTIK RESURSLAR SALOHİYATI.....                                                                       | 525 |
| <b>Suyunov Alijon</b>                                                                                                                                               |     |
| BOSHQARUV MEXANIZMLARING RAQOBAT STRATEGIYASI BILAN O'ZARO BOG'LIQLIGI .....                                                                                        | 530 |
| <b>Islomov Shuhrat Ma'rufjonovich</b>                                                                                                                               |     |



|                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Nabiyeva Zumrad Zafarovna</b>                                                                                                                                                   |     |
| CRM TIZIMINING NAZARIY-ASOSIY TAMOIYILLARI VA ULGURJI SAVDODA ROLI .....                                                                                                           | 536 |
| <b>Islomov Shuhrat Marufjonovich</b>                                                                                                                                               |     |
| <b>Raimova Diyora Botirovna</b>                                                                                                                                                    |     |
| INSTITUTIONAL FOUNDATIONS OF THE TRANSFORMATIONAL MODEL<br>OF THE DIGITAL ECONOMY UNDER GLOBALIZATION .....                                                                        | 541 |
| <b>Abruyeva Xilola Sherbekovna</b>                                                                                                                                                 |     |
| DAVLAT FUQAROLIK XIZMATIGA RAHBAR KADRLAR TAYYORLASHDA MENTORLIK<br>TIZIMINI JORIY ETISH SAMARADORLIGI .....                                                                       | 551 |
| <b>Xurshida Maxmadaminova</b>                                                                                                                                                      |     |
| EKOLOGIK INNOVATSIYALAR ORQALI BIOIQTISODIYOT TIZIMINI RIVOJLANTIRISH .....                                                                                                        | 556 |
| <b>Odiljonov Turotjon Erkinjon o'g'li</b>                                                                                                                                          |     |
| AGRAR SEKTORDA TADBIRKORLIK SUBYEKTLARI SAMARADORLIGIGA<br>HUDUDIY OPTIMALLASHTIRISH YONDASHUVI .....                                                                              | 560 |
| <b>Qurbonov Alisher Boboqulovich</b>                                                                                                                                               |     |
| TABIIY MONOPOL KORXONALARNI BOSHQARISHNING INNOVATSION<br>TASHKILIYIQTISODIY MODELINI ISHLAB CHIQUVCHILIGI .....                                                                   | 568 |
| <b>Umarova Irodaxon Nuraliyevna</b>                                                                                                                                                |     |
| O'ZBEKISTONDA EKOTURIZM RIVOJLANISH KO'RSATKICHLARINI<br>KOMPLEKS BAHOLASH VA IQTISODIY TAHLIL QILISH .....                                                                        | 575 |
| <b>Shoraximov Shomansur Shomaxmudovich</b>                                                                                                                                         |     |
| KICHIK TADBIRKORLIK FAOLIYATI BARQARORLIGINI TA'MINLASH VA<br>RIVOJLANTIRISH MASALALARI .....                                                                                      | 582 |
| <b>Jo'raxonov Muzaffar Eskandarovich</b>                                                                                                                                           |     |
| O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA KORPORATIV KREDITLASHDA SUN'IIY<br>INTELLEKT VA BIG DATA TEXNOLOGIYALARI ASOSIDA KREDIT RISKLARINI<br>BOSHQARISH MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH ..... | 590 |
| <b>Yuzbayeva Shaxsanam Ma'rufovna</b>                                                                                                                                              |     |
| AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARI ASOSIDA KUTUBXONA<br>TIZIMIDA PLATFORMA JORIY ETISHNING DOLZARBLIGI VA AHAMIYATI .....                                                      | 595 |
| <b>Madaminov Shoxruxbek Ma'rufjon o'g'li</b>                                                                                                                                       |     |
| HUDUDLARDA SOLIQ XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHNING ARIMA MODEL<br>ASOSIDAGI PROGNOZ SSNARIYLARI .....                                                                                   | 602 |
| <b>Mamatraimov Uchqun Xushmamatovich</b>                                                                                                                                           |     |
| QISHLOQ XO'JALIGI IQTISODIYOTIDA INNOVATSION YANGILIKLARNI QO'LLASH .....                                                                                                          | 607 |
| <b>Umaraliyeva Nasiba</b>                                                                                                                                                          |     |
| O'ZBEKISTONDAGI DAVLAT ISHTIROKIDAGI KORXONALARNI<br>XUSUSIYLASHTIRISHDA KORPORATIV BOSHQARUVNING AHAMIYATI .....                                                                  | 610 |
| <b>Sanjarov Zuxriddin Dilshod o'g'li</b>                                                                                                                                           |     |
| TASHQI SAVDONI RIVOJLANTIRISHDA KLASTERNING AHAMIYATI VA<br>MINTAQA IQTISODIYOTIDA TUTGAN O'RNI .....                                                                              | 616 |
| <b>Latipov Xursandbek Durdiboy o'g'li</b>                                                                                                                                          |     |
| O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA QURILISH MATERIALLARI ISHLAB CHIQUVCHILIK<br>KORXONALARDA INNOVATSION BOSHQARUVNI RIVOJLANTIRISHGA<br>QARATILGAN ISLOHOTLAR .....                       | 622 |
| <b>Fayzullayev Jonibek Mambetsaliy o'g'li</b>                                                                                                                                      |     |
| OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA BUDJETDAN TASHQARI TUSHUMLAR<br>HISOBINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI .....                                                                               | 627 |
| <b>Abduraxmonov Saidqosimxon Abduhamid o'g'li</b>                                                                                                                                  |     |
| INNOVATSION MASOFAVIY BANK XIZMATLARINI KO'RSATISHNI<br>TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI .....                                                                                         | 631 |
| <b>D. M. Kallibekov</b>                                                                                                                                                            |     |
| AKSIYADORLIK JAMIYATLARIDA INVESTITSIYA LOYIHALARINI<br>MOLIYALASHTIRISH SAMARADORLIGINING EKONOMETRIK MODEL<br>VA ISTIQBOL PROGNOZI («NKMK» AJ MISOLIDA) .....                    | 635 |



|                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Jumaniyazova Feruza Rajabovna</b><br>KORXONALAR STRATEGIK RIVOJLANISHINI BOSHQARISHNING TASHKILIY-IQTISODIY<br>MEKANIZMI: NAZARIY YONDASHUVLAR VA ZAMONAVIY TENDENSIYALAR.....                     | 641 |
| <b>Rasulov Baxtiyor Bahodirovich</b><br>KICHIK BIZNESDA ISHLAB CHIQRISH RESURSLARIDAN FOYDALANISH<br>SAMARADORLIGINI KOMPLEKS DIAGNOSTIKA QILISH .....                                                | 647 |
| <b>Kaypnazarova Gulshad Xojamuratovna</b><br>TO'QIMACHILIK KORXONALARIDA INTEGRATSIYALASHGAN MENEJMENT<br>TIZIMINI SHAKLLANTIRISHNING NAZARIYUSLUBIY ASOSLARI.....                                    | 653 |
| <b>Sobirov Shohruh Shuxratovich</b><br>SUT QORAMOLCHILIGIDA SUT TANNARXI O'ZGARISHINI OMILLI<br>TAHLIL QILISH VA UNI PASAYTIRISH IMKONIYATLARI .....                                                  | 658 |
| <b>Abduganiyeva Dildora Bobir qizi</b><br>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНИЗМА ФИНАНСИРОВАНИЯ<br>ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ.....                                                               | 663 |
| <b>Алманов Хуршид Исмоилович</b><br>O'ZBEKISTON TURIZM SOHASIDA MEHMONXONA XO'JALIKLARI FAOLIYATI<br>SAMARADORLIGINING HOZIRGI HOLATI VA TAHLILI .....                                                | 670 |
| <b>Rahimov Hasan Abdusaitovich</b><br>UO'K (UDC): 657.421.3:004 AKT SOHASIDA NOMODDIY AKTIVLAR<br>HISOB VA AUDITNING NAZARIYMETODOLOGIK ASOSLARI.....                                                 | 674 |
| <b>Ishankulov Izzatilla Nurillayevich</b><br>O'ZBEKISTONDA INNOVATSION FAOLLIK VA KAMBAG'ALLIK KO'RSATKICHLARI<br>DINAMIKASINING TIZIMLI TAHLILI (2019–2024-YILLAR).....                              | 679 |
| <b>Amrullayev Dadaxon</b><br>YENGIL SANOAT KORXONALARINING RAQOBATBARDOSHLIGINI TA'MINLASHDA<br>INVESTITSİYALARINING ROLI.....                                                                        | 684 |
| <b>Haydarova Shoxista Davronovna</b><br>G'ALLACHILIK KLASSTERLARIDA HISOB SIYOSATINI SCHYOTLAR REJASI VA<br>AVTOMATLASHTIRILGAN BUXGALTERIYA DASTURLARI ASOSIDA<br>TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI ..... | 689 |
| <b>Yuldashev Sherali Xaitovich</b><br>MAHSULOT TANNARXI HISOBINING MILLIY VA XALQARO TIZIMLARI,<br>ULARNI O'ZARO MUVOFIQLASHTIRISHNING ALOHIDA YO'NALISHLARI .....                                    | 697 |
| <b>Razzoqov Abbos Abdumalik o'g'li</b><br>TARAQQIY ETGAN MAMLAKATLARDA TIJORAT BANKLARI MOLIVAVIY XIZMATLARINI<br>RIVOJLANTIRISHNING ZAMONAVIY MODELLARI VA USTUVOR YO'NALISHLARI .....               | 701 |
| <b>Ergashev Azizxon Avazxon o'g'li</b><br>MILLIY IQTISODIYOT SOHALARINI KREDITLASH ISTIQBOLLARI .....                                                                                                 | 709 |
| <b>Shodiyev Odiljon Salim o'g'li</b><br>ORGANIK QISHLOQ XO'JALIGI VA MAHSULOTLARGA OID MA'LUMOTLAR<br>BAZASINI YARATISH VA RAQAMLASHTIRISH.....                                                       | 714 |
| <b>Shavqidinova Dilnavoz</b><br><b>Abror Mamasadikov</b>                                                                                                                                              |     |



# ORGANIK QISHLOQ XO'JALIGI VA MAHSULOTLARGA OID MA'LUMOTLAR BAZASINI YARATISH VA RAQAMLASHTIRISH

Shavqidinova Dilnavoz

“TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti,  
Iqtisodiyot kafedrası katta o'qituvchisi

Abror Mamasadikov

“TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti  
Iqtisodiyot kafedrası katta o'qituvchisi

**Annotatsiya.** Maqolada organik qishloq xo'jaligini rivojlantirishda ma'lumotlarni yig'ish, saqlash, yangilash va subyektlar o'rtasida tezkor almashishning raqamli mexanizmlari tadqiq etilgan. Organik mahsulot zanjirida ishlab chiqaruvchi, sertifikatlashtirish organi, laboratoriya, qayta ishlovchi korxona, logistika kompaniyasi, eksportchi, davlat organi va iste'molchi o'rtasida ma'lumotlarning tarqoq holda shakllanishi axborot asimmetriyasini kuchaytiradi. Shu sababli yagona ma'lumotlar bazasi va o'zaro integratsiyalashgan raqamli axborot muhitini shakllantirish muhim hisoblanadi. Tadqiqotda tizimli tahlil, funksional modellash, qiymat zanjiri tahlili, raqamli texnologiyalarni qiyosiy baholash va ekspertlik yondashuvlaridan foydalanildi. Natijada organik mahsulotlar ma'lumotlar bazasining taklif etilayotgan arxitekturasini, subyektlararo ma'lumot almashish mexanizmi va uni baholash ko'rsatkichlari ishlab chiqildi. Maqolada QR-kod, geoaxborot tizimlari, API, bulutli texnologiyalar, elektron sertifikat, blokcheyn va mobil ilovalarning o'rni asoslab berilgan.

**Kalit so'zlar:** organik qishloq xo'jaligi, raqamlashtirish, ma'lumotlar bazasi, elektron sertifikat, raqamli kuzatuvchanlik, QR-kod, blokcheyn, API, agroaxborot tizimi, organik mahsulotlar, qiymat zanjiri.

**Аннотация.** В статье исследованы цифровые механизмы сбора, хранения, обновления и оперативного обмена данными между субъектами в целях развития органического сельского хозяйства. В цепочке производства и реализации органической продукции данные между производителями, органами сертификации, лабораториями, перерабатывающими предприятиями, логистическими компаниями, экспортёрами, государственными органами и потребителями формируются разрозненно, что усиливает информационную асимметрию. В связи с этим важное значение приобретает формирование единой базы данных и интегрированной цифровой информационной среды. В исследовании использованы методы системного анализа, функционального моделирования, анализа цепочки создания стоимости, сравнительной оценки цифровых технологий и экспертного подхода. В результате разработаны предлагаемая архитектура базы данных органической продукции, механизм обмена данными между субъектами и показатели оценки его эффективности. Обоснована роль QR-кодов, геоинформационных систем, API, облачных технологий, электронных сертификатов, блокчейна и мобильных приложений в обеспечении цифровой прослеживаемости органической продукции.

**Ключевые слова:** органическое сельское хозяйство, цифровизация, база данных, электронный сертификат, цифровая прослеживаемость, QR-код, блокчейн, API, агроинформационная система, органическая продукция, цепочка создания стоимости.

**Abstract.** The article investigates digital mechanisms for collecting, storing, updating, and rapidly exchanging data among stakeholders in the development of organic agriculture. Within the organic product value chain, data are generated and maintained separately by producers, certification bodies, laboratories, processing enterprises, logistics companies, exporters, government authorities, and consumers, which increases information asymmetry. Therefore, the development of a unified database and an integrated digital information environment is of particular importance. The study employs system analysis, functional modeling, value chain analysis, comparative assessment of digital technologies, and expert-based approaches. As a result, a proposed architecture of an organic product database, a mechanism for data exchange among stakeholders, and indicators for assessing its effectiveness were developed. The article substantiates the role of QR codes, geographic information systems, APIs, cloud technologies, electronic certificates, blockchain, and mobile applications in ensuring the digital traceability of organic products.

**Keywords:** organic agriculture, digitalization, database, electronic certificate, digital traceability, QR code, blockchain, API, agro-information system, organic products, value chain.





## KIRISH

Bugun organik mahsulot haqida gap ketganda, iste'molchi uchun "organik" degan yozuvning o'zi yetarli emas. U mahsulot qayerda yetishtirilganini, qanday urug'dan foydalanilganini, qanday o'g'it qo'llanganini, kim tomonidan sertifikatlanganini va mahsulotning qaysi bosqichlardan o'tib do'konga kelganini bilishni xohlaydi. Eksport bozorida esa bu talab yanada jiddiy. Xaridor mahsulotning kelib chiqishi va organik maqomi raqamli tarzda tasdiqlanishini kutadi.

O'zbekistonda organik mahsulotlar sohasini huquqiy tartibga solish uchun muhim qadamlar tashlangan. Xususan, 2022-yil 25-aprelda "Organik mahsulotlar to'g'risida"gi O'RQ-766-son Qonun qabul qilingan. Qonunda organik mahsulotlarni ishlab chiqarish, qayta ishlash, saqlash, tashish, tamg'alash, realizatsiya qilish va muvofiqlikni baholash bilan bog'liq munosabatlar belgilab berilgan.[1] Qonun organik mahsulotlar to'g'risidagi axborotning shaffofligi va ochiqligini ham asosiy prinsiplardan biri sifatida belgilaydi.

Bundan tashqari, O'zbekistonda organik mahsulot va xomashyoni sertifikatlashtirish idoralari, ishlab chiqaruvchilar, qayta ishlovchilar hamda realizatsiya qiluvchi subyektlar haqida elektron axborot bazasini shakllantirish vazifasi ham belgilangan.[2] Bu jihat tadqiqot mavzusining amaliy ahamiyatini yanada oshiradi. Muammo shundaki, ma'lumotning mavjudligi uning avtomatik ravishda samarali boshqarilayotganini anglatmaydi. Agar fermerdagi ma'lumot alohida faylda, laboratoriya natijasi boshqa tizimda, sertifikat qog'oz shaklida, logistika ma'lumoti esa alohida dasturda saqlansa, subyektlar o'rtasida to'liq raqamli "ma'lumotlar zanjiri" hosil bo'lmaydi.

Shu nuqtayi nazardan, maqolaning maqsadi — organik qishloq xo'jaligi va mahsulotlar haqidagi ma'lumotlarni yagona raqamli muhitda shakllantirish hamda ushbu ma'lumotlarni subyektlararo avtomatik almashishni ta'minlaydigan vositalarni ilmiy jihatdan asoslashdan iborat.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Raqamli qishloq xo'jaligi bo'yicha ilmiy adabiyotlarda ma'lumotning iqtisodiy qiymati tobora ko'proq ta'kidlanmoqda. Klerkx, Jakku va Labarthe raqamli qishloq xo'jaligini faqat texnika yoki dasturiy ta'minot masalasi emas, balki ishlab chiqarish, qiymat zanjiri va bilim almashinuvini o'zgartiruvchi tizim sifatida baholaydi.[3]

FAO yondashuvida ham agroinformatika qishloq xo'jaligi ma'lumotlarini yig'ish, tahlil qilish va qaror qabul qilish jarayoniga aylantirishga xizmat qiluvchi raqamli yo'nalish sifatida qaraladi. Geoaxborot texnologiyalari, masofadan zondlash va integratsiyalashgan ma'lumotlar bazalari bunda muhim o'rin tutadi. [4] Organik qishloq xo'jaligida raqamli texnologiyalarning ahamiyati yanada yuqori. FAO organik qishloq xo'jaligi bo'yicha ishlarning muhim yo'nalishlaridan biri sifatida organik ma'lumotlar va axborot tizimlarini alohida ko'rsatadi.[5]

Blokcheyn texnologiyasi bo'yicha Kamilaris, Fonts va Prenafeta-Boldú tadqiqotida mazkur texnologiya oziq-ovqat zanjirida shaffoflik va kuzatuvchanlikni kuchaytirish imkoniyatiga ega ekani ko'rsatilgan. Biroq mualliflar texnik infratuzilma, kadrlar malakasi, institutsional muhit va me'yoriy talablar kabi to'siqlarni ham qayd etadi.[7] Shu bilan birga, Verdouw va boshqalar raqamli egizaklar konsepsiyasini qishloq xo'jaligida qo'llash imkoniyatlarini asoslagan. Bunda real obyekt yoki jarayonning raqamli modeli yaratilib, uning holati raqamli muhitda kuzatib boriladi.[8]

Adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, raqamli texnologiyalarning har biri alohida foyda beradi. Ammo organik mahsulotlar sohasida asosiy vazifa bitta texnologiyani tanlash emas. Muhimi — ularni yagona axborot arxitekturasiga birlashtirish juda foydali natijalarga olib keladi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotda sifat va tizimli tahlilga asoslangan yondashuv qo'llanildi. Dastlabki bosqichda organik mahsulotning asosiy qiymat zanjiri aniqlandi va har bir bosqichda qanday ma'lumot shakllanishi va keyingi subyektga qaysi ma'lumot uzatilishi tahlil qilindi. Keyingi bosqichda raqamli vositalar funksional jihatdan baholandi. Bunda ma'lumotlarni saqlash, identifikatsiya, almashish, kuzatuvchanlik, geolokatsiya, xavfsizlik va iste'molchiga ochiq ma'lumot berish mezonlari olindi. Oxirgi bosqichda organik mahsulotlar uchun ma'lumotlar bazasining konseptual modeli ishlab chiqildi. Modelda "ishlab chiqaruvchi", "fermer xo'jaligi", "maydon", "ekin", "mahsulot partiyasi", "sertifikat", "laboratoriya natijasi", "transport", "qayta ishlash" va "xaridor" kabi asosiy ma'lumot obyektlari ajratildi.



## TAHLIL VA NATIJALAR

**Organik mahsulotlar ma'lumotlar bazasining tarkibi**

Tadqiqot natijasida ma'lumotlar bazasini bir nechta o'zaro bog'liq bloklarga ajratish taklif etildi (1-jadval).

1-jadval.

Organik mahsulotlar ma'lumotlar bazasining asosiy bloklari

| № | Ma'lumotlar bloki  | Asosiy ma'lumotlar                            | Foydalanuvchi subyektlar      |
|---|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Ishlab chiqaruvchi | nomi, STIR, manzil, fermer turi               | davlat organi, xaridor        |
| 2 | Organik maydon     | koordinata, maydon, ekin turi                 | fermer, inspektor             |
| 3 | Agrotexnologiya    | urug', o'g'it, biologik himoya, agrotadbirlar | fermer, sertifikat            |
| 4 | Mahsulot partiyasi | partiya raqami, hajmi, sana                   | qayta ishlovchi, eksportchi   |
| 5 | Laboratoriya       | tahlil turi, natija, sana                     | sertifikator, davlat organi   |
| 6 | Sertifikat         | raqam, amal qilish muddati, organ             | eksportchi, xaridor           |
| 7 | Logistika          | transport, marshrut, sana                     | logistikachi, eksportchi      |
| 8 | Realizatsiya       | xaridor, narx, hajm, bozor                    | eksportchi, statistika organi |

1-jadvaldan ko'rinadiki, ma'lumotlar bazasi faqat fermerlar ro'yxatidan iborat bo'lmasligi kerak. U mahsulotning butun hayot siklini qamrab olishi lozim. Aks holda, sertifikat mavjud bo'lsa ham, mahsulot keyinchalik qanday harakatlangani haqida to'liq tasavvur paydo bo'lmaydi (2-jadval).

2-jadval.

Organik mahsulotlar axborot tizimida raqamli vositalarning o'рни

| Texnologiya                | Asosiy vazifa                         | Amaliy natija                         |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Bulutli ma'lumotlar bazasi | ma'lumotlarni markazlashtirish        | yagona axborot muhiti                 |
| API                        | tizimlar o'rtasida ma'lumot almashish | avtomatik integratsiya                |
| QR-kod                     | mahsulotni identifikatsiya qilish     | iste'molchiga ochiq ma'lumot          |
| GPS/GIS                    | organik maydonni aniqlash             | hududiy monitoring                    |
| Mobil ilova                | fermerdan ma'lumot yig'ish            | tezkor ma'lumot kiritish              |
| Elektron sertifikat        | muvofiglikni tasdiqlash               | qog'oz hujjat aylanishini kamaytirish |
| IoT sensorlar              | maydon parametrlarini kuzatish        | real vaqt monitoringi                 |
| Blokcheyn                  | o'zgarmas tranzaksiya tarixi          | ishonch va trassabillik               |
| AI tahlil                  | ma'lumotlarni tahlil qilish           | prognoz va qaror qabul qilish         |

Bu yerda bir muhim jihat bor: blokcheynni har qanday ma'lumot uchun qo'llash shart emas. U, ayniqsa, bir nechta mustaqil subyektlar o'rtasida ma'lumotning o'zgarmas tarixini saqlash zarur bo'lgan holatlarda samarali.





statistika tizimi bilan integratsiya qilinishi kerak. Chunki organik maydonlar, ishlab chiqarish hajmi, eksport, import va realizatsiya bo'yicha ma'lumotlar alohida-alohida yig'lsa, davlat siyosati uchun zarur bo'lgan yaxlit manzara paydo bo'lmaydi.

Yevropa Ittifoqining organik ishlab chiqarish bo'yicha 2018/848-son Reglamentida ham organik ishlab chiqarish, sertifikatlash, nazorat, tamg'alash va bozorga chiqarish jarayonlari bir-biri bilan bog'langan tartibda qaraladi.[11] Bu tajriba O'zbekiston uchun raqamli ma'lumot almashish arxitekturasini ishlab chiqishda foydali institutsional asos bo'la oladi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Tadqiqot natijalari organik qishloq xo'jaligini raqamlashtirishda yagona ma'lumotlar bazasini yaratishni oddiy axborot-resurs vazifasidan yuqori qo'yish zarurligini ko'rsatdi. U ishlab chiqaruvchi, sertifikatlashtirish organi, laboratoriya, qayta ishlovchi, logistika kompaniyasi, eksportchi, davlat organi va iste'molchini bog'lovchi raqamli infratuzilmaning asosiy elementi bo'lishi mumkin.

Eng muhimi, raqamlashtirish fermerga qo'shimcha qog'ozbozlik olib kelmasligi kerak. Aksincha, bir marta kiritilgan ma'lumot keyingi jarayonlarda avtomatik ishlatilishi lozim. Shunda raqamli tizim haqiqiy iqtisodiy samara beradi. O'zbekiston sharoitida ushbu tizimni bosqichma-bosqich joriy etish, avvalo organik mahsulotlar reyestri, elektron sertifikatlash, QR-kodli identifikatsiya va API-integratsiyadan boshlash maqsadga muvofiq. Keyinchalik GIS, IoT, sun'iy intellekt va blokcheyn kabi texnologiyalarni ma'lumotlar hajmi va amaliyot ehtiyojidan kelib chiqib qo'shish mumkin. Natijada organik mahsulotning "daladan bozorgacha" bo'lgan harakati raqamli iz qoldiradi. Bu esa nafaqat nazoratni yengillashtiradi, balki eksportchiga ishonch, fermerga bozor imkoniyati va iste'molchiga tanlov beradi.

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. O'zbekiston Respublikasining 2022-yil 25-apreldagi "Organik mahsulotlar to'g'risida" O'RQ-766-son Qonuni. <https://lex.uz/uz/docs/-5980334>
2. Klerkx, L., Jakku, E., & Labarthe, P. (2019). A review of social science on digital agriculture, smart farming and agriculture 4.0: New contributions and a future research agenda. *NJAS – Wageningen Journal of Life Sciences*, 90–91, 100315. <https://doi.org/10.1016/j.njas.2019.100315>
3. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). *Agro-informatics*. FAO.
4. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). *Organic agriculture. Regional Technical Platform on Green Agriculture*. FAO.
5. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2023). *Feasibility study for application of digital technologies for improved traceability and transparency along the agrifood value chains*. FAO.
6. Kamilaris, A., Fonts, A., & Prenafeta-Boldú, F. X. (2019). The rise of blockchain technology in agriculture and food supply chains. *Trends in Food Science & Technology*, 91, 640–652. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2019.07.034>
7. Verdouw, C., Tekinerdogan, B., Beulens, A., & Wolfert, S. (2021). Digital twins in smart farming. *Agricultural Systems*, 189, 103046. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2020.103046>
8. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2018). *Emerging opportunities for the application of blockchain in the agri-food industry*. FAO.
9. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2019). *Digital tools for an organic farm*. FAO.
10. European Parliament & Council of the European Union. (2018). *Regulation (EU) 2018/848 on organic production and labelling of organic products*. Official Journal of the European Union.
11. Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). *Digital agriculture*. FAO Investment Centre.





## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

**Ingliz tili muharriri:** Feruz HAKIMOV

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

**Sahifalovchi va dizayner:** Hasan MAQSUDOV

---

**2026. № 7/2**

---

© 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 kelamasligi 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.

El.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>