



# IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

**2026-YIL / IYUN/6-SON,  
IV-QISM**



INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER  
INTERNATIONAL CENTRE



ISSN: 2992-8982

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



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

### Bosh muharrir:

Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich

*Elektron nashr. 2026-yil, iyun.  
IV-qism*

### 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 Shoirazimovna**, 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 Sotvoldix'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  
**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 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  
**Golisheva Yelena Vyacheslavovna**, Iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent.  
**Abdulkarimova 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 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  
**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 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  
**Golisheva Yelena Vyacheslavovna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.  
**Abdukarimova 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 Bekdavlat 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 Bekdavlat 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

|   |    |
|---|----|
| YASHIL ENERGIYA SEKTORIDA VENCHUR INVESTITSIYALARINING RIVOJLANISHI:<br>GLOBAL TENDENSIYALAR VA O'ZBEKISTON IMKONIYATLARI .....                 | 12 |
| <b>Qarajanova Gulnoza Tolliyevna</b>  |    |
| MILLIY KOMPANIYALARNI BAYNALMILALLASHUV BOSQICHLARI VA<br>XALQARO KORPORATIV BIRLASHUVLAR<br>(M&A) STRATEGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.....        | 19 |
| <b>Shokirov Shoxruxmirzo Baxtiyorjon o'g'li</b>   |    |
| QISHLOQ XO'JALIGINI IQLIM VA EKOLOGIK O'ZGARISHLARGA MOSLASHTIRISHDA<br>SMART TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH METODOLOGIYASINI RIVOJLANTIRISH..... | 23 |
| <b>Mirzataev Salamat Muratbaevich</b>   |    |
| QISHLOQ XO'JALIGIDA MEVACHILIK KLASTERLARINI TASHKIL ETISHNING<br>ISHLAB CHIQRISH VA RENTABELLIK KO'RSATKICHLARIGA TA'SIRI .....                | 28 |
| <b>Tureev Azizbek Abatovich</b>   |    |
| QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASIDA QURILISH XIZMATLARINI SUN'IY INTELLEKT<br>ASOSIDA RIVOJLANTIRISHNING STRATEGIK MODELII.....                     | 32 |
| <b>Qidirniyazov Ajiniyaz Sherniyazovich</b>   |    |
| TOG'-KON SANOATI KORXONALARIDA RESURS TEJAMKOR TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA<br>IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISHNING NAZARIY-USLUBIY ASOSLARI.....    | 37 |
| <b>Kurbanova Mehriniso Nematjanovna</b>   |    |
| <b>Sharipov Kongratbay Avezimbetovich</b>   |    |
| THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL INSURANCE MARKET AND THE LEVEL OF<br>INCLUSIVENESS.....   | 43 |
| <b>Ravshanova Mohinur O'rolovna</b>   |    |
| O'ZBEKISTON TEMIR YO'LLARI AJ KORXONALARIDA IQTISODIY<br>SAMARADORLIKNI OSHIRISHNING ZAMONAVIY YONDASHUVLARI.....                               | 51 |
| <b>Kurbonova Ma'mura Abdukarim qizi</b>   |    |
| TO'QIMACHILIK SANOATI KORXONALARINING MOLIYAVIY<br>BARQARORLIGINI TA'MINLASH MEXANIZMLARI.....  | 55 |
| <b>Qaraev Anvar Botirovich</b>  |    |
| THE IMPACT OF LOYALTY PROGRAMS ON CUSTOMER RETENTION IN ONLINE<br>COSMETICS: A MIXED-METHODS STUDY .....  | 61 |
| <b>Toirova Mubina</b>   |    |
| IQLIM O'ZGARISHI VA "YASHIL" TRANSFORMATSIYANING JAHON MOLIYA<br>BOZORLARIGA TA'SIRI.....   | 66 |
| <b>Qo'chqorova Muxlisaxon Ulug'bek qizi</b>   |    |
| KICHIK BIZNES RIVOJLANISHIDA RAQAMLI PLATFORMALAR - ELEKTRON TIJORAT<br>SAYTLARI, MARKETPLEYSLAR VA MOBIL ILOVALARNING O'RNI.....               | 73 |
| <b>Rizayeva Nilufar Oblakulovna</b>   |    |
| SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING BIZNES JARAYONLARINI<br>OPTIMALLASHTIRISHDAGI IQTISODIY SAMARADORLIGI .....                                | 79 |
| <b>Abdulla Mavlonov</b>   |    |
| QISHLOQ XO'JALIGIDA SABZAVOTCHILIK MAHSULOTLARI LOGISTIKASINI<br>RAQAMLASHTIRISH ORQALI BOZOR INFRATUZILMASI SAMARADORLIGINI<br>OSHIRISH.....   | 82 |
| <b>Komekova Gulzira Sharbaevna</b>  |    |



|   |     |
|---|-----|
| МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АГРЕГИРОВАНИЮ РАЗРОЗНЕННЫХ ДАННЫХ В ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ .....   | 87  |
| <b>Бекматов Акмал Курбонмахматович</b>  |     |
| SUG'URTA TASHKIOTLARIDA MHXSGA O'TISHNING HOZIRGI HOLATI VA MUAMMOLARI .....  | 93  |
| <b>Azamatova G. I.</b>  |     |
| O'ZBEKISTON SOG'LIQNI SAQLASH TIZIMINI RAQAMLASHTIRISHGA YO'NALTIRILGAN INVESTITSİYALARNING XARAJAT-FOYDA TAHLILI .....   | 98  |
| <b>Omonov Olim Murodullayevich</b>  |     |
| RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGI .....   | 104 |
| <b>Isxakova Sarvar Ayubovna</b>   |     |
| <b>Amriyeva Shaxzoda Shuxratovna</b>  |     |
| ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В КРЕДИТНОМ СКОРИНГЕ РОЗНИЧНЫХ ЗАЁМЩИКОВ: ОПЫТ АКБ «КАПИТАЛБАНК» (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН) .....  | 109 |
| <b>Жанайдарова Камола Абаевна</b>   |     |
| CHANGE MANAGEMENT DURING QUALITY ASSURANCE REFORM IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS .....  | 115 |
| <b>Urinov Bobur Nasilloevich</b>  |     |
| O'ZBEKISTONDA YASHIL VODOROD IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHNING BIZNES VA INVESTITSION MEKANIZMLARI .....  | 123 |
| <b>Nuraliyeva Komila Sanaqulovna</b>  |     |
| XUFYONA IQTISODIYOTNI QISQARTIRISHDA XALQARO TAJRIBALAR TAHLILI: SOLIQ ISLOHOTLARI VA RAQAMLASHTIRISHNING AHAMIYATI .....   | 130 |
| <b>Utkirova Jasmina Jasur qizi</b>  |     |
| XORIJIY DAVLATLAR AMALIYOTIDA XUSUSIY INVESTITSİYALAR VA AHOLI DAROMADLARI O'RTASIDAGI MUTANOSIBLIKNI TARTIBGA SOLISH YO'NALISHLARI .....   | 135 |
| <b>Salimova Zaxro Sobirjon qizi</b>   |     |
| QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINI RIVOJLANTIRISHNING IQTISODIY TAHLILI VA BASHORATI .....  | 141 |
| <b>Xakimov D.R.</b>   |     |
| ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ЗАНЯТОСТЬ: ОПТИМИЗАЦИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ .....   | 151 |
| <b>Эркинбаева Камила Жавлонбековна</b>  |     |
| TIJORAT BANKLARI MOLIVAVIY RESURLARINI BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISH .....   | 156 |
| <b>Tangirkulov Bekzod Boxadirovich</b>  |     |
| HUDUDLARDA TURISTLARGA UMUMIY OVQATLANISH XIZMATLARINI KO'RSATISHNING SAMARALI RIVOJLANISH USULLARINI TAKOMILLASHTIRISH: RFEI INDEKSI, KLASSTER MODEL VA "TASTE UZBEKISTAN" RAQAMLI EKOTIZIMI ..... | 162 |
| <b>Maxmadiyeva Charos Xayrullayevna</b>   |     |
| SAVDODA MARKETING TADQIQOTLARINING ZAMONAVIY TENDENSIYALARI .....   | 171 |
| <b>Jalalova Dildora Jamolovna</b>   |     |
| КЛИМАТИЧЕСКОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ В КОНТЕКСТЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....   | 174 |
| <b>Лана Цхай</b>  |     |
| UZOQ MUDDATLI AKTIVLARNI MOLIVAVIY HISOBOTDA AKS ETTIRISHNI MASALALARI .....  | 181 |
| <b>G'oziyeva Moxira Rustam qizi</b>   |     |
| TA'LIM MUASSASALARIDA LIDERLIK SAMARADORLIGINING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI .....   | 189 |
| <b>Yuldashova Yoqutoy</b>   |     |



|  |     |
|--|-----|
| KICHIK VA O'RTA BIZNESNI RAQAMLI KREDITLASHNING O'ZBEKISTON<br>IQTISODIYOTIGA TA'SIRI.....                   | 193 |
| <b>Karimova Aziza Maxomadrizoyevna</b><br><b>Abduraxmonov Faridun Firo'z o'g'li</b>                          |     |
| SANOAT TARMOQLARIDA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA KONSEPSIYASINING<br>IQTISODIY VA INSTITUTSIONAL MAZMUNI ..... | 199 |
| <b>Mamarasulova Iroda Zafarjon qizi</b>  |     |





tiklanuvchi energiyadan foydalanishni kengaytirish barqaror iqtisodiy rivojlanishning ustuvor yo'nalishlaridan biriga aylanmoqda [1].

Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish nafaqat ekologik muammolarni hal etish, balki energiya xavfsizligini mustahkamlash, ishlab chiqarish xarajatlarini optimallashtirish va milliy iqtisodiyotning raqobatbardoshligini oshirishga ham xizmat qiladi [2]. Zamonaviy sharoitda sanoat tarmoqlarining innovatsion rivojlanishi va dekarbonizatsiya jarayonlari qayta tiklanuvchi energiyaning iqtisodiy hamda institutsional asoslarini chuqur tadqiq etishni talab etmoqda.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Qayta tiklanuvchi energiya konsepsiyasining nazariy asoslari va uni sanoat tarmoqlarida qo'llash masalalari ko'plab xorijiy olimlar tomonidan tadqiq etilgan. Mazkur yo'nalishdagi ilmiy tadqiqotlar qayta tiklanuvchi energiyaning iqtisodiy, institutsional, texnologik va ekologik jihatlarini qamrab oladi.

O'zbekiston Respublikasining 2019-yil 21-maydagi "Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish to'g'risida"gi O'RQ-539-son<sup>1</sup> Qonuni qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish bo'yicha asosiy yo'nalishlarni belgilab berdi [1]. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-iyuldagi "Iqtisodiyotning energiya samaradorligini oshirish va mavjud resurslarni jalb etish orqali iqtisodiyot tarmoqlarining yoqilg'i-energetika mahsulotlariga qaramligini kamaytirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-4779-son<sup>2</sup> qarori iqtisodiyotning energiya samaradorligini oshirish, mavjud resurslardan to'liqroq foydalanish va yoqilg'i-energetika mahsulotlariga qaramlikni kamaytirishga qaratilgan muhim chora-tadbirlarni belgiladi [2].

Qayta tiklanuvchi energiya konsepsiyasining zamonaviy nazariy asoslarini shakllantirishda A. Lovinsning ilmiy ishlari alohida ahamiyatga ega. U tomonidan ishlab chiqilgan "Soft Energy Path" konsepsiyasi an'anaviy yoqilg'i resurslariga asoslangan markazlashgan energetika tizimlariga muqobil sifatida energiya samaradorligini oshirish va qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan keng foydalanishga asoslangan tizimni taklif etdi [3]. Olimning ta'kidlashicha, iqtisodiy rivojlanish energiya iste'molining mutlaq hajmi bilan emas, balki undan samarali foydalanish darajasi bilan belgilanadi.

Energetik transformatsiya jarayonlarini tizimli o'rganishda F. Geelsning ilmiy ishlari muhim ahamiyat kasb etadi. Olim tomonidan ishlab chiqilgan ko'p darajali yondashuv (Multi-Level Perspective) nazariyasiga ko'ra, energetika tizimidagi o'zgarishlar texnologik innovatsiyalar, institutsional omillar va ijtimoiy jarayonlarning o'zaro ta'siri natijasida yuzaga keladi [4]. Mazkur yondashuv qayta tiklanuvchi energiya tizimlarining shakllanishini izohlashda keng qo'llaniladi.

Energiya va iqtisodiy rivojlanish o'rtasidagi o'zaro bog'liqlik masalalari V. Smil tomonidan chuqur tadqiq qilingan. Olim energiyani iqtisodiy taraqqiyotning asosiy omillaridan biri sifatida baholab, insoniyat taraqqiyoti tarixini energetik transformatsiyalar bilan bog'laydi [5]. Uning fikricha, iqtisodiyotning barqaror rivojlanishi energiya resurslaridan oqilona foydalanish va yangi energiya manbalarini joriy etish bilan chambarchas bog'liq.

Qayta tiklanuvchi energiya tizimlarini shakllantirishning texnologik va iqtisodiy jihatlari H. Lund tomonidan o'rganilgan. Olim energiya tizimlarini integratsiyalashgan holda rivojlantirish va 100 foiz qayta tiklanuvchi energiyaga asoslangan iqtisodiyotni shakllantirish imkoniyatlarini asoslab bergan [6]. Tadqiqotchining fikriga ko'ra, energiya ishlab chiqarish, taqsimlash va iste'mol qilish tizimlarini kompleks yondashuv asosida modernizatsiya qilish zarur.

J. Rifkin tomonidan ilgari surilgan "Uchinchi sanoat inqilobi" konsepsiyasida qayta tiklanuvchi energiya manbalari va raqamli texnologiyalarning integratsiyasi yangi iqtisodiy modelning shakllanishiga xizmat qilishi ta'kidlangan [7]. Olimning fikricha, kelajak iqtisodiyotining asosini markazlashmagan energetika tizimlari va raqamli kommunikatsiyalar tashkil etadi.

Qayta tiklanuvchi energiya tizimlarini rivojlantirishda institutsional omillarning o'рни D. North tomonidan ishlab chiqilgan institutsional nazariya orqali izohlanadi. Unga ko'ra, iqtisodiy rivojlanishning samaradorligi davlat institutlari, huquqiy-me'yoriy baza va rag'batlantiruvchi mexanizmlarning rivojlanganlik darajasiga bog'liqdir [8]. Shu sababli qayta tiklanuvchi energiyani rivojlantirishda qulay institutsional muhitni shakllantirish muhim ahamiyatga ega.

So'nggi yillarda qayta tiklanuvchi energiyaning global rivojlanish tendensiyalari Xalqaro energetika agentligi (IEA) va Xalqaro qayta tiklanuvchi energiya agentligi (IRENA) tomonidan muntazam ravishda o'rganib kelinmoqda. Ushbu tashkilotlar tomonidan tayyorlanayotgan hisobotlarda qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish energiya xavfsizligini mustahkamlash, karbon chiqindilarini kamaytirish va barqaror iqtisodiy rivojlanishni ta'minlashning asosiy vositalaridan biri sifatida baholanadi [9; 10].

1 <https://lex.uz/docs/-4346831>

2 <https://lex.uz/uz/docs/-4890081>



Yuqoridagi ilmiy ishlarning tahlili shuni ko'rsatadiki, mavjud tadqiqotlarda qayta tiklanuvchi energiyaning texnologik va ekologik jihatlariga katta e'tibor qaratilgan bo'lsa-da, sanoat tarmoqlarida undan foydalanishning iqtisodiy va institutsional mexanizmlarini kompleks tarzda tadqiq etish masalalari yetarli darajada yoritilmagan. Shu jihatdan mazkur tadqiqotning o'ziga xosligi qayta tiklanuvchi energiya konsepsiyasining iqtisodiy va institutsional mazmunini yagona tizimli yondashuv asosida tadqiq etish bilan izohlanadi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Mazkur tadqiqotni amalga oshirish jarayonida ilmiy bilishning umumiy va maxsus usullaridan kompleks tarzda foydalanildi. Xususan, tadqiqotning nazariy va amaliy jihatlarini chuqur yoritish maqsadida qiyosiy tahlil, tizimli yondashuv, mantiqiy umumlashtirish, ilmiy abstraksiya hamda kontent-tahlil usullaridan foydalanildi.

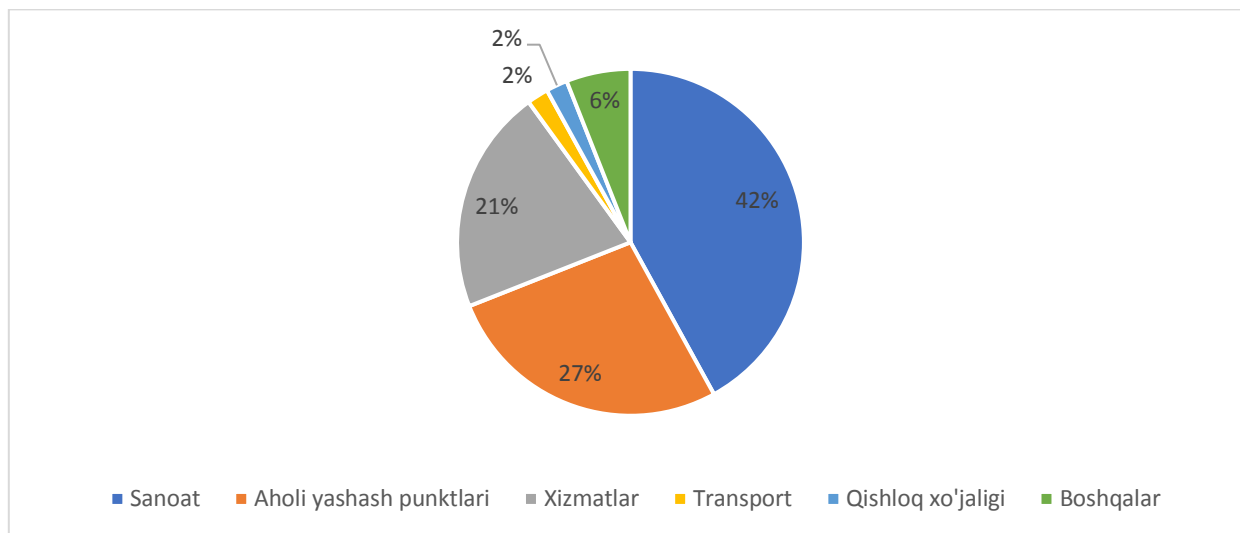
Qiyosiy tahlil usuli yordamida qayta tiklanuvchi energiya konsepsiyasining shakllanishi va rivojlanishiga oid xorijiy olimlarning ilmiy qarashlari o'zaro taqqoslandi. Jumladan, A. Lovins, F. Geels, V. Smil, H. Lund, J. Rifkin va D. North tomonidan ilgari surilgan nazariy yondashuvlarning o'ziga xos jihatlarini hamda ularning sanoat tarmoqlarida qayta tiklanuvchi energiyadan foydalanish jarayonlariga ta'siri o'rganildi.

Tizimli yondashuv usuli asosida qayta tiklanuvchi energiyaning iqtisodiy, institutsional, ekologik va texnologik omillari o'zaro bog'liq holda tadqiq qilindi. Mazkur usul energiya transformatsiyasi jarayonlarining murakkab tizim sifatidagi xususiyatlarini aniqlash va ularning sanoat tarmoqlaridagi ahamiyatini baholash imkonini berdi.

Ilmiy abstraksiya va mantiqiy umumlashtirish usullari yordamida qayta tiklanuvchi energiyaning iqtisodiy va institutsional mazmuni nazariy jihatdan tizimlashtirildi hamda mavjud ilmiy qarashlar asosida mualliflik yondashuvi shakllantirildi.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, sanoat tarmoqlarida qayta tiklanuvchi energiya konsepsiyasi nafaqat ekologik, balki bevosita iqtisodiy va institutsional omillar bilan belgilanadigan kompleks tizim hisoblanadi. Sanoat sektori jahon miqyosida eng yirik energiya iste'molchisi bo'lib, energiya xarajatlari mahsulot tannarxining muhim qismini tashkil etadi. Bu holat qayta tiklanuvchi energiyaga o'tishni iqtisodiy zaruratga aylantiradi (1-rasm).



1-rasm. Global energiya iste'moli sohalari bo'yicha (foizda) [8]

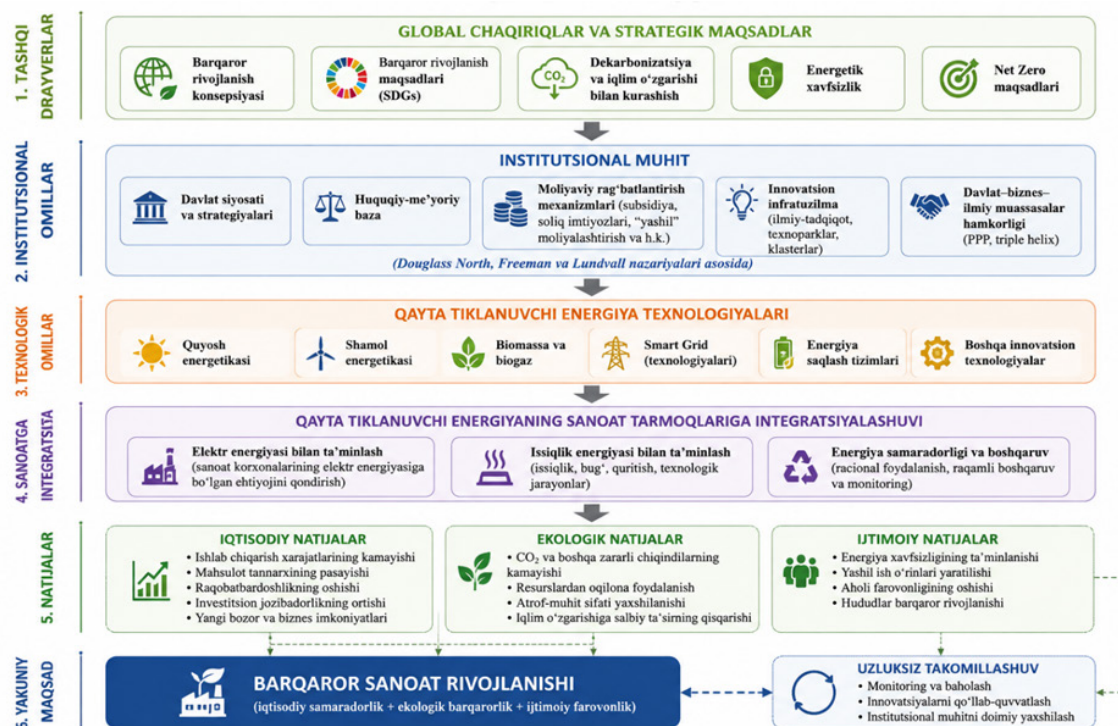
Yuqoridagi ilmiy qarashlar tahlili shuni ko'rsatadiki, an'anaviy energiya manbalari sanoat rivojlanishida muhim o'rin tutgan bo'lsa-da, ekologik va iqtisodiy cheklolarning kuchayishi qayta tiklanuvchi energiya manbalariga o'tishni strategik zaruratga aylantirmoqda. Shu sababli an'anaviy va qayta tiklanuvchi energiya manbalarining afzallik hamda kamchiliklarini qiyosiy tahlil qilish ilmiy va amaliy jihatdan muhim ahamiyat kasb etadi (1-jadval).

An'anaviy va qayta tiklanuvchi energiya manbalarining qiyosiy tavsifi

| Mezon                               | An'anaviy energiya             | Qayta tiklanuvchi energiya      |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Resurs bazasi                       | Cheklangan                     | Qayta tiklanadigan              |
| Investitsiya xarajatlari            | Nisbatan past                  | Yuqori                          |
| Ekspluatatsiya xarajatlari          | Yuqori va o'zgaruvchan         | Nisbatan past                   |
| CO2 emissiyasi                      | Yuqori                         | Juda past                       |
| Energiya xavfsizligi                | Importga bog'liq bo'lsa yuqori | Mahalliy resurslarga asoslanadi |
| Texnologik talablar                 | An'anaviy                      | Innovatsion                     |
| Barqarorlik                         | Past                           | Yuqori                          |
| Sanoat raqobatbardoshligiga ta'siri | Qisqa muddatli ustunlik        | Uzoq muddatli ustunlik          |

Jadval ma'lumotlari shuni ko'rsatadiki, qayta tiklanuvchi energiya manbalari dastlabki investitsiya xarajatlarining yuqoriligi va infratuzilma talablarining murakkabligiga qaramasdan, uzoq muddatli iqtisodiy barqarorlik, ekologik xavfsizlik hamda energiya mustaqilligini ta'minlash nuqtai nazaridan muhim ustunliklarga ega hisoblanadi. Ayniqsa, zamonaviy sanoat tarmoqlarida dekarbonizatsiya jarayonlarining kuchayishi qayta tiklanuvchi energiya texnologiyalariga bo'lgan ehtiyojni yanada oshirmoqda.

Qayta tiklanuvchi energiya tizimlarining samaradorligi faqat texnologik omillar bilan emas, balki institutsional muhit darajasi bilan ham bevosita bog'liq ekanligi aniqlandi. Ya'ni, davlat siyosati, huquqiy baza va rag'batlantiruvchi mexanizmlar yetarli bo'lmagan sharoitda energiya transformatsiyasi sekinlashadi (2-rasm).



2-rasm. Sanoat tarmoqlarida qayta tiklanuvchi energiyadan foydalanishning konseptual modeli

Birlashgan Millatlar Tashkiloti tomonidan qabul qilingan Barqaror rivojlanish maqsadlari energetika va sanoat tizimlarini modernizatsiya qilishning strategik yo'nalishlarini belgilab bermoqda. Shu sababli mazkur omillar modelda energetik transformatsiyaning tashqi drayverlari sifatida tasvirlangan.



Modelning ikkinchi darajasi institutsional omillarni ifodalaydi. Ushbu bosqichning nazariy asosini Douglas North tomonidan ishlab chiqilgan institutsional nazariya tashkil etadi. Mazkur yondashuvdan kelib chiqib, qayta tiklanuvchi energiya sanoat tarmoqlarida keng qo'llanilishi davlat siyosati, huquqiy-me'yoriy baza, moliyaviy rag'batlantirish mexanizmlari, innovatsion infratuzilma hamda davlat, biznes va ilmiy muassasalar o'rtasidagi hamkorlik darajasi bilan belgilanadi.

Shakllangan institutsional muhit texnologik rivojlanish uchun zarur sharoitlarni yaratadi. Natijada quyosh, shamol, biomassa, energiya saqlash tizimlari va aqlli elektr tarmoqlari (Smart Grid) kabi zamonaviy texnologiyalar rivojlanib, sanoat ishlab chiqarish tizimlariga integratsiyalashadi. Ushbu bosqich F. Geels tomonidan ilgari surilgan ko'p darajali transformatsiya nazariyasi tamoyillariga mos ravishda texnologik innovatsiyalar va institutsional o'zgarishlarning o'zaro ta'siri orqali yuzaga keladi.

Mazkur texnologiyalarning sanoat tarmoqlariga integratsiyalashuvi natijasida iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy samaralar shakllanadi. Jumladan, iqtisodiy nuqtai nazardan energiya samaradorligining ortishi, ishlab chiqarish xarajatlarining kamayishi va korxonalar raqobatbardoshligining oshishi kuzatiladi. Ekologik jihatdan karbonat angidrid emissiyasining qisqarishi va resurslardan oqilona foydalanish imkoniyatlari kengayadi. Shu bilan birga, energiya xavfsizligini mustahkamlash va yangi "yashil" ish o'rinlarini yaratish orqali ijtimoiy samaradorlikka erishiladi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Sanoat tarmoqlarida qayta tiklanuvchi energiya konsepsiyasining iqtisodiy va institutsional mazmunini o'rganish natijalari ushbu yo'nalishning zamonaviy iqtisodiy tizimlarda kompleks transformatsion jarayon sifatida shakllanayotganini ko'rsatadi. Sanoat sektori yuqori energiya iste'moli va karbon emissiyasining asosiy manbalaridan biri bo'lib, bu holat qayta tiklanuvchi energiya manbalariga o'tishni iqtisodiy zarurat darajasiga olib chiqqan.

Tahlillar qayta tiklanuvchi energiya texnologiyalarining joriy etilishi uzoq muddatli istiqbolda ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish, energiya samaradorligini oshirish hamda korxonalar raqobatbardoshligini mustahkamlashga xizmat qilishini tasdiqlaydi. Shu bilan birga, ushbu jarayonning samaradorligi nafaqat texnologik omillarga, balki institutsional muhitning rivojlanganlik darajasiga, xususan, davlat siyosati, huquqiy-me'yoriy baza va rag'batlantiruvchi mexanizmlarning mavjudligiga bevosita bog'liq ekanligi aniqlandi.

Energetik transformatsiya jarayoni ko'p darajali va bosqichma-bosqich kechuvchi tizimli jarayon bo'lib, unda iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy omillar o'zaro uyg'unlashgan holda namoyon bo'ladi. Natijada qayta tiklanuvchi energiya konsepsiyasi sanoat rivojlanishining barqaror modelini shakllantirishda muhim strategik ahamiyat kasb etadi.

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. O'zbekiston Respublikasining 2019-yil 21-maydagi "Qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanish to'g'risida"gi O'RQ-539-son Qonuni // URL: <https://lex.uz/docs/-4346831>
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-iyuldagi "Iqtisodiyotning energiya samaradorligini oshirish va mavjud resurslarni jalb etish orqali iqtisodiyot tarmoqlarining yoqilg'i-energetika mahsulotlariga qaramligini kamaytirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-4779-son qarori // URL: <https://lex.uz/uz/docs/-4890081>
3. Lovins A. *Soft Energy Paths: Toward a Durable Peace*. Penguin Books, 1977. - 32 p.
4. Geels F. "Technological Transitions as Evolutionary Reconfiguration Processes: A Multi-Level Perspective". *Research Policy*, 2005. - 108 p.
5. Smil V. *Energy and Civilization: A History*. MIT Press, 2017.- 7844 p.
6. Lund H. *Renewable Energy Systems: A Smart Energy Systems Approach*. Academic Press, 2014. - 153 p.
7. Rifkin J. *The Third Industrial Revolution: How Lateral Power Is Transforming Energy, the Economy, and the World*. Palgrave Macmillan, 2011. - 47 p.
8. North D. *Institutions, Institutional Change and Economic Performance*. 1990. -78 p.
9. International Energy Agency (IEA). *World Energy Outlook*. Paris: IEA, 2023.
10. IRENA (2020), *Global Renewables Outlook: Energy transformation 2050* (Edition: 2020), International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi.



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

**Ingliz tili muharriri:** Feruz HAKIMOV

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

**Sahifalovchi va dizayner:** Hasan MAQSUDOV

---

**2026. № 6/4**

---

© 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>