



# IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

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

Google Scholar



**ISSN**

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.  
VI-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'o'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.  
**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 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

ISLOMIY BANK FAOLIYATI TO'G'RISIDAGI QONUNNI AMALIYOTGA TATBIQ ETISH: O'ZBEKISTONDA MOLIYAVIY INKLYUZIVLIKNING KONTSEPTUAL, METODOLOGIK VA INSTITUTIONAL ASOSLARI .....	12
<b>Abdullayev Azamat Akbar o'g'li</b>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЁТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ОПЕРАТИВНОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ЦИКЛА .....	17
<b>Джуманиязова Сабина Михайловна</b>	
PAHTA TOZALASH USKUNALARI DETALLARINING XIZMAT MUDDATINI OSHIRISH UCHUN GETEROKOMPOZIT POLIMER MATERIALLAR TARKIBINI ISHLAB CHIQUISH .....	22
<b>Bakirov Lutfillo Yuldoshaliyevich</b>	
O'ZBEKISTONDA ERKIN IQTISODIY ZONALAR FAOLIYATI: TAHLIL VA NATIJALAR.....	29
<b>Ubaydullayev Muxammadjon Abdusamad o'g'li</b>	
<b>Akbarov Diyorbek Ashirali o'g'li</b>	
TRANSFORMING CORPORATE GOVERNANCE TO MEET THE CHALLENGES OF MODERN BUSINESS MODELS.....	32
<b>F. Djalilov</b>	
O'ZBEKISTONDA QURILISH SOHASIDAGI TADBIRKORLIK SUBYEKTLARI RIVOJLANISH TENDENSIYALARI VA ULARNI BAHOLASH .....	41
<b>Abdullayev Axror Jaxbarovich</b>	
ЭКОНОМИКА ГОРОДСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ: ПОТЕНЦИАЛ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН .....	47
<b>Махкамова Надира Саидмуратовна</b>	
MINTAQA TUMANLARI O'RTASIDAGI INVESTITSIYA VA BANDLIK NOMUTANOSIBLIK LARI HAMDA ULARNI KAMAYTIRISH MEXANIZMLARI (BUXORO VILOYATI MISOLIDA) .....	55
<b>Ergashev Sherali Erali o'g'li</b>	
BUXORO VILOYATI IQTISODIYOTINING STRUKTURAVIY TRANSFORMATSIYASI: AGRAR MODEL DAN DIVERSIFIKATSIYALASHGAN TUZILMAGA O'TISH TENDENSIYALARI (2020-2024-YILLAR) .....	60
<b>Ergashev Sherali Erali o'g'li</b>	
IQTISODIYOTNI ERKINLASHTIRISHNING HOZIRGI BOSQICHIDA BANK TIZIMINI RIVOJLANTIRISH VA UNDA BOSHQARUVNING ZAMONAVIY PRINSIPLARINI JORIY ETISH.....	65
<b>Tashmatov Shuhrat Hamrayevich</b>	
MAMLAKAT IQTISODIYOTIDA XIZMATLAR KO'RSATISH IMKONIYATI VA UNI RIVOJLANTIRISH YO'LLARI .....	71
<b>Xalimov Shaxboz Xalimovich</b>	
O'ZBEKISTONDA AVLODLARARO TRANSFERTLARNING NAZARIY ASOSLARI VA IQTISODIY MAZMUNI .....	77
<b>Mamadaliyeva Xafiza Xoldarovna</b>	
<b>To'rayev Mirzohid Hoshim o'g'li</b>	
SUN'IY INTELLEKTNING O'ZBEKISTON SOLIQ TIZIMI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDAGI AHAMIYATI .....	83
<b>Hamidova Shahzoda Odiljanovna</b>	



IQTISODIYOTDA SHAFFOFLIK, ISHONCH VA SAMARADORLIKNI TA'MINLASHDA AUDITORLIK FAOLIYATINI TAKOMILLASHTIRISHNING AHAMIYATI VA ZARURLIGI.....	88
<b>Sabirova Nodira Komil qizi</b>	
RAQAMLI VALYUTALARNING IQTISODIYOTDAGI O'RNI VA MOLIYAVIY BARQARORLIKKA TA'SIRI .....	95
<b>Nabiyeva Zilola Saydulla qizi</b>	
XORAZM VILOYATIDA HUDUDIY IQTISODIY BARQARORLIKNI TA'MINLASH YO'LLARI .....	101
<b>Avazbek Xalbekov</b>	
IMPLEMENTATION OF PARETO ANALYSIS, SENSITIVITY ANALYSIS AND CVP MODELING TOOLS AT SATURN METAL LLC.....	108
<b>Musaeva Shoirazimovna</b>	
YOG'-MOY KORXONALARINING TA'MINOT ZANJIRINI TAKOMILLASHTIRISHDA SCOR (SUPPLY CHAIN OPERATIONS REFERENCE) MODELIDAN FOYDALANISHNING AFZALLIKLARI.....	116
<b>Yuldashev Abduraxim Abduraximovich</b>	
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИЗНАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НЕФОРМАЛЬНОГО И ИНФОРМАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	122
<b>Anvar Allabergенов</b>	
RAQAMLI MOLIYAVIY XIZMATLARNING YASHIL INNOVATSIYALARNI RIVOJLANTIRISHDAGI ROLI.....	128
<b>Allanazarova B.K.</b>	
BIOIQTISODIYOT-BARQAROR RIVOJLANISHNING STRATEGIK YO'NALISHLARIDAN BIRI.....	135
<b>Azimova Muxlisa Alisherbekovna</b>	



# BIOIQTISODIYOT-BARQAROR RIVOJLANISHNING STRATEGIK YO'NALISHLARIDAN BIRI



**Azimova Muxlisa Alisherbekovna**  
Markaziy Osiyo atrof-muhit va iqlim o'zgarishini  
o'rganish Universiteti (Green University) magistri  
Ilmiy raxbar: G'ulomov Islombek, t.f.f.d., PhD

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada zamonaviy dunyoda bioiqtisodiyotning roli va rivojlanish istiqbollari tahlil qilinadi. Bioiqtisodiyot iqtisodiyot, ekologiya va turli texnologik fanlar kesishmasida shakllangan innovatsion yo'nalish bo'lib, uning asosiy maqsadi biosferaga antropogen ta'sirni kamaytirish hamda Yer aholisi ehtiyojlarini qondirish orqali barqaror rivojlanishni ta'minlashdan iborat. Bioiqtisodiyot biotexnologik materiallar va jarayonlarni qishloq xo'jaligi, oziq-ovqat, kimyo va farmatsevtika sanoati kabi muhim iqtisodiy tarmoqlarga integratsiya qilishni nazarda tutadi. Turli mamlakatlarda bioiqtisodiyotning rivojlanish maqsadlari va ustuvor yo'nalishlari tabiiy resurslar salohiyati, sanoat infratuzilmasi, ilmiy-texnik baza va malakali kadrlar mavjudligi kabi omillarga bog'liq.

**Kalit so'zlar:** bioiqtisodiyot, bioiqtisodiy siyosat, biotexnologiya, bioiqtisodiy rivojlanish maqsadlari, bioresurslar, biomassa, qayta tiklanmaydigan tabiiy resurslar, chiqindilarni qayta ishlash.

**Аннотация.** В данной статье анализируются роль и перспективы развития биоэкономики в современном мире. Биоэкономика представляет собой инновационную сферу, сформировавшуюся на стыке экономики, экологии и различных технологических наук. Её основной целью является достижение устойчивого развития путем минимизации антропогенного воздействия на биосферу и одновременного удовлетворения жизненно важных потребностей постоянно растущего населения Земли. Биоэкономика предполагает активную интеграцию биотехнологических материалов и процессов в ключевые отрасли экономики, такие как сельское хозяйство, пищевая, химическая и фармацевтическая промышленность. Цели и приоритетные направления развития биоэкономики в различных странах зависят от ряда факторов, включая природно-ресурсный и промышленный потенциал, уровень научно-технологического развития и наличие квалифицированных кадров.

**Ключевые слова:** биоэкономика, биоэкономическая политика, биотехнология, цели развития биоэкономики, биоресурсы, биомасса, невозобновляемые природные ресурсы, переработка отходов.

**Abstract.** This article analyzes the role and development prospects of the bioeconomy in the modern world. The bioeconomy is an innovative field that has emerged at the intersection of economics, ecology, and various technological sciences. Its primary objective is to achieve sustainable development by minimizing anthropogenic impacts on the biosphere while simultaneously meeting the essential needs of the continuously growing global population. The bioeconomy involves the active integration of biotechnological materials and processes into key economic sectors such as agriculture, food production, chemical industries, and pharmaceuticals. The goals and priority directions of bioeconomic development vary across countries depending on factors such as natural resource availability, industrial capacity, scientific and technological potential, and the availability of skilled human resources.

**Keywords:** bioeconomy, bioeconomic policy, biotechnology, bioeconomic development goals, bioresources, biomass, non-renewable natural resources, waste recycling.



## KIRISH

Tabiiy resurslardan samarali foydalanish, ekologik muvozanatni saqlash va atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bog'liq iqtisodiy taraqqiyot XXI asrda dunyodagi eng katta muammolardan biridir. Aholi sonining o'sishi, sanoat ishlab chiqarishining kengayishi, tabiiy resurslarning kamayishi va iqlim o'zgarishi yangi iqtisodiy rivojlanish paradigmasini talab qiladi. Bioiqtisodiyot barqaror rivojlanishning asosiy strategiyasidir.

Bioiqtisodiyot iqtisodiy qiymat yaratish uchun biologik resurslar, jarayonlar va yangi biotexnologiyalardan foydalanadi. U qishloq xo'jaligi, oziq-ovqat, o'rmon xo'jaligi, baliq ovlash, farmatsevtika, bioenergetika va chiqindilarni qayta ishlash sohalarini qamrab oladi. Bioiqtisodiyotning asosiy maqsadlari qayta tiklanadigan biologik resurslardan samarali foydalanish, chiqindilarni minimallashtirish, resurslar aylanishi va ekologik xavfsizlikni ta'minlashdan iborat.

Rivojlangan davlatlar bioiqtisodiyotni yangi rivojlanish omili sifatida ko'rishadi. Bioiqtisodiyotni rivojlantirish tashabbuslari Yevropa Ittifoqi, AQSh, Kanada, Yaponiya va Janubiy Koreyada amalga oshirilgan. Ushbu tashabbuslar uglerod chiqindilarini kamaytirish, biologik resurslardan samarali foydalanish va yangi texnologiyalarni rivojlantirishga qaratilgan.

So'nggi yillarda O'zbekiston yashil iqtisodiyot, qayta tiklanadigan energiya, chiqindilarni qayta ishlash va ekologik barqarorlikka e'tibor qaratdi. Mamlakatdagi qishloq xo'jaligi, oziq-ovqat va bioresurslarga boy mintaqalar bioiqtisodiyotni rivojlantirish salohiyatini taqdim etadi. Bu mavzu, shuningdek, biologik resurslardan foydalanish samaradorligini oshirish, yangi texnologiyalarni joriy etish va bioiqtisodiyotning institutsional tuzilmasini mustahkamlash zarurati tufayli ham dolzarbdir.

Bioiqtisodiyotning barqaror rivojlanishdagi rolini ilmiy jihatdan asoslash, uning iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy samaradorligini baholash hamda O'zbekistonning bioiqtisodiyotni rivojlantirish ustuvor yo'nalishlarini aniqlash zarurati ushbu tadqiqotning dolzarbligini belgilaydi.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Dunyo aholisining o'sib borishi sharoitida iste'molchilar jamiyatiga sig'inish muqarrar ravishda tabiiy ekotizimlarga va umuman biosferaga bosimni kuchaytiradi, bu esa qayta tiklanadigan tabiiy resurslarning asta-sekin kamayishi (chunki ularni qazib olish tezligi o'zini o'zi tiklash imkoniyatidan oshib ketadi) va atrof-muhitning keng ko'lamli ifloslanishi kabi salbiy oqibatlarga olib keladi [1, 2]. Ba'zi mutaxassislar fikriga ko'ra, tartibga solish mexanizmlari mavjud bo'lmagan sharoitda sivilizatsiyaning tizimsiz va tartibsiz rivojlanishi yaqin kelajakda yanada jiddiy iqtisodiy va ijtimoiy falokatlarga olib kelishi mumkin, agar tabiiy resurslardan foydalanishni samarali boshqarish va atrof-muhitga antropogen ta'sirni minimallashtirish usullari topilmasa [2–6]. Ushbu ishning maqsadi bioiqtisodiy strategiyaning maqsadlari va yo'nalishlari haqidagi tushunchalarni tahlil qilish, shuningdek, biotexnologiyaning davlatlarning iqtisodiy rivojlanishiga ta'sirini o'rganishdan iborat edi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotimiz metodologiyasi barqaror rivojlanish konsepsiyasi, yashil iqtisodiyot tamoyillari, aylana iqtisodiyot (circular economy) va resurslardan oqilona foydalanish nazariyalariga asoslanadi. Tadqiqot jarayonida ilmiy bilishning umumiy va maxsus usullaridan foydalanildi. Avvalo, bioiqtisodiyotning shakllanishi va rivojlanish bosqichlarini o'rganishda tarixiy va mantiqiy tahlil usuli qo'llanildi. Ushbu usul bioiqtisodiyot konsepsiyasining paydo bo'lishi, rivojlanish tendensiyalari hamda uning barqaror rivojlanish bilan bog'liqligini aniqlash imkonini berdi.

Ushbu tadqiqotda foydalanilgan materiallar qatoriga o'zbek va xalqaro mualliflarning muayyan mamlakatlarda bioiqtisodiy rivojlanishning maqsadlari va yo'nalishlarini tavsiflovchi ilmiy maqolalari, shuningdek, ushbu mamlakatlarda bioiqtisodiyotning sanoat va qishloq xo'jaligi rivojlanishiga qo'shgan hissasi haqidagi statistik tahlil ma'lumotlari kiritildi. Tadqiqotning axborot bazasini Food and Agriculture Organization (FAO), United Nations Environment Programme, Organisation for Economic Co-operation and Development, European Commission, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi vazirlik va idoralari, ilmiy-tadqiqot institutlari hamda mahalliy va xorijiy ilmiy nashrlar ma'lumotlari tashkil etdi.

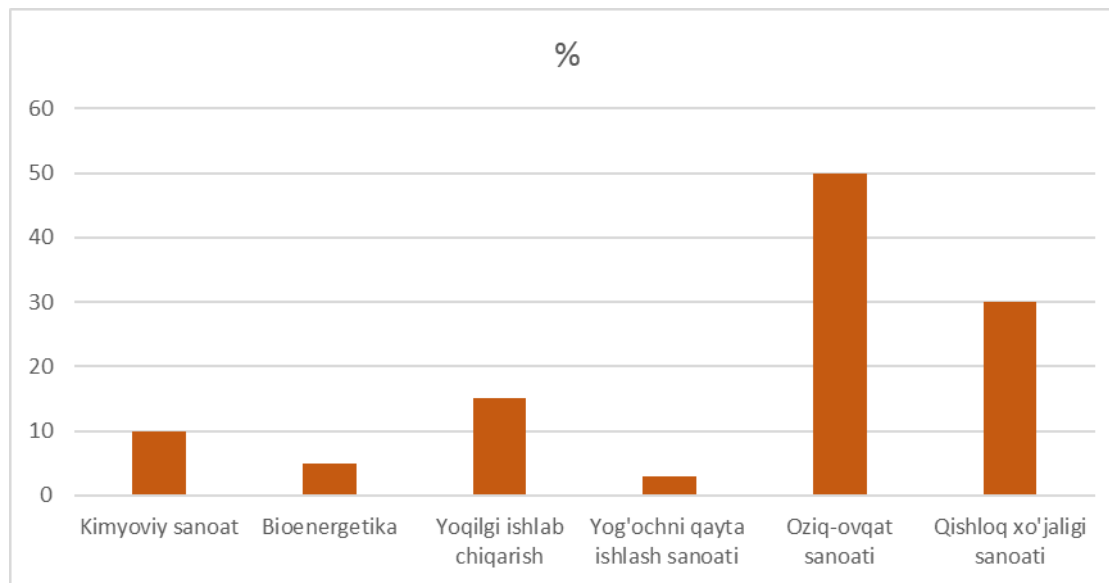
Tadqiqotda tizimli yondashuv usuli muhim metodologik asos sifatida qo'llanildi. Bioiqtisodiyot iqtisodiy, ekologik va ijtimoiy elementlarning o'zaro bog'liq tizimi sifatida ko'rib chiqildi. Ushbu yondashuv biologik resurslardan foydalanish, ularni qayta tiklash va boshqarish jarayonlarini kompleks baholash imkonini berdi.

Turli mamlakatlarda bioiqtisodiyotning rivojlanish darajasini o'rganishda qiyosiy tahlil usuli qo'llanildi. Yevropa Ittifoqi, AQSh, Kanada, Yaponiya va boshqa davlatlarning bioiqtisodiyot strategiyalari hamda ularning natijalari O'zbekiston tajribasi bilan solishtirildi. Bu esa milliy sharoitda qo'llash mumkin bo'lgan samarali tajribalarni aniqlashga xizmat qildi.



## TAHLIL VA NATIJALAR

“Bioiqtisodiyot” atamasi ishlab chiqarishning atrof-muhitga ta’sirini minimallashtirishga qaratilgan yangi strategiya sifatida ta’riflangan tushuncha bo’lib, unga tabiiy resurslardan samaraliroq foydalanish, chiqindilarni qayta ishlash va boshqalar orqali erishish mumkin [7]. Iqtisodiyot va biologiya (yoki ekologiya) chorrahasida paydo bo’lgan yangi ijtimoiy-texnologik soha bo’lgan bioiqtisodiyotni hayot fanlaridagi innovatsion texnologiyalar — molekulyar biologiya va genetika, shuningdek, ilg’or biotexnologiyalarsiz tasavvur qilib bo’lmaydi va u tez rivojlanib, o’rmon xo’jaligi, oziq-ovqat va qishloq xo’jaligi sanoatidagi barcha ish o’rinlarining taxminan 10 foizini ta’minlaydi [8–10]. Umumiy moliyaviy aylanmaning taxminan yarmi oziq-ovqat ishlab chiqarishdan, taxminan to’rttdan bir qismi qishloq xo’jaligi va o’rmon xo’jaligidan hamda taxminan to’rttdan bir qismi farmatsevtika, tsellyuloza va qog’oz, to’qimachilik, bioyoqilg’i ishlab chiqarish va boshqalar kabi bio-bog’liq deb ataladigan sanoat tarmoqlaridan keladi (1-rasm).



1-rasm. Bioiqtisodiyotning asosiy yo’nalishlari

## XULOSA VA TAKIFLAR

Hozirgi vaqtda “bioiqtisodiyot” yoki “bio-bog’liq iqtisodiyot” atamaları biotexnologiyaning ishlab chiqarish jarayonlarida faol ishtirokini anglatadi, bunda tabiiy resurslardan samarali foydalanishni maksimal darajada oshirish va atrof-muhitga ta’sirni minimallashtirish maqsadi qo’yiladi. Bioiqtisodiyot strategiyalari qishloq xo’jaligidan tortib sanoatgacha biomassadan foydalanadigan barcha ishlab chiqarish tarmoqlarini qamrab oladi.

Bioiqtisodiyot juda istiqbolli soha bo’lib, dunyoning aksariyat mamlakatlarida tabiiy resurslarga boyligi tufayli muvaffaqiyatli rivojlanmoqda. Shuni tan olish kerakki, ayrim biotexnologik sohalarga, xususan, gen muhandisligiga nisbatan jamoatchilikning ehtiyotkorona munosabatda bo’lishiga qaramay, bioiqtisodiyot barqaror rivojlanish strategiyalari maqsadlariga erishishning eng istiqbolli yo’lini ifodalaydi — kelajak avlodlar uchun atrof-muhitni saqlab qolish bilan birga Yer aholisining moddiy farovonligini ta’minlash.

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO’YXATI

1. Bioeconomy: Shaping the Transition to a Sustainable, Biobased Economy. – Cham: Springer International Publishing, 2018. – 355 p.
2. Organisation for Economic Co-operation and Development. The Bioeconomy to 2030: Designing a Policy Agenda. – Paris: OECD Publishing, 2009. – 326 p.
3. European Commission. A Sustainable Bioeconomy for Europe: Strengthening the Connection between Economy, Society and the Environment. Updated Bioeconomy Strategy. – Brussels, 2018. – 107 p.
4. Food and Agriculture Organization. Sustainable Bioeconomy Guidelines: Principles and Guidance for Sustainable Bioeconomy Operations. – Rome, 2021. – 152 p.
5. United Nations Environment Programme. Global Environment Outlook 6: Healthy Planet, Healthy People. – Nairobi: UNEP, 2019. – 708 p.



6. Bugge M., Hansen T., Klitkou A. What Is the Bioeconomy? A Review of the Literature // Sustainability. – 2016. – Vol. 8(7). – P. 691–708.
7. D’Amato D., Droste N., Allen B., et al. Green, Circular, Bio Economy: A Comparative Analysis of Sustainability Avenues // Journal of Cleaner Production. – 2017. – Vol. 168. – P. 716–734.
8. Birner R. Bioeconomy Concepts // Bioeconomy: Shaping the Transition to a Sustainable, Biobased Economy. – Cham: Springer International Publishing, 2018. – P. 17–38.
9. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 4-oktabrdagi “2019–2030 yillarda O‘zbekiston Respublikasining yashil iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida” PQ-4477-son qarori. <https://lex.uz/docs/-4539502>
10. United Nations. Transforming Our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. – New York: United Nations, 2015. – 41 p.



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

**Ingliz tili muharriri:** Feruz HAKIMOV

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

**Sahifalovchi va dizayner:** Hasan MAQSUDOV

---

**2026. № 6/6**

---

© 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>