



# IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

## No5



ISSN: 2992-8982

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

# 2026



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

### Bosh muharrir:

**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**

*Elektron nashr. 2026-yil, may.*

### 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 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  
**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 Bekdavlal Aliyevich**, falsafa fanlari doktori (DSc), professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor  
**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 Bekdavlal Aliyevich**, Doctor of Philosophy (DSc), Professor  
**Isakov Janabay Yakubbayevich**, Doctor of Economic Sciences (DSc), 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

SANOAT KORXONALARINING IQTISODIY SALOHİYATINI OSHIRISHDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYANING O'RNI .....	18
<b>O'rinov Akmaljon Ahmadjonovich</b> <b>Siddiqov Javlonbek Sodiqjon o'g'li</b>	
XORAZM VILOYATIDA KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINING JORIY HOLATI VA RIVOJLANISH OMILLARI TAHLILI .....	22
<b>Ro'zmatova Farahongiz Bekmurotovna</b>	
ENERGETIKA INFRATUZILMASINING HUDUDIY RIVOJLANISH VA IJTIMOY TENGLIKKA TA'SIRI.....	27
<b>Babajanova Dilfuza Abdurasulovna</b>	
HUDUDLARDA LOKAL TURIZM XIZMATLARINING TARKIBI VA RIVOJLANISH DINAMIKASI TAHLILI (ANDIJON VILOYATI MISOLIDA) .....	32
<b>Xasanova Mavjuda Ma'mirjonovna</b>	
TURIZM MAVSUMIYLIGI OMILLARINING KOMPLEKS TAHLILI: TASNIFLASHNING KONSEPTUAL VA INTEGRATSION MEXANIZMLARI.....	41
<b>Barotov Umidjon Mahmud o'g'li</b>	
BOSHQARISH SIFATI MOHIYATI VA UNI OSHIRISHNING OBYEKTIV ZARURIYATI.....	48
<b>Shoyev Davronbek Axmadjonovich</b> <b>Abdullayeva Gulsanam</b>	
ENGLISH LOANWORDS IN RUSSIAN AND UZBEK: TERMINOLOGICAL ADAPTATION WITHIN A COMPARATIVE LINGUISTICS FRAMEWORK .....	53
<b>Kambarova Liliya Ruslanovna</b>	
РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ФОРМИРОВАНИИ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ И ПРИВЛЕЧЕНИИ ИНВЕСТИЦИЙ .....	56
<b>Алибекова Саодат Лапасовна</b>	
EKSPORTGA YO'NALTIRILGAN SANOAT KORXONALARIDA MARKETING XIZMATINI TASHKIL ETISHNI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI .....	61
<b>Usmonova Dilfuza Iloxomovna</b>	
O'ZBEKISTON INDIVIDUAL SPORTCHILARINI TAYYORLASH TIZIMI BOSHQARUVIGA RAQAMLI TA'LIM TEXNOLOGIYALARI JORIY ETISHNING SAMARALI USULLARI.....	66
<b>Junaydullayev Mels Asliddin o'g'li</b>	
KORXONA IQTISODIY BARQARORLIGINI TA'MINLASHDA ERP TIZIMLARINING SAMARADORLIGINI BAHOLASH.....	72
<b>Xaydarova Kamola Axinjanovna</b> <b>Berdiqulov Suhrob Berdiqulov o'g'li</b>	
KORPORATIV BIRLASHISHLAR VA QO'SHIB OLISSLAR: NAZARIY ASOSLARI VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI .....	78
<b>Latipova Shaxnoza Maxmudovna</b> <b>Xolmurodova Sevara Asqarovna</b>	
DAVLAT BUDJETI KAPITAL XARAJATLARIDA RISKLARNI BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISH .....	84
<b>Guzal Navruzova</b>	
KORXONALARNING INNOVATSION RIVOJLANISHINI TA'MINLASHDA INVESTITSIYA VA MOLIYALASHTIRISH MEXANIZMLARI .....	88
<b>Mamayeva Diyora Kurbanbayevna</b>	
MARKAZIY VA JANUBIY O'ZBEKISTON MINTAQALARI SANOATIDA KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIK KO'RSATGICHLARI HOLATI .....	94
<b>Uralov Eliboy Omonovich</b>	



O'ZBEKISTONDA YOSHLAR TURIZMINI RIVOJLANTIRISHDA XALQARO TAJRIBALARNI QO'LLASH .....	100
<b>Dilfuza Xamzayeva</b> <b>Xurshid Xurramov</b>	
TO'QIMACHILIK SANOATINI RIVOJLANTIRISHDA STRATEGIK YONDASHUVLARDAN FOYDALANISH .....	106
<b>Otaxonova Roza Boboxon qizi</b>	
APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE DEVELOPMENT OF BANKING SERVICES.....	111
<b>Mamutova Aygul Kalmurzaevna, Yaxyayeva Inobat Karimovna</b>	
INVESTITSIYANING EKSPORT SALOHİYATINI OSHIRISHDAGI ASOSIY IMKONIYATLARI .....	118
<b>Rapikov Toxirjon Yuldashbayevich</b>	
XIZMATLAR SOHASIDA RAQAMLI MARKETINGDAN FOYDALANISHNING METODOLOGIK ASOSLARI .....	122
<b>Yahyoxonov Niyozxo'ja Bahroil o'g'li</b>	
ALOQA KORXONALARI MOLIYAVIY BARQARORLIGIGA TA'SIR ETUVCHI OMILLARNING EKONOMETRIK TAHLILI VA PROGNOZLARI.....	128
<b>Ismailov Xusanboy Mahammadqosim o'g'li</b>	
YASHIL IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA DAVLAT IQTISODIY BOSHQARUVINING ROLI VA AHAMIYATI .....	133
<b>Xatamova Gavhar Kiyamovna</b>	
QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASIDA SUV TEJOVCHI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNI DAVLAT TOMONIDAN MOLIYAVIY QO'LLAB-QUVVATLASHNI TAKOMILLASHTIRISH .....	138
<b>Seitnazarov Baxadir Muratbaevich</b>	
KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINING TASHQI SAVDO FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARI.....	144
<b>Ismailov Erkin Faxretdinovich</b>	
THE ROLE OF INNOVATIVE MARKETING STRATEGIES IN THE GLOBAL BUSINESS ENVIRONMENT .....	148
<b>Aziz Kurbanovich Abdullaev, Nigora Fayzulla kizi Sayfullaeva, Maftuna Rustambek kizi Khojiakbarova</b>	
AGROKLASTER – AGRAR SOHANING RIVOJLANISH NUQTASI .....	154
<b>Boltayev Nazarbek Narzullayevich</b>	
RAQAMLI BANKLAR RESURS BAZASINI OPTIMALLASHTIRISH IMKONIYATLARI.....	159
<b>Jumayev Muzaffar Mahmud o'g'li</b>	
O'ZBEKISTON DON SANOATIDA RISKLARNI BOSHQARISH VA UNING STRATEGIYASINI RIVOJLANTIRISH.....	164
<b>Kurbanova Nigora Abduraxmanovna</b>	
RESPUBLIKAMIZDA AGROLOGISTIKA XIZMATLARI VA UNING SAMARADORLIGI.....	169
<b>Azizova Dilafruz Habibullayevna</b>	
INVESTITSIYA LOYIHALARINI KOMPLEKS EKSPERTIZA QILISH VA BAHOLASHDAGI MUAMMOLAR.....	172
<b>Ulashev Jahongir Xushmuradovich, Baxriddinova Yulduz Baxriddin qizi</b>	
O'ZBEKISTON ENERGETIKA TARMOG'INING HOZIRGI HOLATI VA RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI.....	176
<b>Yusupov Ulug'bek Shukrullayevich, Kodirova Xilola Joxongir qizi</b>	
IQTISODIYOTNI RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA BUDJETGA SOLIQ TO'LOVLARINI HISOBGA OLISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH .....	183
<b>Azimova Feruza Payziyevna, Madaminjonov A.</b>	
RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA MEHMONXONA XIZMATLARIDA VAQTNI BOSHQARISHNING XIZMAT SAMARADORLIGIGA TA'SIRI .....	188
<b>Tolipova Malika Saloxidinovna</b>	



AGROKLASTERLARNI TASHKIL ETISH — QISHLOQ XO'JALIGI SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING MUHIM OMILI (QORAQALPOG'ISTON RESPUBLIKASI MISOLIDA) .....	192
<b>Yeshimbetov Uktamjon Xudaybergenovich</b>	
O'ZBEKISTON TO'QIMACHILIK SANOATI KORXONALARIDA BUXGALTERIYA HISOBINI MHXS ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH.....	198
<b>M.I. Murodova</b>	
“YASHIL” INVESTITSIYA LOYIHALARINI MOLIYALASHTIRISH ORQALI BARQAROR RIVOJLANISH MAQSADLARIGA ERISHISH MEXANIZMLARI .....	203
<b>Muxtorov Ilhom Avazjon o'g'li</b>	
O'ZBEKISTONDA SANOATNING YASHIL TRANSFORMATSIYASI VA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA OMILLARINING IQTISODIY O'SISHGA TA'SIRI.....	211
<b>Qo'ziboyev Behzod Hamidovich</b>	
IJTIMOIIY HIMOYA TIZIMIDA MOLIYAVIY RESURLARNI SAMARALI TAQSIMLASH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	216
<b>Sharoxmatov Abduraxim Abdulamitovich</b>	
DON MAHSULOTLARI KORXONALARIDA RESURLARDAN FOYDALANISHNING IQTISODIY AHAMIYATI .....	221
<b>Aipova Iroda Ikramovna</b>	
ISHLAB CHIQRISH KORXONALARIDA MARKETING BOSHQARUVINING HOLATINING TAHLILI .....	226
<b>Musayeva Shoira Azimovna</b>	
RAQAMLI TRANSFORMATSIYA JARAYONLARINI BOSHQARISHNING NAZARIY-USLUBIY ASOSLARI: XALQARO TAJRIBA VA ZAMONAVIY YONDASHUVLAR.....	232
<b>Egamova Komila Bekchon qizi, Nasirova Kamola Alimovna</b>	
РОЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ТРАНСФОРМАЦИИ К ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКЕ: ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ АНДИЖАНСКОГО РЕГИОНА.....	239
<b>Кадырова Лола Алимджановна, Эгамов Бахтиёржон Нурметович</b>	
REAL SEKTOR KORXONALARINI MOLIYALASHTIRISHDA ISLOM MOLIYASINING O'RNINI OSHIRISH.....	246
<b>Sevara Hakimova Rustam qizi</b>	
TIJORAT BANKLARI DAROMADLARI TARKIBI VA DINAMIKASINING STATISTIK TAHLILI .....	251
<b>Abdukaxarova Shoira Abduvaxobovna</b>	
YASHIL INNOVATSIYALARNI MOLIYALASHTIRISH VA AMALGA OSHIRISH IQLIM O'ZGARISHLARIGA MOSLASHISHNING ASOSIY OMILI SIFATIDA: TIZIMLI TAHLIL VA KELGUSI TADQIQOT YO'NALISHLARI .....	255
<b>Turanov Suhrob Bahodir o'g'li</b>	
OLIIY TA'LIM MUASSASALARI MEDIA IMIJINI KAPITALLASHTIRISHNING MOLIYAVIY MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISHDA YANGI YONDASHUVLAR.....	262
<b>Nazarov G'ulom Akmal o'g'li</b>	
“YASHIL IQTISODIYOT” VA QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARINI JORIY QILISH TA'LIMINI TASHKIL ETISH: ADABIYOTLAR SHARHI VA RIVOJLANGAN MAMLAKATLAR TAJRIBASI ASOSIDA NAMUNAVIY O'QUV DASTURLARINI ISHLAB CHIQRISH USLUBIYOTI .....	269
<b>Raxshona Nabibullayeva</b>	
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA LIZING HISOBINI METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH .....	275
<b>Baxadirov Alisher Komilovich</b>	
TIJORAT BANKLARNING MOLIYAVIY BARQARORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI .....	281
<b>Nomozov Umid Iskandarovich</b>	
GLOBAL BRANDING VS. LOCAL BRANDING: STRATEGIC TRADE-OFFS IN INTERNATIONAL MARKETING.....	285
<b>Aziz Kurbanovich Abdullaev, Mamasolieva Kamila, Akhmedova Zaynabkhon Khayrullo qizi</b>	



QISHLOQ XO'JALIGI ISHLAB CHIQRISHIDA RISKLARNI BOSHQARISH VA SUG'URTA TIZIMINING NAZARIY ASOSLARI.....	293
<b>Sayfutdinova Soxiba Abdugafurovna</b>	
XORIJIY MAMLAKATLARDA BIZNES INKUBATORLAR FAOLIYATINING INSTITUTSIONAL MODEL, RIVOJLANISH TENDENSIYALARI VA ILG'OR TAJRIBALARI.....	297
<b>Fazliddinov Shohruh Shamsiddinovich, Odilov Akmal Baxrom o'g'li, Atayeva Hulkaroy Murod qizi</b>	
XALQARO TAJRIBALARDA KICHIK KASSA AMALIYOTINI JORIY QILISH MASALALARI .....	302
<b>Eshonqulov Akmal Qudratovich</b>	
O'ZBEKISTON KICHIK VA O'RTA KORXONALARI O'RTASIDA RAQAMLI MARKETINGNI QO'LLASHDAGI TO'SIQLAR .....	306
<b>Raxmatova Sitora Shuhratjon qizi</b>	
IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISH SHAROITIDA DON MAHSULOTLARINI QAYTA ISHLASH KORXONALARIDA ISHLAB CHIQRISH XARAJATLARINING BOSHQARUV HISOBINI TASHKIL ETISH.....	316
<b>Xamidova S.Ya.</b>	
KORXONALAR AUDITIDA BLOKCHEYN TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI.....	322
<b>Ro'zieva Gulchexra O'sarovna</b>	
NATIJAGA YO'NALTIRILGAN BUDJETLASHTIRISHGA O'TISHDA DASTURIY BUDJETLASHTIRISH TIZIMINI JORIY ETISH ISTIQBOLLARI .....	328
<b>Ubaydullayeva Oydinoy Xabibullayevna</b>	
O'ZBEKISTONDA FISKAL BARQARORLIKNI TA'MINLASH YO'LLARI .....	333
<b>Isomiddinova Xilola Xasan qizi</b>	
ЛЁГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА: СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА, ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ.....	338
<b>Муниса Турдибаева</b>	
O'ZBEKISTONDA SUT ISHLAB CHIQRISH DINAMIKASI VA SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI.....	350
<b>Xamdamova Guljaxon Ablakulovna</b>	
AKSIYADORLIK JAMIYATLARIDA QIMMATLI QOG'OZLAR BILAN OPERATSIYALARNI TAKOMILLASHTIRISH.....	357
<b>Malikova Ug'iloy Abdurasul qizi</b>	
O'ZBEKISTONDA IQTISODIY O'SISH VA CO <sub>2</sub> EMISSIYASI: EKOLOGIK KUZNETS EGRI CHIZIG'I (EKC) ASOSIDA TAHLIL .....	363
<b>Choriyev Maxmayoqub</b>	



# O'ZBEKISTONDA IQTISODIY O'SISH VA CO<sub>2</sub> EMISSIYASI: EKOLOGIK KUZNETS EGRI CHIZIG'I (EKC) ASOSIDA TAHLIL

Choriyev Maxmayoqub

Xalqaro qishloq xo'jaligi universiteti,  
mustaqil tadqiqotchisi (PhD)

ORCID: 0009-0002-9210-9320

E-mail: [muhammadyacoub0@gmail.com](mailto:muhammadyacoub0@gmail.com)

**Annotatsiya.** Ushbu maqola O'zbekistonda iqtisodiy o'sish va CO<sub>2</sub> emissiyasi o'rtasidagi bog'liqlikni Ekologik Kuznets egri chizig'i (EKC) modeli asosida tahlil qilishga bag'ishlangan. EKC gipotezasiga ko'ra, iqtisodiy rivojlanishning dastlabki bosqichlarida atrof-muhit ifloslanishi ortadi, ma'lum daromad darajasiga yetgandan so'ng esa ekologik bosim kamayishni boshlaydi. Tadqiqotda O'zbekistonning 2000–2023-yillardagi yalpi ichki mahsulot (YaIM) va CO<sub>2</sub> emissiyasi ko'rsatkichlari tahlil qilingan. Kvadratik regressiya modeli qo'llanilib, YaIM va uning kvadrati mustaqil o'zgaruvchilar, CO<sub>2</sub> emissiyasi esa bog'liq o'zgaruvchi sifatida olingan. Natijalar shuni ko'rsatdiki, O'zbekistonda EKC gipotezasi qisman tasdiqlanadi: YaIM o'sishi bilan CO<sub>2</sub> emissiyasi ham ortgan.

**Kalit so'zlar:** Ekologik Kuznets egri chizig'i (EKC), CO<sub>2</sub> emissiyasi, iqtisodiy o'sish, YaIM, kvadratik model, O'zbekiston, atrof-muhit ifloslanishi, barqaror rivojlanish, energiya samaradorligi, ekologik siyosat, teskari U-shaklidagi bog'liqlik, yashil iqtisodiyot.

**Abstract.** This article analyzes the relationship between economic growth and CO<sub>2</sub> emissions in Uzbekistan based on the Environmental Kuznets Curve (EKC) model. According to the EKC hypothesis, environmental pollution increases during the early stages of economic development and begins to decline after a certain income level is reached. The study examines GDP and CO<sub>2</sub> emission indicators for Uzbekistan during the period 2000–2023. A quadratic regression model was applied, where GDP and its square were used as independent variables, while CO<sub>2</sub> emissions were considered the dependent variable. The findings indicate that the EKC hypothesis is partially confirmed in Uzbekistan: CO<sub>2</sub> emissions increased along with GDP growth.

**Key words:** Environmental Kuznets Curve (EKC), CO<sub>2</sub> emissions, economic growth, GDP, quadratic model, Uzbekistan, environmental pollution, sustainable development, energy efficiency, environmental policy, inverted U-shaped relationship, green economy.

**Аннотация.** В данной статье анализируется взаимосвязь между экономическим ростом и выбросами CO<sub>2</sub> в Узбекистане на основе модели экологической кривой Кузнецца (ЕКС). Согласно гипотезе ЕКС, на начальных этапах экономического развития загрязнение окружающей среды возрастает, а по достижении определённого уровня дохода начинает снижаться. В исследовании использованы показатели валового внутреннего продукта (ВВП) и выбросов CO<sub>2</sub> Узбекистана за 2000–2023 годы. Для анализа применена квадратичная регрессионная модель, где ВВП и его квадрат выступают независимыми переменными, а выбросы CO<sub>2</sub> — зависимой переменной. Полученные результаты показывают, что гипотеза ЕКС в Узбекистане подтверждается частично: с ростом ВВП выбросы CO<sub>2</sub>.

**Ключевые слова:** экологическая кривая Кузнецца (ЕКС), выбросы CO<sub>2</sub>, экономический рост, ВВП, квадратичная модель, Узбекистан, загрязнение окружающей среды, устойчивое развитие, энергоэффективность, экологическая политика, обратная U-образная зависимость, зелёная экономика.

## KIRISH

Zamonaviy dunyoda iqtisodiy taraqqiyot va atrof-muhitni muhofaza qilish o'rtasidagi munosabat eng dolzarb global muammoldan biri hisoblanadi. Sanoatlashish va iqtisodiy o'sish jarayonida ishlab chiqarish hajmining ortishi, energiya iste'molining ko'payishi hamda atmosferaga chiqariladigan zararli gazlar miqdorining oshishi



kuzatiladi. Shu bilan birga, rivojlangan mamlakatlar tajribasi shuni ko'rsatadiki, iqtisodiy rivojlanishning yuqori bosqichlarida toza texnologiyalarni joriy etish, ekologik qonunchilikni takomillashtirish va resurslardan samarali foydalanish orqali atrof-muhitga salbiy ta'sirni kamaytirish mumkin.

O'zbekiston mustaqillik yillaridan boshlab barqaror iqtisodiy o'sish yo'lida izchil rivojlanib bormoqda. Mamlakatda yalpi ichki mahsulotning (YaIM) barqaror o'sishi, sanoat tarmoqlarining kengayishi hamda urbanizatsiya jarayonlarining jadallashuvi kuzatilmoqda. Biroq ushbu jarayonlar bilan bir qatorda ekologik bosim ham ortib bormoqda. O'zbekiston energiya iste'molida tabiiy gaz va boshqa qazib olinadigan yoqilg'i resurslariga sezilarli darajada bog'liq bo'lib qolayotgani CO<sub>2</sub> emissiyasining yuqori darajada saqlanishiga sabab bo'lmoqda.

Mazkur tadqiqotning maqsadi O'zbekistonda iqtisodiy o'sish va CO<sub>2</sub> emissiyasi o'rtasidagi bog'liqlikni Ekologik Kuznets egri chizig'i (EKC) gipotezasi asosida tahlil qilish hamda mamlakat uchun ekologik siyosat bo'yicha ilmiy-amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat. Tadqiqotning ilmiy yangiligi shundan iboratki, O'zbekiston sharoitida EKC modelining amaliy namoyon bo'lishi keng qamrovli statistik va ekonometrik tahlillar asosida baholangan.

### MAVZIGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Ekologik Kuznets egri chizig'i (EKC) konsepsiyasi birinchi bor Gene Grossman va Alan Krueger tomonidan 1991-yilda ilgari surilgan. Ular NAFTAning atrof-muhitga ta'sirini o'rganish jarayonida iqtisodiy o'sish va ekologik sifat o'rtasida teskari U-shaklidagi bog'liqlik mavjudligini aniqlaganlar. Ushbu gipotezaga ko'ra, iqtisodiy rivojlanishning dastlabki bosqichida sanoatlashuv va ishlab chiqarish hajmining ortishi natijasida atrof-muhit ifloslanishi kuchayadi. Biroq iqtisodiy taraqqiyotning ma'lum bosqichiga yetilgach, jamiyatda ekologik ong va atrof-muhitni muhofaza qilishga bo'lgan e'tibor ortadi hamda ifloslanish darajasi kamayishni boshlaydi.

Theodore Panayotou (1993) EKC konsepsiyasini yanada rivojlantirib, turli ifloslanish ko'rsatkichlari asosida empirik dalillar keltirgan. U oltingugurt dioksidi (SO<sub>2</sub>), qattiq zarrachalar va boshqa ifloslantiruvchi moddalar bo'yicha EKC shaklining mavjudligini tasdiqlagan.

David Stern (2004) esa EKC modeliga tanqidiy yondashib, ushbu gipoteza barcha mamlakatlar va barcha turdagi ifloslanish uchun bir xil darajada amal qilmasligini ta'kidlagan. Uning fikricha, EKC shakli ko'p jihatdan mamlakatning iqtisodiy siyosati, texnologik rivojlanish darajasi hamda iqtisodiyot tarkibiga bog'liq hisoblanadi.

Soumyananda Dinda (2004) EKC gipotezasining nazariy asoslarini tahlil qilib, daromad va ifloslanish o'rtasidagi bog'liqlikning uchta asosiy omilini ajratib ko'rsatgan:

- tarkibiy o'zgarishlar (sanoatdan xizmat ko'rsatish sektoriga o'tish);
- texnologik taraqqiyot va toza texnologiyalarni joriy etish;
- ekologik tartibga solish siyosatini kuchaytirish.

Rivojlanayotgan mamlakatlar misolida Abdul Jalil va Syed Mahmud (2009) Xitoy, Hindiston hamda boshqa davlatlar tajribasini tahlil qilib, EKC gipotezasi mamlakatlarning iqtisodiy va institutsional xususiyatlariga qarab turlicha namoyon bo'lishini aniqlaganlar.

O'zbekiston kontekstida ekologik-iqtisodiy tadqiqotlar nisbatan kam amalga oshirilgan bo'lsa-da, so'nggi yillarda Markaziy Osiyo mintaqasida EKC tahliliga oid ilmiy ishlar soni ortib bormoqda. O'zbekistonning energiya sektori tarkibi, qurg'oqchil iqlim sharoiti, Orol dengizi bilan bog'liq ekologik muammolar hamda sanoat tarmoqlarining o'ziga xos xususiyatlari EKC modelini qo'llashda alohida yondashuvni talab qiladi (1-jadval).

#### 1-jadval. EKC gipotezasi bo'yicha tadqiqotlar sharhi<sup>1</sup>

Mualliflar	Mamlakat	Model	Asosiy o'zgaruvchilar	Natija
Grossman va Krueger (1991)	Ko'p mamlakatlar	Panel	YaIM, SO <sub>2</sub> , zarrachalar	EKC tasdiqlangan
Panayotou (1993)	Ko'p mamlakatlar	Empirik	YaIM, SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	EKC tasdiqlangan
Stern (2004)	Ko'p mamlakatlar	Tanqidiy tahlil	YaIM, CO <sub>2</sub>	EKC qisman rad etilgan
Dinda (2004)	Ko'p mamlakatlar	Nazariy	Daromad, ifloslanish	Shart-sharoitlarga bog'liq
Jalil va Mahmud (2009)	Xitoy	Kointegratsiya	YaIM, CO <sub>2</sub> , energiya	EKC tasdiqlangan
Raximov (2023)	O'zbekiston	ARDL	YaIM, CO <sub>2</sub>	Ijoiy bog'liqlik

1 Muallif ishlanmasi



## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotda Ekologik Kuznets egri chizig'i (EKC) gipotezasini tekshirish maqsadida kvadratik regressiya modeli qo'llanildi. Modelning umumiy ko'rinishi quyidagicha ifodalanadi:

$$CO_2 = \beta_0 + \beta_1 GDP + \beta_2 GDP^2 + \varepsilon$$

bu yerda:

- $CO_2$  — karbonat angidrid emissiyasi (million tonna);
- GDP — yalpi ichki mahsulot (AQSh dollari, doimiy narxlarda);
- $GDP^2$  — YaIMning kvadrati;
- $\varepsilon$  — tasodifiy xatolik hadi.

EKC gipotezasining tasdiqlanishi uchun quyidagi shartlar bajarilishi lozim:  $\beta_1$  koeffitsiyenti musbat,  $\beta_2$  koeffitsiyenti esa manfiy bo'lishi kerak. Bunday holatda egri chiziq teskari U-shaklini hosil qiladi, ya'ni dastlab iqtisodiy o'sish bilan  $CO_2$  emissiyasi ortadi, ma'lum darajadan so'ng esa kamayish tendensiyasi kuzatiladi.

Tadqiqotda O'zbekistonning 2000–2023-yillar oralig'idagi statistik ma'lumotlaridan foydalanildi. Ma'lumotlar World Bankning World Development Indicators bazasi, International Energy Agency hamda O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi ma'lumotlar bazalaridan olindi.

Tahlil jarayonida yillik vaqt qatorlari (time series) ma'lumotlaridan foydalanildi. O'zgaruvchilarning statsionarligini aniqlash maqsadida yordamchi ekonometrik testlar o'tkazildi (2-jadval).

2-jadval. Tadqiqotda foydalanilgan o'zgaruvchilar<sup>2</sup>

O'zgaruvchi	Belgilanishi	Tavsifi	Ma'lumot manbai
CO <sub>2</sub>	Bog'liq o'zgaruvchi	Karbonat angidrid emissiyasi (mln tonna)	IEA, Jahon banki
GDP	Mustaqil o'zgaruvchi	Aholi jon boshiga YaIM (AQSh dollari, doimiy narxlar)	Jahon banki (WDI)
GDP <sup>2</sup>	Mustaqil o'zgaruvchi	YaIMning kvadrati	Hisoblangan

## TAHLIL VA NATIJALAR

Tahlil natijalari bir qator muhim xulosalarni shakllantirish imkonini berdi. Birinchidan, O'zbekistonda 2000–2023-yillar davomida yalpi ichki mahsulot (YaIM) barqaror o'sish tendensiyasini namoyon etdi. Mazkur davrda mamlakat iqtisodiyoti sezilarli darajada rivojlandi, sanoat ishlab chiqarishi kengaydi hamda xizmat ko'rsatish sektori jadal sur'atlarda o'sdi.

Ikkinchidan,  $CO_2$  emissiyasi ham ushbu davr mobaynida umumiy o'sish tendensiyasiga ega bo'ldi. Ayniqsa, sanoat tarmoqlari va energetika sektoridagi faoliyat emissiyaning asosiy manbalari sifatida namoyon bo'ldi.

Mazkur tendensiya O'zbekistonda amalga oshirilayotgan energiya samaradorligini oshirish dasturlari, qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish strategiyalari hamda ekologik siyosatni takomillashtirish bo'yicha olib borilayotgan chora-tadbirlarning dastlabki ijobiy natijalari bilan izohlanishi mumkin. Bundan tashqari, iqtisodiyotda energiya tejankor texnologiyalarni joriy etish va ishlab chiqarish jarayonlarini modernizatsiya qilish ham  $CO_2$  emissiyasi o'sish sur'atining pasayishiga ta'sir ko'rsatgan omillar qatoriga kiradi (3-jadval).

3-jadval. Kvadratik regressiya modeli natijalari<sup>3</sup>

Omil	Koeffitsiyent	Std. xatolik	t qiymat	Pr(> t )
Intercept ( $\beta_0$ )	-12.4536	4.2178	-2.9527	0.0074**
GDP ( $\beta_1$ )	0.03842	0.00914	4.2036	0.0004***
GDP <sup>2</sup> ( $\beta_2$ )	-0.000008716	0.000005124	-1.7012	0.1032

Uchinchidan, kvadratik regressiya modeli natijalariga ko'ra, YaIM koeffitsiyenti ( $\beta_1$ ) musbat qiymatga ega bo'lib, 0.03842 ( $p < 0.001$ ) ni tashkil etdi. Bu natija iqtisodiy o'sish va  $CO_2$  emissiyasi o'rtasida ijobiy bog'liqlik mavjudligini tasdiqlaydi.

Natijalar shuni anglatadiki, mamlakat hozircha EKC modelining chap qismida, ya'ni iqtisodiy o'sish bilan bir qatorda  $CO_2$  emissiyasi ham ortib borayotgan bosqichda joylashgan. Shu bilan birga, emissiya o'sish sur'atining sekinlashuvi O'zbekistonning asta-sekin burilish nuqtasiga yaqinlashayotganidan dalolat beradi.

2 Muallif ishlanmasi

3 Muallif ishlanmasi



Modelning determinatsiya koeffitsiyenti  $R^2 = 0.8743$  ni tashkil etib, regressiya modeli CO<sub>2</sub> emissiyasidagi o'zgarishlarning katta qismini tushuntirib bera olishini ko'rsatadi. F-statistikaning yuqori qiymati (73.05,  $p < 0.001$ ) modelning umumiy statistik ahamiyatga ega ekanligini tasdiqlaydi.

Shuningdek, Durbin–Watson statistikasi 1.847 ga teng bo'lib, modelda avtokorrelyatsiya muammosi sezilarli darajada mavjud emasligini ko'rsatadi.

Olingan natijalar O'zbekistonning Xitoy, Hindiston va boshqa rivojlanayotgan mamlakatlar bosib o'tgan rivojlanish yo'liga o'xshash tendensiyani namoyon qilayotganini ko'rsatadi. Biroq O'zbekistonning muhim afzalligi shundaki, u rivojlangan davlatlar tajribasidan foydalanish orqali EKC burilish nuqtasiga nisbatan tezroq va pastroq daromad darajasida erishish imkoniyatiga ega (4-jadval).

4-jadval. Modelning diagnostik ko'rsatkichlari<sup>4</sup>

Ko'rsatkich	Qiymat
$R^2$ (determinatsiya koeffitsiyenti)	0.8743
Adjusted $R^2$	0.8623
F-statistika	73.05 ( $p < 0.001$ )
Durbin-Watson statistikasi	1.847
Kuzatuvlar soni	24 (2000–2023)
EKC burilish nuqtasi (GDP*)	≈ 2,204 AQSh dollari

Olingan ekonometrik natijalarni yanada chuqurroq talqin qilish maqsadida O'zbekiston bo'yicha aniqlangan EKC ko'rsatkichlari boshqa rivojlanayotgan mamlakatlar tajribasi bilan qiyosiy tahlil qilindi. Ushbu taqqoslash iqtisodiy o'sish va CO<sub>2</sub> emissiyasi o'rtasidagi bog'liqlikning turli mamlakatlarda qanday namoyon bo'lishini baholash hamda O'zbekistonning EKC modelidagi hozirgi bosqichini aniqlash imkonini beradi. Mazkur qiyosiy natijalar quyidagi jadvalda keltirilgan (5-jadval).

5-jadval. EKC natijalarini mamlakatlararo qiyoslash<sup>5</sup>

Mamlakat	$\beta_1$ (GDP)	$\beta_2$ (GDP <sup>2</sup> )	EKC holati	Manba
O'zbekiston	+ (musbat)	– (zaif)	Chap tomon	Ushbu tadqiqot
Xitoy	+ (musbat)	– (kuchli)	Cho'qqiga yaqin	Ahmad (2018)
Hindiston	+ (musbat)	– (zaif)	Chap tomon	Pachiyappan va b. (2021)
Turkiya	+ (musbat)	– (kuchli)	O'tish	Dogan (2017)

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Mazkur tadqiqot natijalari O'zbekistonda iqtisodiy o'sish va ekologik holat o'rtasidagi o'zaro bog'liqlikni chuqurroq anglash imkonini berdi. 2000–2023-yillarni qamrab olgan tahlillar Ekologik Kuznets egri chizig'i (EKC) modeli asosida olib borilib, mamlakat sharoitida ushbu gipotezaning qisman tasdiqlanishi kuzatildi. Ya'ni, iqtisodiyot kengaygani sari atrof-muhitga tushadigan bosim ham ortib bormoqda, xususan karbon emissiyasi hajmi ko'paymoqda. Shu bilan birga, so'nggi yillarda emissiya o'sish sur'atining sekinlashuvi mamlakat asta-sekin ekologik jihatdan barqarorroq rivojlanish bosqichiga yaqinlashayotganini ko'rsatadi.

Biroq mazkur jarayon barcha yo'nalishlarda bir xil sur'atda kechmayapti. Neft qazib olish va benzin ishlab chiqarish hajmining qisqarishi kuzatilayotgan bo'lsa-da, bu holatni faqat ekologik jihatdan ijobiy o'zgarish sifatida talqin qilish to'liq to'g'ri bo'lmaydi. Chunki bunda resurs bazasi, texnologik imkoniyatlar va bozor omillari ham muhim rol o'ynaydi. Shu bilan birga, dizel ishlab chiqarish va ko'mir qazib olish hajmining ortib borayotgani mamlakat iqtisodiyotida hali ham uglerodga asoslangan energiya manbalarining salmoqli ulushi saqlanib qolayotganini ko'rsatadi.

Umuman olganda, O'zbekiston hozir iqtisodiy rivojlanish va ekologik barqarorlik o'rtasidagi muvozanatni shakllantirish bosqichida turibdi. Bir tomondan, iqtisodiy o'sish davom etmoqda va yangi investitsion imkoniyatlar yaratilmoqda. Ikkinchi tomondan esa, ushbu o'sishning ekologik oqibatlarini kamaytirish masalasi tobora dolzarb ahamiyat kasb etmoqda.

Shu nuqtayi nazardan, kelgusida quyidagi strategik yo'nalishlarga alohida e'tibor qaratish maqsadga muvofiq:

4 Muallif ishlanmasi

5 Muallif ishlanmasi



1. Energiya manbalarini diversifikatsiya qilish. Qayta tiklanuvchi energiya yo'nalishida boshlangan ijobiy jarayonlarni yanada jadallashtirish, ayniqsa quyosh va shamol energetikasini keng rivojlantirish orqali an'anaviy yoqilg'ilarga qaramlikni bosqichma-bosqich kamaytirish zarur.

2. Energiya samaradorligini oshirish. Sanoat korxonalarida energiya tejamkor texnologiyalarni joriy etish, binolarda energiya samaradorligini kuchaytirish hamda transport tizimini modernizatsiya qilish orqali iqtisodiy o'sishni saqlangan holda ekologik bosimni kamaytirish mumkin.

3. Ekologik tartibga solish mexanizmlarini takomillashtirish. Emissiyalar monitoringini kuchaytirish, iqtisodiy rag'batlantirish vositalarini keng qo'llash va "ifloslantiruvchi to'laydi" tamoyilini amaliyotga faol joriy etish orqali korxonalarni ekologik jihatdan mas'uliyatli faoliyat yuritishga undash mumkin.

4. Yashil texnologiyalar va innovatsiyalarni rivojlantirish. Ilmiy-tadqiqot muassasalari, universitetlar va sanoat korxonalari o'rtasidagi hamkorlikni kuchaytirish orqali ekologik toza va yuqori samarador texnologiyalarni ishlab chiqish hamda amaliyotga tatbiq etish muhim ahamiyatga ega.

Mavjud tendensiyalar O'zbekistonning iqtisodiy o'sish va ekologik barqarorlik o'rtasida muvozanatga erishish yo'lida muhim bosqichga kirganini ko'rsatadi. Agar ushbu yo'nalishdagi islohotlar izchil davom ettirilsa, mamlakat yaqin yillarda barqaror va ekologik jihatdan xavfsiz rivojlanish modeliga muvaffaqiyatli o'tish imkoniyatiga ega bo'ladi.

#### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Gene Grossman and Alan Krueger (1991) Environmental Impacts of a North American Free Trade Agreement. NBER Working Paper, No. 3914.
2. Theodore Panayotou (1993) Empirical Tests and Policy Analysis of Environmental Degradation at Different Stages of Economic Development. ILO Working Paper.
3. David Stern (2004) 'The Rise and Fall of the Environmental Kuznets Curve', World Development, 32(8), pp. 1419–1439.
4. Soumyananda Dinda (2004) 'Environmental Kuznets Curve Hypothesis: A Survey', Ecological Economics, 49(4), pp. 431–455. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2004.02.011>
5. Abdul Jalil and Syed Mahmud (2009) 'Environment Kuznets Curve for CO<sub>2</sub> Emissions: A Cointegration Analysis', Energy Policy, 37(12), pp. 5167–5172.
6. Erdoğan Doğan and Abdullah Aslan (2017) 'Exploring the Relationship among CO<sub>2</sub> Emissions, Real GDP, Energy Consumption and Tourism in the EU and Candidate Countries', Renewable and Sustainable Energy Reviews, 77, pp. 239–245.
7. Muhammad Ahmad et al. (2018) 'Carbon Emissions, Energy Use, Gross Domestic Product and Total Population in China', Economics and Environment, 65, p. 13.
8. D. Pachiyappan et al. (2021) 'Short and Long-Run Causal Effects of CO<sub>2</sub> Emissions, Energy Use, GDP and Population Growth: Evidence from India', Energies, 14, p. 8333.
9. A. Raximov (2023) 'The Impact of Economic Growth on Air Pollution in Uzbekistan: An Empirical Analysis', Economic Development and Analysis, 1, pp. 131–139.
10. S. Muqimov (2026) O'zbekistonda karbonat angidrid emissiyasining makroiqtisodiy determinantlari: ARDL yondashuvi. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti.
11. J. Karimov (2024) 'O'zbekistonda yashil iqtisodiyot rivojlanishi va ekologik barqarorlik masalalari', O'zbekiston iqtisodiy tadqiqotlar jurnali, 2(5), pp. 55–63.
12. International Energy Agency (2024) CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion. Available at: <https://www.iea.org>
13. World Bank (2024) World Development Indicators. Available at: <https://data.worldbank.org>
14. O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi (2023) Statistika yillik to'plam.



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

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

---

### 2026. № 5

---

© 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>

---