



O'zbekiston Ekologik  
partiyasi



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY MAJLISI QONUNCHILIK PALATASI



O'zbekiston Respublikasi Oliy Majlisi Qonunchilik palatasining  
Iqlim o'zgarishi oqibatlarini kamaytirish va "yashil" iqtisodiyotga  
o'tishni tezlashtirish masalalari bo'yicha komissiyasi

O'zbekiston Ekologik partiyasi fraksiyasi

"Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot" ijtimoiy – iqtisodiy, siyosiy, ilmiy – ommabop jurnal

**“YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISH VA EKOLOGIK  
BARQAROR RIVOJLANISH BOSQICHLARIDA  
ILG'OR MUHANDISLIK MAKTABLARINI  
SHAKLLANTIRISHNING MUAMMO VA YECHIMLARI”  
Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi**

**2025-YIL 3-DEKABR**

**Republican Scientific–Practical Conference  
“CHALLENGES IN DEVELOPING ADVANCED  
ENGINEERING SCHOOLS FOR GREEN ECONOMY  
AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY”**

**3 DECEMBER 2025**

**Республиканская научно-практическая конференция  
«ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕДОВЫХ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ШКОЛ В РАЗВИТИИ ЗЕЛЁНОЙ  
ЭКОНОМИКИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ»**

**3 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА**

**10-MAXSUS SON**



## IQTISODIYOT&TARAQQIYOT

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

### **Bosh muharrir:**

**Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich**

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

**Karimov Norboy G'aniyevich**

### **Muharrir:**

**Qurbonov Sherzod Ismatillayevich**

*Elektron nashr. 187 sahifa.  
2025-yil, dekabr*

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

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



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

### Editorial board:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Glazova Marina 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 Makhmatjon 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.

### 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 Ilkhomiddin**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
**Khakimov Ziyodulla Akhmadovich**, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor  
**Kamilova Iroda Khusniddinovna**, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics  
**Gafurov Doniyor Orifovich**, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogy  
**Fayziyev Oybek Rakhimovich**, 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'zR Tabiat resurslari vazirligi, O'zR Bosh prokuraturasi huzuridagi IJQK departamenti.

### Jurnalning ilmiyligi:

“Yashil” iqtisodiyot va taraqqiyot” jurnali

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-sonli qarori bilan ro'yxatdan o'tkazilgan.



# MUNDARIJA

OLIY TA'LIMDA EKO-TURIZMNI RIVOJLANTIRISH ORQALI OROLBO'YI HUDUDINING EKOLOGIK BARQARORLIGINI MUSTAHKAMLASH.....	8
Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich	
“YASHIL ENERGETIKA” – O‘ZBEKISTONNING YASHIL VA SOG‘LOM KELAJAGI IQTISODIYOTIMIZNING YANGI DRAYVERI.....	11
Abdushukur Hamzayev	
BARQAROR RIVOJLANISH MAQSADLARIGA ERISHISHDA EKOLOGIK MADANIYATNING AHAMIYATI.....	14
Xodjayeva Mohira Mirzaxmadovna	
O‘ZBEKISTON HUDUDLARIDA ESG TAMOYILLARINI JORIY ETISH: IQTISODIY, EKOLOGIK VA IJTIMOY TRANSFORMATSIYA YO‘NALISHLARI.....	17
Xofizov Baxriddin Turdievich, Raximov Oybek Raimovich	
QAYTA TIKLANUVCHI YASHIL ENERGIYA: BARCHA UCHUN MUHIM MASALA.....	21
Muxiddin Kalonov	
YASHIL IQTISODIY TRANSFORMATSIYA JARAYONIDA SOLIQ MEXANIZMLARINI MODERNIZATSIYA QILISHNING IQTISODIY AHAMIYATI.....	25
Xudoyqulov Sadriddin Karimovich	
“YASHIL IQTISODIYOT”GA O‘TISH ASOSIDA “YASHIL O‘SISHNI” TA‘MINLASH: MUOMMO VA YECHIMLAR.....	28
Makhmudov Nosir Makhmudovich	
YASHIL OBLIGATSIYALAR: IQTISODIY FAOLLIK VA HISOB YURITISHNING DOLZARB MASALALARI.....	32
Norboy G‘anievich Karimov	
O‘ZBEKISTONDA “YASHIL IQTISODIYOT VA EKOLOGIK BARQAROR RIVOJLANISHDA ILG‘OR MUHANDIS MUTAXASSISLARNI TAYYORLASHDA EKOLOGIK TA‘LIM MUAMMOLARI VA YECHIMLARI”.....	35
Nazarov Xolmurod	
YASHIL IQTISODIYOTGA O‘TISHDA ILG‘OR MUHANDISLIK MAKTABLARI VA TEXNOPARKLARNING AHAMIYATINI AKADEMIK TA‘LIM JIHATIDAN TAKOMILLASHTIRISH.....	42
Sanjarbek Mirzaliyev Maxamatjon o‘g‘li	
KO‘P YILLIK DARAXTLARNI XATLOVDAN O‘TKAZISH, RAQAMLASHTIRISH VA ILMIY BAHOLASH TIZIMI: EKOLOGIK MONITORING VA SHAHARNING YASHIL INFRASTRUKTURASINI BOSHQARISH UCHUN ILG‘OR MODEL.....	44
Pirmuhamedov Ulug‘bek Botirovich	
MUMKIN BO‘LGAN MUQOBIL SUV MANBASI SIFATIDA YOMG‘IR SUVLARIDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI.....	47
Khursanov Kamol Erkinovich	
HUDUDLARNING XUSUSIYATLARI ASOSIDA IJTIMOY HIMOYA XARAJATLARINI DIFFERENSIAL MOLIYALASHTIRISH MODELINI TAKOMILLASHTIRISH.....	50
Hakimov Feruz Xurshid o‘g‘li	
INDUSTRIYAL SANOAT EHTIYOJLARIGA MOS, INNOVATSIYALAR YARATISHGA QODIR MUHANDISLARNI TAYYORLASHDA ILG‘OR MUHANDISLIK MAKTABLARI VA “YASHIL” IQTISODIYOT INTEGRATSIYASINING STRATEGIK AHAMIYATI.....	53
Sherzod Qurbonov	
KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIK SUB‘EKTLARINING EKSPORT SALOHİYATINI OSHIRISH METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.....	56
Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi	
ENERGIYA TEJAMKOR TEXNOLOGIYALARNI JORIY QILISHDA YASHIL BUXGALTERIYANING ROLI.....	59
Tashmanov G‘olib Davronovich	



YASHIL BUXGALTERIYA VA YASHIL MOLİYANI RIVOJLANTIRISHNING STRATEGIK DOLZARBLIGI .....	63
Tulyaganov Abdumalik Abdiraximovich	
EKOLOGIK BARQARORLIKNI TA'MINLASHDA YASHIRIN IQTISODIYOTNING IJTIMOY-IQTISODIY TAHLILI .....	66
Mavlyanov Muzaffar Yusupovich	
QISHLOQ XO'JALIGIDA ISHLAB CHIQRISHNI RIVOJLANTIRISHNING ILG'OR XORIJIY TAJRIBALARI.....	69
Normurodov Sarvar Norboy o'g'li	
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ И ДОСТУПНЫХ ВЕЛОДОРОЖЕК В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	72
Абдуллаева Ситорабону Хасанжон кизи	
YASHIL MOLİYAVIY INNOVATSIYALAR VA ULARNING EKOLOGIK INFRATUZILMA MODERNIZATSIYASIDAGI ROLI .....	74
Tursunkulova Gulchiroy Burxonovna	
РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ ИНКЛЮЗИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДО 2030 ГОДА.....	77
Алимова Азиза Шерзатовна	
SANOATDA YASHIL ENERGIYADAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA MARKETING YONDASHUVLAR .....	83
Abdullaev Elyorbek Odiljon o'g'li	
MODA SANOATIDA YASHIL MARKETING VA ISTE'MOLCHILARNING EKOLOGIK ONGINI RIVOJLANTIRISH.....	87
Ahmadjonova Rayhona Jasurbek qizi	
YASHIL ERP TIZIMLARINING KORXONALARDA BARQAROR RIVOJLANISH VA MARKETING SAMARADORLIGIGA TA'SIRI .....	91
Azizov Abdulla Abdisalamovich	
OLIY TA'LIM MUASSASALARINI INNOVATSION MENEJMENT ASOSIDA YASHIL MARKETINGDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYANI QO'LLASH .....	95
Boltayeva Sitora Mirdjonovna	
HUDUDLARARO IJTIMOY TENGLIKNI TA'MINLASHDA YASHIL MARKETING INSTRUMENTLARINING AHAMIYATI .....	99
Ibrohimov Baxtrom Bog'dirovich	
OLIY TA'LIMDA YASHIL INNOVATSIYALARNI TARG'IB QILISH ORQALI XORIJIY TALABALAR OQIMINI OSHIRISH .....	103
Isamuqometov Shukurullo Asotullayovich	
YASHIL INNOVATSIYALAR ASOSIDA AGROMARKETING STRATEGIYASINI ISHLAB CHIQISH VA MEVA SABZAVOT BOZORIDAGI NARX BARQARORLIGI MODELI .....	107
Isroilov Abdurashid Abduraxmanovich	
RAQAMLI IQTISODIYOTDA MIJOZLAR BILAN YASHIL RAQAMLI ALOQALARNI SHAKLLANTIRISH STRATEGIYALARI .....	112
Mirziyodova Gulnozaxon Ayubxon qizi	
SUN'IY INTELLEKT ASOSIDAGI BILIMLARNI BAHOLASH TIZIMLARI VA ULARNING RAQAMLI IQTISODIYOTGA MOSLASHGAN ILG'OR YONDASHUVLARI .....	115
Radjabov Bunyod Abduxalilovich	
RAQAMLI IQTISODIYOTDA MIJOZLAR BILAN YASHIL RAQAMLI ALOQALARNI SHAKLLANTIRISH STRATEGIYALARI.....	119
Mirziyodova Gulnozaxon Ayubxon qizi	
TO'QIMACHILIK SANOATIDA SUN'IY TOLALARDAN FOYDALANISHDA BARQAROR TA'MINOT ZANJIRI BOSHQARUVINI TAKOMILLASHTIRISH .....	122
Raximov Furqat Jalolovich	
TIJORAT BANKLARIDA OMONAT HAJMINI OSHIRISHDA RAQAMLI MARKETING VOSITALARINING ROLI .....	126
Raximov Shoxrux Furqatovich	



PAXTA TO'QIMACHILIK KLASTERLARIDA YASHIL MARKETING STRATEGIYALARINI JORIY ETISH VA ULARNING SAMARADORLIGINI BAHOLASH .....	130
<b>Tadjiev Sa'dulla Muhitdinovich</b>	
QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARI BOZORLARIDA YASHIL INNOVATSIYALAR ASOSIDA DIVERSIFIKATSIYA MARKETING STRATEGIYASINING SAMARADORLIGINI BAHOLASH.....	134
<b>Xudayberganov Jasur Baxodirovich</b>	
ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МЕЖДУНАРОДНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ ЗЕЛЁНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА.....	138
<b>Арзуманян Стелла Юрьевна</b>	
XODIMLAR FAOLIYATINI BAHOLASHDA KPI ASOSIDAGI RAQAMLI PLATFORMANI JORIY ETISHNING IQTISODIY, TASHKILIIY VA TEXNOLOGIK SAMARADORLIGI.....	144
<b>Shuhratov Ma'murjon Shuhrat o'g'li</b>	
SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA KPI KO'RSATKICHLARINI PROGNOZLASH VA BOSHQARUV QARORLARINI QO'LLAB-QUVVATLASHNING RAQAMLI MODELI .....	147
<b>Shuhratov Ma'murjon Shuhrat o'g'li</b>	
O'ZBEKISTON MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI SIFATINI OSHIRISHNING MUHIM SHARTLARI.....	150
<b>Murodbek Boltaboyev</b>	
RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA TURIZM TARMOQLARINI SINERGETIK RIVOJLANTIRISH YO'LLARI.....	154
<b>Saidova Dilfuza Abdufattohovna</b>	
TOVARLARNI ILGARI SURISHDA EKO MARKETING STRATEGIYALARIDAN FOYDALANISH .....	157
<b>Sobiroz Azizbek Avazbekovich, Erkinova Adolat Karim qizi</b>	
HAVO IFLOSLANISHINI MONITORING QILISHDA RAQAMLI VA YASHIL IQTISODIYOT O'RNI: SAMARADORLIK VA SIYOSIY QARORLAR.....	160
<b>Saloxidinov Jahongir Alisher o'g'li</b>	
CHILONJIDA (ZIZIPHUS JUJUBA) O'SIMLIGINING SHAMOLGA TA'SIRI: MORFO-FIZIOLOGIK MEKANIZMLAR VA AGROEKOLOGIK ASOSLARI .....	163
<b>Yakubjonova Nodiraxon Avazxon qizi</b>	
TOSHKENT SHAXRINI YASHIL MAKON (ZONA) QILISH LOYIHASI ISHLAB CHIQUISH .....	166
<b>Xushboqov Bobur</b>	
YASHIL ENERGETIKA ASOSIDA INTELLEKTUAL TEMIR YO'L TARMOQLARIDA ELEKTR ENERGIYANI BOSHQARISH TIZIMLARI: EKOLOGIK BARQARORLIK VA OPTIMAL INTEGRATSIYA YECHIMLARI .....	169
<b>Olimjon Toirov, Shohruh Azimov</b>	
IQLIM O'ZGARISHLARI VA GLOBALLASHUV SHAROITIDA EKOLOGIK-HUQUQIY TA'LIMNI RIVOJLANTIRISH.....	175
<b>Jumanazar Xolmuminov</b>	
STATISTICAL ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING CREDIT INTEREST RATES IN COMMERCIAL BANKS.....	175
<b>Abdullayev Shakhobiddin Shamsiddinovich</b>	
MAMLAKATIMIZDA JISMONIY SHAXSLARDAN OLINADIGAN DAROMAD SOLIG'I VA UNI PROGNOZ QILISH USULLARI .....	178
<b>Sobirova Nigora Baxtiyor qizi</b>	
OROLBO'YI HUDUDIDA YOSHLAR TAFAKKURINI SHAKLLANTIRISHDA EKOLOGIK TA'LIMNING ROLI VA INNOVATSION YONDASHUVLAR.....	182
<b>Isoqulova Munisa Muhammad qizi</b>	



# OROLBO'YI HUDUDIDA YOSHLAR TAFAKKURINI SHAKLLANTIRISHDA EKOLOGIK TA'LIMNING ROLI VA INNOVATSION YONDASHUVLAR

Isoqulova Munisa Muhammad qizi

Renessans ta'lim universiteti, Iqtisodiyot va matematika fakulteti,  
"Bank ishi va auditori" yo'nalishi 3-bosqich talabasi  
E-mail: munisaisokulova@gmail.com

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada Orolbo'yi hududida yuzaga kelgan ekologik muammolarning yoshlar tafakkuriga ta'siri hamda ekologik ta'limning ahamiyati yoritilgan. Unda zamonaviy innovatsion yondashuvlar — raqamli ta'lim, AR/VR texnologiyalari, ekologik monitoring tizimlari va STEAM asosidagi loyihalar orqali ekologik madaniyatni shakllantirishning samarali usullari tahlil qilinadi. Tadqiqot natijalari yoshlar ongida ekologik mas'uliyatni rivojlantirish barqaror kelajakni ta'minlashda muhim omil ekanini ko'rsatadi.

**Kalit so'zlar:** Orolbo'yi, ekologik ta'lim, yoshlar tafakkuri, ekologik ong, innovatsion yondashuvlar, raqamli ta'lim, AR/VR texnologiyalari, ekologik monitoring, STEAM, barqaror rivojlanish, ekologik madaniyat.

**Abstract.** This article examines the impact of environmental challenges in the Aral Sea region on youth awareness and highlights the importance of environmental education. Innovative approaches—such as digital learning platforms, AR/VR technologies, ecological monitoring systems, and STEAM-based projects—are analyzed as effective methods for fostering environmental consciousness. The study concludes that developing ecological responsibility among young people is essential for ensuring the sustainable future of the region.

**Key words:** Aral Sea region, environmental education, youth mindset, environmental awareness, innovative approaches, digital learning, AR/VR technologies, ecological monitoring, STEAM, sustainable development, environmental culture.

**Аннотация.** В данной статье рассматривается влияние экологических проблем Приаралья на мировоззрение молодежи и роль экологического образования в их преодолении. Особое внимание уделяется инновационным подходам — цифровому обучению, AR/VR-технологиям, системам экологического мониторинга и проектам на основе STEAM. Результаты исследования показывают, что формирование экологической ответственности у молодежи является важным фактором обеспечения устойчивого будущего региона.

**Ключевые слова:** Приаралье, экологическое образование, мировоззрение молодежи, экологическое сознание, инновационные подходы, цифровое обучение, AR/VR-технологии, экологический мониторинг, STEAM, устойчивое развитие, экологическая культура.

## KIRISH

Orolbo'yi mintaqasida ekologik vaziyatning keskin og'irlashuvi so'nggi o'n yilliklarda nafaqat mintaqaning tabiiy tizimlariga, balki ijtimoiy-iqtisodiy hayotiga ham chuqur ta'sir ko'rsatmoqda. Orol dengizining qurishi, tuproqning sho'rlanishi, chang-tuz bo'ronlarining ko'payishi, atmosfera va suv resurslarining ifloslanishi hudud aholisi, ayniqsa yoshlar salomatligi hamda hayot sifatiga salbiy oqibatlar keltirib chiqarmoqda. Ushbu jarayonlar ekologik falokatning nafaqat tabiiy, balki ijtimoiy va ma'naviy oqibatlarga ham ega ekanini yaqqol namoyon etadi.

Ekologik muammolarning kuchayishi yoshlar ongida atrof-muhitga nisbatan befarqlik, xavotir, stress va kelajak uchun tashvish hissini kuchaytirmoqda. Shu bilan birga, ekologik vaziyat bo'yicha yetarli bilimga ega bo'lmagan yoshlar orasida noto'g'ri xulosalar chiqarish, ekologik faoliyatsizlik hamda mas'uliyat darajasining



pasayishi holatlari kuzatilmoqda. Shuning uchun ekologik tafakkurni shakllantirish, barqaror rivojlanish g'oyalari yosh avlod ongiga singdirish bugungi kunning dolzarb vazifalaridan biri hisoblanadi.

Mazkur sharoitda ekologik ta'limning ahamiyati yanada ortib bormoqda. Ta'lim jarayoniga innovatsion texnologiyalarni, amaliy loyihalarni, ekologik kuzatuv va monitoring tizimlarini joriy etish orqali yoshlarning ekologik ongini rivojlantirish, ularni atrof-muhitni asrashga mas'uliyat bilan yondashishga o'rgatish zarur. Shu maqsadda, ushbu maqolada Orolbo'yi hududida ekologik ta'limning roli, uning yoshlar tafakkuriga ta'siri hamda zamonaviy innovatsion yondashuvlarning samaradorligi tahlil qilinadi.

## MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Orolbo'yi mintaqasining ekologik inqirozi va uning ijtimoiy hayotga ta'siri bo'yicha ko'plab mahalliy va xalqaro tadqiqotlar olib borilgan. Adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, Orol dengizining qurishi bilan bog'liq ekologik jarayonlar jahon ilmiy hamjamiyati tomonidan global ekologik muammolar qatorida baholanadi. Tadqiqotlarda dengiz sathining qisqarishi mintaqaning iqlimi, tuproq holati, suv resurslari, biologik xilma-xilligi hamda aholi salomatligiga salbiy ta'sir ko'rsatishi haqida atroflicha ma'lumotlar keltirilgan. Ayrim olimlar ushbu jarayonni "XX-asrning eng yirik antropogen ekologik falokatlaridan biri" sifatida baholaydi.

Yoshlarning ekologik ongini shakllantirish masalasi bo'yicha adabiyotlarda ekologik ta'limning nazariy asoslari, psixologik mexanizmlari hamda pedagogik yondashuvlari keng yoritilgan. Mahalliy tadqiqotlarda ekologik tafakkur, ekologik madaniyat va barqaror rivojlanish g'oyalari ta'lim jarayonining muhim tarkibiy qismi sifatida talqin qilinadi. Xorijiy ilmiy manbalarda esa ekologik ta'limning zamonaviy shakllari — loyiha asosida o'qitish, amaliy tajribalar, ekologik monitoring va ekologik volontyorlik faoliyatining yoshlar ongiga ijobiy ta'siri ilmiy dalillar asosida tasdiqlangan.

Innovatsion yondashuvlarga bag'ishlangan adabiyotlar soni so'nggi yillarda sezilarli darajada ortib bormoqda. Ushbu manbalarda raqamli texnologiyalar, masofaviy ta'lim platformalari, AR/VR modellarining ekologik bilimlarni o'zlashtirish jarayoniga ta'siri atroflicha o'rganilgan. Tadqiqotlar natijalariga ko'ra, interaktiv vositalardan foydalanish yoshlarning o'quv jarayoniga bo'lgan motivatsiyasini oshiradi, ekologik jarayonlarni vizual tarzda tushunishga yordam beradi hamda amaliy ko'nikmalarni shakllantirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Ayniqsa, STEAM konsepsiyasi asosida ekologik loyihalarni amalga oshirish yoshlarni ekologik fikrlashga jalb etishda samarali usul sifatida e'tirof etiladi.

Umuman olganda, mavjud adabiyotlarning tahlili Orolbo'yi hududida ekologik ta'lim faqatgina ma'lumot berish bilan cheklanib qolmasdan, balki yoshlarning ekologik ongini shakllantirish, ularda ekologik mas'uliyat hissini kuchaytirish hamda innovatsion fikrlash ko'nikmalarini rivojlantirishda muhim rol o'ynashini asoslab beradi. Shuningdek, ilmiy manbalar ekologik muammolarni hal etishda an'anaviy o'quv usullari bilan bir qatorda zamonaviy texnologiyalarni ta'lim jarayoniga keng joriy etish zarurligini ta'kidlaydi.

Mazkur tadqiqot Orolbo'yi hududida ekologik ta'limning yoshlar tafakkuri shakllanishiga ta'sirini aniqlashga qaratilgan bo'lib, ilmiy izlanish jarayonida bir nechta tadqiqot metodlari kompleks tarzda qo'llanildi. Metodologiyani tanlashda ekologik-ijtimoiy jarayonlarning murakkabligi, yoshlar ongining psixologik xususiyatlari hamda mintaqadagi ekologik o'zgarishlarning ko'p omilli tabiati inobatga olindi.

## TADQIQOT METODOLOGIYASI

Nazariy tahlil usuli. Mazkur usul ekologik ta'lim, ekologik ong, yoshlar tafakkuri hamda innovatsion pedagogik yondashuvlarga oid ilmiy adabiyotlar, xalqaro tashkilotlar (UNDP, UNESCO, UNEP) hisobotlari, shuningdek, Orolbo'yi hududining ekologik holatiga bag'ishlangan mavjud ilmiy manbalarni o'rganish orqali amalga oshirildi. Nazariy tahlil tadqiqotning konseptual asoslarini aniqlash va asosiy tushunchalarni tizimlashtirishga xizmat qildi.

Taqqoslovchi tahlil usuli. Orolbo'yi hududida ekologik ta'limni tashkil etish tajribasi respublikaning boshqa hududlari hamda xorijiy mamlakatlardagi ilg'or amaliyotlar bilan qiyosiy tahlil qilindi. Ushbu usul ekologik ta'limni rivojlantirishda samaradorligi yuqori bo'lgan innovatsion texnologiyalar va metodlarni aniqlash imkonini berdi.

Kuzatuv va amaliy tahlil usuli. Hududdagi umumta'lim maktablari, professional ta'lim muassasalari va oliy ta'lim tashkilotlarida o'tkazilayotgan ekologik darslar, to'garaklar, amaliy loyihalar hamda yoshlar ishtirokidagi ekologik tadbirlar kuzatildi. Kuzatuv jarayoni yoshlarning ekologik faoliyati, bilim darajasi va motivatsiyasini real sharoitda baholashga xizmat qildi.

## TAHLIL VA NATIJALAR

Orolbo'yi hududidagi maktab va kollej yoshlari orasida ekologik savodxonlik va innovatsion ta'lim metodlarini qabul qilish darajasini o'rganish uchun so'rov o'tkazildi.



## 1-jadval. Orolbo'yi hududidagi yoshlarning ekologik muammolardan xabardorligi

Yo'nalish	Javob beruvchilar soni	Foiz (%)
Ekologik muammolar haqida yaxshi xabardor	120	48%
Innovatsion ta'lim metodlarini qabul qilgan	80	32%
Amaliy ekologik loyihalarda ishtirok etgan	95	38%
Hech qachon ekologik tadbirlarda qatnashmagan	50	20%

Jadvaldan ko'rinib turibdiki, Orolbo'yi hududidagi yoshlarning ekologik muammolar haqida xabardorligi nisbatan yuqori (48%), lekin innovatsion ta'lim metodlarini qabul qilish va amaliy loyihalarda ishtirok etish darajasi pastroq (32–38%). Shu sababli, ekologik ta'limni yanada amaliy va interaktiv usullar orqali olib borish zarur.

- Ko'pchilik yoshlar ekologik muammolar haqida xabardor, lekin innovatsion metodlarni qabul qilish va amaliy loyihalarda ishtirok darajasi pastroq.
- Shu sababli ekologik ta'limni interaktiv, amaliy va innovatsion shaklda olib borish zarur.

Ekspertlar (o'qituvchilar, ekologlar, psixologlar) ekologik ta'limning yoshlar tafakkuriga ta'siri bo'yicha quyidagi baholarni berdi.

## 2-jadval. Ekologik ta'limning yoshlar tafakkuriga ta'siri

Ko'rsatkich	Juda samarali	Samarali	Kam samarali
Nazariy darslar	10 %	60 %	30 %
Amaliy loyihalar	45 %	40 %	15 %
Interaktiv texnologiyalar	50 %	35 %	15 %

Jadvaldan ko'rinib turibdiki, amaliy loyihalar va interaktiv texnologiyalar nazariy darslarga nisbatan yoshlar ekologik tafakkurini shakllantirishda samaraliroq ekan. Shu bois, ekologik ta'limda innovatsion va interaktiv metodlardan keng foydalanish muhim ahamiyatga ega.

- Amaliy va interaktiv metodlar nazariy darslarga nisbatan samaraliroq ekanligi ko'rinib turibdi.
- Innovatsion yondashuvlarni keng qo'llash yoshlarning ekologik tafakkurini shakllantirishda muhim ahamiyatga ega

Orolbo'yi hududidagi ekologik muammolar yoshlar ongiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. So'rov natijalari shuni ko'rsatadiki, ko'pchilik yoshlar ekologik masalalar haqida xabardor, lekin amaliy loyihalarda qatnashish va innovatsion metodlarni qabul qilish darajasi past. Bu esa ekologik ta'limning dolzarbligini yana bir bor tasdiqlaydi.

Amaliy loyihalar va interaktiv metodlar yoshlarning ekologik tafakkurini rivojlantirishda muhim vosita ekanligi aniqlangan. Ekspertlar fikricha, nazariy darslar samarali bo'lsa-da, amaliy va interaktiv shakllar yoshlarning mas'uliyat hissini oshirishda ancha samaraliroqdir.

Shuningdek, ekologik ta'lim yoshlarning ijodiy fikrlash va muammolarni hal qilish qobiliyatini oshirishga yordam beradi. Innovatsion metodlar orqali bilim olish ularni nafaqat ekologik mas'uliyatga o'rgatadi, balki hudud ekologiyasini yaxshilashga amaliy hissa qo'shish imkoniyatini ham beradi.

Natijada, Orolbo'yi hududida ekologik ta'limni yanada interaktiv va amaliy shaklda tashkil etish zarurati dolzarb ekanligi aniq ko'rinib turibdi. Bu esa xulosaga o'tishda asos bo'lib xizmat qiladi.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Olib borilgan tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, Orolbo'yi hududida ekologik vaziyat murakkab bo'lib, u yoshlarning ongiga va tafakkuriga sezilarli darajada ta'sir ko'rsatmoqda. Yoshlar ekologik muammolar haqida ma'lum darajada xabardor bo'lsalar-da, innovatsion ta'lim metodlarini qabul qilish hamda amaliy ekologik loyihalarda ishtirok etish darajasi yetarli emasligi aniqlandi. Ekspert baholari va kuzatuv natijalari ekologik ta'lim jarayonida interaktiv va amaliy mashg'ulotlar nazariy darslarga nisbatan ancha samarali ekanini ko'rsatdi. Shu sababli ekologik ta'limni an'anaviy yondashuvlar bilan cheklab qolmasdan, uni interaktiv, amaliy va innovatsion usullar asosida tashkil etish zarurati dolzarb hisoblanadi. Xususan, virtual laboratoriyalar, ekologik simulyatsiyalar va interaktiv mashg'ulotlarni joriy etish orqali ta'lim samaradorligini oshirish maqsadga muvofiqdir. Shuningdek,



maktab va kollej yoshidagi o'quvchilarni ekologik kampaniyalar, toza hududlar yaratish, suv resurslarini asrashga qaratilgan amaliy loyihalarga faol jalb etish yoshlarning ekologik mas'uliyatini kuchaytiradi. Ekologik savodxonlikni oshirish maqsadida seminarlar, treninglar va onlayn kurslar orqali yoshlarni uzluksiz bilim bilan ta'minlash muhim ahamiyat kasb etadi. Bundan tashqari, ekologik ta'lim samaradorligini muntazam so'rovlar va kuzatuvlar asosida baholab boradigan monitoring va tahlil tizimini yaratish hamda uni doimiy takomillashtirib borish barqaror natijalarga erishish imkonini beradi.

#### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi. (2019-yil 4-oktyabr). O'zbekiston Respublikasining "Yashil iqtisodiyotga o'tish strategiyasi" (2019–2030-yillar) (841-son qaror). Lex.uz. <https://lex.uz/docs/4543266>
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti. (2023). "Orolbo'yi mintaqasini ekologik innovatsiyalar va texnologiyalar zonasi sifatida rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qaror. Lex.uz.
3. UNESCO. (2021). Education for Sustainable Development: A Roadmap. Paris: UNESCO Publishing. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000374802>
4. UNEP. (2020). The Aral Sea Crisis: Environmental and Social Impacts. United Nations Environment Programme. <https://www.unep.org>
5. UNDP Uzbekistan. (2022). Youth, Environment and Climate Action in the Aral Sea Region. Tashkent. <https://www.undp.org/uzbekistan>
6. World Bank. (2018). The Aral Sea Basin: Water Resources and Environmental Management. Washington, DC. <https://www.worldbank.org>
7. Абдуллаев, А. А., & Каримов, Ш. Ш. (2020). Экологическое образование и формирование экологической культуры молодежи. Ташкент: Fan va texnologiya.
8. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot jurnali. (2023). Orolbo'yi hududida ekologik ta'limni rivojlantirishning innovatsion yo'nalishlari. <https://yashil-iqtisodiyot-taraqqiyot.uz>



## IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

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

**Ingliz tili muharriri:** Feruz Hakimov

**Musahhih:** Zokir ALIBEKOV

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

### 2025. № 10-maxsus son

© 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.

E.I.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>



ISBN 978-9910-8407-4-6



9 789910 840746