



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. 170 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 Sotvoldix'o'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 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.



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 MODELİ | 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 Abdusalilovich | |
| 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 |
| Tadjiev Sa'dulla Muhitdinovich | |
| QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARI BOZORLARIDA YASHIL INNOVATSIYALAR ASOSIDA DIVERSIFIKATSIYA MARKETING STRATEGIYASINING SAMARADORLIGINI BAHOLASH..... | 134 |
| Xudayberganov Jasur Vaxodirovich | |
| ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МЕЖДУНАРОДНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ В КОНТЕКСТЕ ЗЕЛЁНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА..... | 138 |
| Арзуманян Стелла Юрьевна | |
| XODIMLAR FAOLIYATINI BAHOLASHDA KPI ASOSIDAGI RAQAMLI PLATFORMANI JORIY ETISHNING IQTISODIY, TASHKILIIY VA TEXNOLOGIK SAMARADORLIGI..... | 144 |
| Shuhratov Ma'murjon Shuhrat o'g'li | |
| SUN'IY INTELLEKT ASOSIDA KPI KO'RSATKICHLARINI PROGNOZLASH VA BOSHQARUV QARORLARINI QO'LLAB-QUVVATLASHNING RAQAMLI MODELI | 147 |
| Shuhratov Ma'murjon Shuhrat o'g'li | |
| O'ZBEKISTON MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI SIFATINI OSHIRISHNING MUHIM SHARTLARI..... | 150 |
| Murodbek Boltaboyev | |
| RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA TURIZM TARMOQLARINI SINERGETIK RIVOJLANTIRISH YO'LLARI..... | 154 |
| Saidova Dilfuza Abdufattohovna | |
| TOVARLARNI ILGARI SURISHDA EKO MARKETING STRATEGIYALARIDAN FOYDALANISH | 157 |
| Sobiroz Azizbek Avazbekovich, Erkinova Adolat Karim qizi | |
| HAVO IFLOSLANISHINI MONITORING QILISHDA RAQAMLI VA YASHIL IQTISODIYOT O'RNI: SAMARADORLIK VA SIYOSIY QARORLAR..... | 160 |
| Saloxidinov Jahongir Alisher o'g'li | |
| CHILONJIDA (ZIZIPHUS JUJUBA) O'SIMLIGINING SHAMOLGA TA'SIRI: MORFO-FIZIOLOGIK MEKANIZMLAR VA AGROEKOLOGIK ASOSLARI | 163 |
| Yakubjonova Nodiraxon Avazxon qizi | |
| TOSHKENT SHAXRINI YASHIL MAKON (ZONA) QILISH LOYIHASI ISHLAB CHIQISH | 166 |
| Xushboqov Bobur | |

**Xushboqov Bobur**

Toshkent davlat transport universiteti talabasi

TOSHKENT SHAXRINI YASHIL MAKON (ZONA) QILISH LOYIHASI ISHLAB CHIQISH

Annotatsiya. Mazkur tezisda raqamli texnologiyalar tushunchasi, ularning tarixiy evolyutsiyasi va sanoat sohasiga integratsiya jarayoni tahlil qilinadi. Raqamlashtirishning ishlab chiqarish samaradorligi, boshqaruv tizimlari va iqtisodiy rivojlanishga ta'siri yoritib beriladi.

Kalit so'zlar: raqamli texnologiyalar, raqamlashtirish, sanoat, avtomatlashtirish, innovatsiyalar.

Abstract. This thesis examines the concept of digital technologies, their historical evolution, and their integration into the industrial sector. The impact of digitalization on production efficiency, management systems, and economic development is highlighted.

Key words: digital technologies, digitalization, industry, automation, innovation.

Аннотация. В данной тезисе рассматриваются сущность цифровых технологий, этапы их эволюции и процессы интеграции в промышленность. Раскрывается влияние цифровизации на эффективность производства, системы управления и экономическое развитие.

Ключевые слова: цифровые технологии, цифровизация, промышленность, автоматизация, инновации.

KIRISH

Markaziy Osiyo iqlim o'zgarishi oqibatlariga juda ta'sirchan hudud hisoblanadi. Soha mutaxassislarining qayd etishicha, so'nggi 30 yil ichida mintaqadagi o'rtacha harorat 1,5 °C ga oshgan bo'lib, bu global o'rtacha ko'rsatkichdan qariyb ikki baravar yuqoridir. Iqlim o'zgarishining asosiy oqibatlari sifatida muzliklar maydonining qisqarishi, suv resurslari tanqisligi, yerlarning degradatsiyasi hamda tabiiy ofatlar xavfining oshishi kuzatilmoqda.

So'nggi yillarda iqlim o'zgarishining oldini olishga qaratilgan chora-tadbirlar doirasida muqobil energiya manbalari ulushi ikki baravarga oshgani qayd etildi. Xususan, 2030-yilga borib 25 gigavatt quvvatga ega qayta tiklanadigan energiya manbalarini barpo etish rejalashtirilgan hamda "yashil" vodorod ishlab chiqarish loyihalari bo'yicha dastlabki amaliy qadamlar tashlangan.

Bundan tashqari, "Yashil makon" umummilliy loyihasi doirasida 2022-yildan boshlab har yili 200 million tupdan ko'chat ekish rejalashtirilgan bo'lib, besh yil davomida (2026-yilgacha) jami 1 milliard tup daraxt ekish ishlari amalga oshirilmoqda. Shuningdek, loyiha doirasida atrof-muhitga ta'siri yuqori bo'lgan sanoat korxonalari atrofida va ularga tutash hududlarda "yashil belbog'"lar tashkil etilmoqda.

Jumladan, 2023-yil kuz mavsumida 189 ta sanoat korxonasi tomonidan 1,8 million dona daraxt ko'chatlari ekilishi ta'minlandi. Xususan, Toshkent shahrida 18 ta yirik sanoat korxonasi hududi va atrofida 60 mingdan ortiq daraxt ko'chatlari ekildi.

Ma'lumot uchun, 1 gektar yashil bog' yiliga 200–420 kilogrammgacha karbonat angidridni (CO₂) absorbatsiya qilishi mumkin. O'zbekiston Respublikasining asosan arid hududda joylashganini inobatga olgan holda, iliq va quyoshli kunlarda 1 gektar maydondagi daraxtlar fotosintez jarayonida havodan o'rtacha 220–280 kilogramm karbonat angidridni o'zlashtiradi. Hisob-kitoblarda 200 million tup daraxtning yashovchanlik darajasi 85 % deb qabul qilinib, 1 gektar yashil bog'larning o'rtacha absorbatsiya qobiliyati 250 kg CO₂ etib belgilandi.



Tahlillarga ko'ra, Respublikada 2018-yilda atmosfera havosiga jami 2 408,9 ming tonna ifloslantiruvchi moddalar tashlangan bo'lib, shundan 1 521,2 ming tonnasi transport vositalari hissasiga to'g'ri keladi. Ushbu ko'rsatkich 2019-yilda 2 447,1 ming tonnani tashkil etgan bo'lib, uning 1 494,3 ming tonnasi transport vositalaridan chiqarilgan.

2020–2022-yillarda Respublika bo'yicha turg'un manbalar va transport vositalaridan atmosfera havosiga chiqarilgan ifloslantiruvchi moddalar miqdori to'g'risidagi ma'lumotlar 1-diagrammada keltirilgan. Jumladan, 2020-yilda atmosfera havosiga jami tashlamalar 2 255,0 ming tonnani tashkil etib, shundan 1 330,7 ming tonnasi transport vositalari hissasiga to'g'ri kelgan. 2021-yilda ushbu ko'rsatkich 2 179,3 ming tonna bo'lib, shundan 1 270,3 ming tonnasi transport vositalariga to'g'ri keladi. 2022-yilda esa atmosfera havosiga jami 2 170,9 ming tonna ifloslantiruvchi moddalar tashlangan bo'lib, shundan 1 296,9 ming tonnasi transport vositalaridan chiqarilgan.

2023-yilda atmosfera havosiga tashlangan jami ifloslantiruvchi moddalar miqdori 2 138,3 ming tonnani tashkil etib, shundan 1 279,9 ming tonnasi transport vositalari hissasiga to'g'ri keladi. Eng yuqori tashlamalar Toshkent shahrida kuzatilib, jami 417,6 ming tonna, shundan 396,6 ming tonnasi transport vositalariga to'g'ri kelgan. Toshkent viloyatida jami tashlamalar 679,7 ming tonnani tashkil etib, shundan 252,1 ming tonnasi transport vositalaridan chiqarilgan. Qashqadaryo viloyatida esa jami tashlamalar 198,0 ming tonna bo'lib, shundan 85,0 ming tonnasi transport vositalari hissasiga to'g'ri kelgan.

So'nggi yillarda atmosfera havosining ifloslanishida eng katta ulush transport vositalari hissasiga to'g'ri kelmoqda. Xususan, Toshkent shahri va Toshkent viloyatida transport vositalaridan chiqariladigan tashlamalar yuqori darajada saqlanib qolmoqda.

Ma'lumotlarga ko'ra, "Yashil makon" umummilliy loyihasi doirasida har yili bahor va kuz mavsumlarida 200 million tup daraxt va buta ko'chatlari ekilib, ularning barchasi "yashilmakon.yeco" elektron platformasiga kiritib borilmoqda. Ushbu ko'rsatkich Toshkent shahri va Toshkent viloyatida har yili 100 foizdan ortiq darajada bajarilmoqda.

Shuningdek, respublikada havoning ifloslanishi zararli ingredientlar va mayda dispers zarrachalar bilan ifloslanish natijasida yuzaga kelib, bu jarayon tabiiy (quruq iqlim sharoiti, tuz-qumli va qumloq tuproqlar) hamda antropogen (transport, sanoat va qurilish tashlamalari) omillar bilan bevosita bog'liqdir.

XULOSA VA TAKLIFLAR

Tarixiy rivojlanish jarayonida insoniyat ibtidoiy tafakkur bosqichlaridan tortib zamonaviy raqamli jamiyatgacha bo'lgan ulkan transformatsiyani bosib o'tdi. Ilm-fan va texnologiyalarning izchil taraqqiyoti natijasida inson faoliyati murakkablashdi, ishlab chiqarish jarayonlari avtomatlashtirildi va ko'plab sohalar raqamli yechimlar asosida qayta tashkil etildi. Raqamli texnologiyalar evolyutsiyasi natijasida bir vaqtlar qo'l mehnatiga asoslangan jarayonlar kompyuterlar, sensor tizimlar, robotlashtirilgan liniyalar va sun'iy intellekt yordamida yangi bosqichga ko'tarildi.

Bugungi globallashuv sharoitida iqtisodiyot va sanoatning deyarli barcha segmentlari raqamli ekotizimga ulanmoqda. Ma'lumotlarni qayta ishlash tezligi, real vaqt monitoringi, avtomatlashtirilgan boshqaruv, IoT, Big Data va AI texnologiyalarining keng qo'llanishi sanoatda samaradorlikni keskin oshirayotgan muhim omilga aylandi. Shu bilan birga, raqamlashtirish jarayoni shuni ko'rsatmoqdaki, zamonaviy dunyoda raqamli ko'rinishga ega bo'lmagan obyekt yoki jarayon asta-sekin amaliy qiymatini yo'qotib bormoqda.

Muammolarni hal etish bo'yicha takliflar:

- "Yashil makon" umummilliy loyihasi doirasida ekilgan ko'chatlarni barqaror sug'orish bilan ta'minlash maqsadida Toshkent shahri va Toshkent viloyatida belgilangan nuqtalarda suv chiqarish quduqlarini qazish hamda zamonaviy sug'orish tizimlarini joriy etish;
- Suv manbasi mavjud bo'lmagan hududlarda ko'chatlarni sug'orish uchun maxsus texnikalarni jalb etish;
- Toshkent shahri va Toshkent viloyatida yashil qoplamalar maydonini aniqlashda sun'iy yo'ldosh ma'lumotlaridan foydalanish hamda NDVI indeksi algoritmi orqali daraxtlar, butalar va o't-o'lanlar maydonini aniqlash;
- Aerosuratlarni stereo tasvirlash usullari asosida sinov tariqasida Toshkent shahri va Toshkent viloyati hududidagi daraxtlarning raqamli xaritasini tayyorlash;
- "Yashil makon" elektron platformasini takomillashtirib, daraxtlar reyestri tizimini joriy etish;
- Maxsus planshetlar yordamida inspektorlar tomonidan daraxtlarning turi, geografik koordinatasi, holati va fotosuratlari bo'yicha ma'lumotlarni doimiy ravishda kiritib borishni ta'minlash;
- Sun'iy yo'ldosh tasvirlarini qayta ishlash hamda sun'iy intellekt texnologiyalari orqali daraxtlar hisobini avtomatik yuritish;



- Toshkent shahri va Toshkent viloyatidagi barcha daraxtlarni raqamlashtirish orqali xatlovdan o'tkazish, ularning koordinatalari va sonini aniqlash hamda yagona raqamli xaritasini yaratish choralarini ko'rish.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Raqamli O'zbekiston – 2030" strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi Farmoni. – PF–6079-son, 2020-yil 5-oktyabr.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida" gi Qarori. – PQ–4699-son, 2020-yil 28-aprel.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Sanoatni rivojlantirish strategiyasi – 2030" to'g'risidagi Qarori. – PQ–4791-son, 2020-yil.
4. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirishga oid qarorlari. – Toshkent, rasmiy nashrlar.
5. O'zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirligi. O'zbekistonda raqamli transformatsiya: holati va rivojlanish istiqbollari. – Toshkent, ochiq axborot manbalari.
6. O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi. Raqamli iqtisodiyot va sanoatni raqamlashtirish bo'yicha tahliliy materiallar. – Toshkent, rasmiy hisobotlar.
7. O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining iqtisodiyot tarmoqlaridagi ulushi bo'yicha statistik ma'lumotlar. – Toshkent.
8. Schwab, K. The Fourth Industrial Revolution. – Geneva: World Economic Forum, 2016.
9. Kagermann, H., Wahlster, W., Helbig, J. Recommendations for Implementing the Strategic Initiative "Industrie 4.0". – Berlin: Federal Ministry of Education and Research (BMBF), 2013.
10. Lasi, H., Fettke, P., Kemper, H. G., Feld, T., Hoffmann, M. Industry 4.0. // Business & Information Systems Engineering. – 2014. – Vol. 6, No. 4. – B. 239–242.
11. World Bank. World Development Report 2016: Digital Dividends. – Washington, DC: World Bank, 2016.
12. UNIDO. Industrial Development Report 2020: Industrializing in the Digital Age. – Vienna: United Nations Industrial Development Organization, 2020.



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 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>



ISBN 978-9910-8407-4-6



9 789910 840746