YASHIL

IQTISODIYOT&TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

GREEN ECONOMY AND DEVELOPMENT

Social, Economic, Technological, Scientific and Popular Science Journal

2026-YIL, OKTYABR / VI MAXSUS SON

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

IQTISODIYOT FAKULTETI



ISSN: 2992-8982

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



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

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 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.

Elektron nashr. 307 sahifa.
E’lon qilishga 2026-yil 24-oktyabrda ruxsat etildi.



IQTISODIYOT&TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Editorial board:

Salimov Okil Umrzokovich, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan
Abdurakhmanov Kalandar Khodjayevich, 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 Bakhriddinovich, 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 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.

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

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 Faridakhon Abdulkarimovna, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna, Senior Lecturer
Babayeva Zuhra Yuldashevna, Independent Researcher

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

INNOVATSION IQTISODIYOT SHAROITIDA QISHLOQ XO‘JALIGINI BARQAROR RIVOJLANTIRISH: YUTUQLAR, MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR 9
Yunusov Xudoynazar Beknazarovich

XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA IJARA MUNOSABATLARI VA INVESTITSION AKTIVLARNI HISOBGA OLISHNI TAKOMILLASHTIRISH 11
Egamberdiyeva Salima Rayimovna

KORXONA MOLIYAVIY BARQARORLIGINI TA‘MINLASH VA RESURSLARIDAN SAMARALI FOYDALANISH FOYDA KO‘RSATKICHLARINI 2029-YILGACHA PROGNOZI 20
Xasanov Baxodir Akramovich, Maxmudov Azamat Normuradovich, Atamurodov Saidmurod Yaxyoyevich

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA MOLIYAVIY HISOBOTNING XALQARO STANDARTLARIGA O‘TISH MASALALARI 23
Kurbanov Ziyat Niyazovich

ОРГАНИЗАЦИЯ НАЛОГОВОГО УЧЕТА И ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЛОГИСТИКИ 28
Н. Бердимурат, А. Бердимурат

QISHLOQ XO‘JALIGI KORXONALARIDA AUDITNING XALQARO STANDARTLARI ASOSIDA ISHLAB CHIQARISH XARAJATLARI VA BIOLOGIK AKTIVLAR AUDITINI RISKLARGA YO‘NALTIRILGAN HOLDA TASHKIL ETISH 34
Alikulov Abdimo‘min Ismatovich, Ruzieva Elvira Abdulmitovna, Rakhimova Umida Rabbimovna

CHORVACHILIK KORXONALARI VA AGROKLASTERLARDA BIOLOGIK AKTIVLAR HISOBINI BHXS (IAS) 41 “QISHLOQ XO‘JALIGI” STANDARTI ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH 40
Alikulov A.I., Sayfiyev S. S., Karimov I.Sh.

XO‘JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLARDA PUL OQIMLARINING IQTISODIY MOHIYATI, ULARNI TASNIFLASH VA BAHOLASHNING ZARURATI 47
Xasanov Baxodir Akramovich, Maxmudov Azamat Normuradovich, Atamurodov Saidmurod Yaxyoyevich

BALIQCHILIK XO‘JALIKLARIDA AYLANMA KAPITALDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI IQTISODIY TAHLIL QILISH VA BARQAROR RIVOJLANISHNI BOSHQARISH MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI 50
Fayziyev Oybek Raximovich

CHORVACHILIK BIOLOGIK AKTIVLARI HISOBINI XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA TASHKIL ETISH MUAMMOLARI VA ULARNING YECHIMLARI 57
Menglikulov Baxtiyor Yusupovich

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA AGROSERVISNI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHNING IQTISODIY MEXANIZMLARI 63
Mirzayev Kulmamat Djanzakovich

QISHLOQ AHOLISI DAROMADLARINI KO‘PAYTIRISHNING INNOVATSION YO‘NALISHLARI 68
Amaniyazov Rinat Bayniyazovich

MINTAQAVIY BOG‘DORCHILIKDA RESURS VA XARAJATLAR TARKIBINI OPTIMALLASHTIRISH (Samarqand viloyati tumanlari misolida) 74
Akbarov Husan O‘zbekxonovich

SANOAT SOHASIDA INVESTITSION RESURSLARDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH ISTIQBOLLARI 79
Azimova Hulkar Egamberdiyevna

QISHLOQ XO‘JALIGI ISHLAB CHIQARISHINING TEXNOLOGIK VA BIOLOGIK XUSUSIYATLARI HAMDA ULARNING XARAJATLAR HISOBI VA KALKULYATSIYA METODOLOGIYASIGA TA’SIRI 86
Mardonov Mamed Shavkatovich

BARQAROR IQTISODIY O‘SISHNI TA’MINLASHDA INVESTITSIYALAR HAMDA JOZIBADOR INVESTITSION MUHITNING O‘RNI VA AHAMIYATI 89
Raxmatov Jonibek Ismoil o‘g‘li

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

SAMARQAND VILOYATIDA MAISHIY XIZMATLARNI RIVOJANTIRISH ASOSIDA KAMBAG‘ALLIKNI QISQARTIRISHGA OID TAVSIYALAR 96
Navruzbek Azimjonovich Rajabov

MAMLAKATIMIZDA AHOLINI KAMBAG‘ALLIK DARAJASINING TAHLILI VA KAMBAG‘ALLIKNI KAMAYTIRISHNING IQTISODIY IMKONIYATLARI 99
Saparov Murod Irgashovich

O‘ZBEKISTONDA SAVDO VA ELEKTRON SAVDO XIZMATLARI TARAQQIYOTINING ILMIY ASOSLARI VA RAQAMLI IQTISODIYOTGA MOS RIVOJLANISH XUSUSIYATLARI 102
Jurakulov Shoxrux Baxtiyorovich

O‘ZBEKISTONDA CHORVACHILIK TARMOG‘INING IQTISODIY SAMARADORLIGINI OSHIRISH OMILLARI VA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI 108
Eshanqulov Sirojiddin Xakimovich

INNOVATSION AGROTEXNIK TADBIRLAR (XOMTOK VA BARG SONINI BOSHQARISH) ASOSIDA MAYIZBOP UZUMCHILIKDA BARQAROR HOSILDORLIKNI TA’MINLASH YO‘LLARI 114
Abdurasulov Otabek Abdurasul o‘g‘li, Mahmudova Fotima Erkin qizi

ASALARICHILIK XO‘JALIKLARIDA AKTIVLAR HISOBINI XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH 117
Ishturdiev Hasan Abdugapparovich

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ЗАТРАТ БИОЛОГИЧЕСКОВ АКТИВОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ 121
Изатиллаева Комила, Эшмурадов Улугбек Ташмуратович

AGROKLASTERLARDA TOVAR-MODDIY QIYMATLIKLAR HISOBINI TAKOMILLASHTIRISHNING USLUBIY YO‘NALISHLARI 128
Raximova Umida Rabbimovna, Vahobov Diyor Husan o‘g‘li, Mardonova Parizoda Ziyodullayevna, Djuraqulov Sherali Abdullayevich

O‘ZBEKISTON KIMYO SANOATI KORXONALARI DIVERSIFIKATSIYALASHUVI ASOSLARI 133
Razikov Otabek Rustamovich

QISHLOQ XO‘JALIGI KORXONALARIDA TOVAR-MODDIY ZAHIRALARNING IQTISODIY MOHIYATI VA ULARNI HISOBGA OLISHNI TAKOMILLASHTIRISH 137
Raximova Umida Rabbimovna, Qodirberganova Tabassum Ro‘zimboy qizi, Xazratqulov Firdavs Firuzovich, Qadamboyev Mirxandbek Xamidjon o‘g‘li

LIMON MEVASINING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI HAQIDA BA’ZI TUZUKLAR 140
N.Mamatkulov, Ochilova Marg‘uba

KICHIK BIZNESNI EKSPORTGA OLIB CHIQISH: AMALIY STRATEGIYALAR VA HAYOTIY TAJRIBALAR 143
R. T. Qudratov, A. X. Sodiqov

FERMER XO‘JALIKLARIDA SOTISH JARAYONLARI HISOBI VA AUDITNI TAKOMILLASHTIRISH 147
Ruziyeva Dilafruz Faxridinovna, Abdunazarova Sevinch

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA INNOVATSION TURISTIK XIZMATLARNI RIVOJLANTIRISHGA TA’SIR ETUVCHI OMILLAR 154
Tleumuratov Baxadir Genjemuratovich

XIZMAT KO‘RSATISH KORXONALARIDA BIZNES-JARAYONLARNI AVTOMATLASHTIRISH VA OPTIMALLASHTIRISHNING IQTISODIY MEXANIZMLARI 159
Berdiyev Nazirjon Abduvoseyevich

G‘ALLA YETISHTIRISHDA ISHLAB CHIQARISH XARAJATLARI HISOBI VA MAHSULOT TANNARXINI HISOBLASHNING HOZIRGI HOLATI 165
Sh.X. Yuldashev, S.S. Nematilloyev

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA XIZMAT KO‘RSATISH KORXONALARIDA IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISH MEXANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH 171
Berdiyev Nazirjon Abduvoseyevich

YASHIL IQTISODIYOT SHAROTIDA OZBEKISTONDA ISHSIZLARGA YANGI ISH ORINLARINI YARATISH 177
Nazarova M.Sh., Berdikulov Ravshan, Nematullaev Ozodbek, Xasanov Rizo

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА НА ОСНОВЕ ИНВЕСТИЦИЙ, ИННОВАЦИЙ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ 181
Шадиева Гулнора Мардиевна

KAMBAG‘ALLIK DARAJASINI QISQARISHIGA XIZMAT KO‘RSATISH SOHASI TA’SIRINI TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARI 185
Saparov Murod Irgashovich

SUT CHORVACHILIGIDA MAHSULOT TANNARXINI OMILLI VA MARJINAL TAHLIL QILISH USLUBIYATINI TAKOMILLASHTIRISH 189
Abduganieva Dildora Bobir qizi, Alikulov Abdimo‘min Ismatovich

ASALARICHILIK XO‘JALIKLARIDA TA’MINOT JARAYONI HISOBINING HOZIRGI HOLATI VA UNI TAKOMILLASHTIRISH YO‘NALISHLARI 195
Ishturdiev Xasan Abdigapparovich

RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA XIZMATLAR SOHASINI RIVOJLANTIRISH YO‘LLARI 200
Ochilova Mohigul Toshtemir qizi

ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ И СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С НИМИ 214
Казакова Зулайхо Салахиддиновна, Хотамова Юлдуз Юнусжоновна, Авалбаева Самира Кахрамон кизи, Ахророва Малохат Аброр кизи

AGROKLASTERLARDA TOVAR-MODDIY QIYMATLIKLAR BO‘YICHA ICHKI NAZORAT VA AUDITNI TAKOMILLASHTIRISH 221
Raximova Umida Rabbimovna, Jumaniyazova Munisa Jamoliddin qizi, Xoliqberdiyev Firdavs Ilhamovich, Nafasov Og‘abek Bobirjon o‘g‘li

KORXONALARDA TOVAR-MODDIY ZAXIRALARI TANNARXINI IAS 2 STANDARTI BO‘YICHA SHAKLLANTIRISH VA UNING AUDITORLIK TAHLILI 225
To‘xtayev Zafar Mamatqulovich, Omonov Sindorbek G‘ayrat o‘g‘li, Abdusalomov Jasurbek Abdukarim o‘g‘li

XO‘JALIK YURITUVCHI SUBYEKTLARDA ASOSIY VOSITALARNI TAN OLISH, ULARNI BUXGALTERIYA HISOBIDA BAHOLASH VA AMORTIZATSIYA USULLARI: XALQARO VA O‘ZBEKISTON YONDASHUVLARINING QIYOSIY TAHLILI 229
Azzamova Dinora Xolmumin qizi

O‘ZBEKISTONDA BUXGALTERIYA HISOBINI XALQARO STANDARTLARGA UYG‘UNLASHTIRISH SHAROITIDA XARAJATLAR HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH 232
X. Axmedov, S. Karimov, M. Raxmonova, G. B. Narziyeva

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА 237
Р. С. Макашева, А. Бердимурат, Азизова София, Акимова Милан

ИНВЕСТИЦИИ, ИННОВАЦИИ И РЕБРЕНДИНГ КАК ФАКТОРЫ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА 242
Шадиева Гулнора Мардиевна

SAMARQAND VILOYATI MEVA-SABZAVOTCHILIK TARMOG‘IDA KLASTER TIZIMINING IQTISODIY SAMARADORLIGINI BAHOLASH VA UNI OSHIRISH YO‘LLARI 246
Roziyeva Gulhayo Choriyevna

PAXTA YETISHTIRISHDA INNOVATSION AGROTEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING IQTISODIY MOHIYATI 254
Z.N.Ishniyazov

O‘ZBEKISTON QISHLOQ XO‘JALIGI KORXONALARIDA XARAJATLAR HISOBINI XALQARO STANDARTLAR ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH 257
G. B. Narziyeva, Baxriddinov Samandar, Jumayev Azamat

O‘ZBEKISTONNING JAHON SAVDO TASHKILOTIGA A’ZO BO‘LISHI VA MILLIY IQTISODIY ISLOHOTLAR: IMKONIYATLAR, XATARLAR VA STRATEGIK MOSLASHUV 262
Kazakova Zulayho Salaxiddinovna, Yaxshiliqov Jo‘raqul Rahmiddin o‘g‘li, Napasov Aslonbek Asqar o‘g‘li

QISHLOQ XO‘JALIGIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISHNING IQTISODIY SAMARADORLIGI VA BARQAROR RIVOJLANISHGA TA’SIRI 267
Ruziyeva Dilafruz Faxridinovna, Tursunov Samad Dilshod o‘g‘li, Tog‘aymurodov Sorbon Suhrob o‘g‘li, Eshqulov Murodjon O‘tamurod o‘g‘li

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

FAOL TADBIRKORLIKNI DAVLAT TOMONIDAN QO‘LLAB-QUVVATLASH MEXANIZMINING ASOSLARI 274
Baxtiyorov Mexro‘zxon Baxtiyorovich, Salamov Ibroxim

УЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЛОГИСТИКИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ 279
Бердимурат Н., Сапарбай А., Қырықбай Қ.

СИСТЕМА НАЛОГОВ И СБОРОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ РЕФОРМЫ И ВЕКТОР РАЗВИТИЯ 286
Бахтиярова Севинчой Абдиязовна, Султонбоева Севинчой Азизбековна

AKVAKULTURA: TABIIY-IQLIM SHAROITLAR, BALIQ YETISHTIRISH USULLARI VA OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGI 289
Urdushev Xamrakul, Rabbimova Parvina Askar qizi

БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВЫ КАК СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА 293
Кураленко Алина, Эшмурадов У.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В МАЛОМ И СРЕДНЕМ БИЗНЕСЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ 298
Туякбаева Жазира, Таженова Хурлиман, Ш. Юлдашев

QISHLOQ XO‘JALIGI KORXONALARIDA JAVOBGARLIK MARKAZLARI SEGMENTAR HISOBOTLARINING XUSUSIYATLARI 301
Alikulov G‘olib Abdimuminovich

ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ И СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С НИМИ

Казакова Зулайхо Салахиддиновна
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий
Старший преподаватель кафедры экономики и менеджмента

Хотамова Юлдуз Юнусжоновна
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий
Студентка экономического факультета

Авалбаева Самира Кахрамон кизи
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий
Студентка экономического факультета

Ахорова Малохат Аброр кизи
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий
Студентка экономического факультета

Аннотация: Пищевые отходы — это процесс потери или растраты продуктов, пригодных для потребления человеком, по всей цепочке от производства до конечного потребления. В данной статье рассматриваются пищевые отходы, статистические данные, стратегии, реализуемые для борьбы с расточительством, а также предложения и рекомендации, которые необходимо внедрить.

Ключевые слова: голод, ФАО, ООН, индекс, пищевые отходы, экологические проблемы, экономическая нестабильность.

Annotatsiya: Oziq-ovqat chiqindilari — inson iste'moli uchun yaroqli bo'lgan oziq-ovqat mahsulotlarining ishlab chiqarishdan tortib yakuniy iste'molgacha bo'lgan butun zanjir davomida yo'qotilishi yoki isrof qilinishidir. Mazkur maqolada oziq-ovqat chiqindilari muammosi, statistik ma'lumotlar, oziq-ovqat isrofgarchiligiga qarshi kurashish bo'yicha amalga oshirilayotgan strategiyalar, shuningdek, joriy etilishi zarur bo'lgan taklif va tavsiyalar ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: ochlik, FAO, BMT, indeks, oziq-ovqat chiqindilari, ekologik muammolar, iqtisodiy beqarorlik.

Abstract: Food waste is the process of loss or wastage of products fit for human consumption throughout the supply chain from production to final consumption. This article discusses food waste, statistical data, strategies implemented to combat wastefulness, as well as proposals and recommendations that need to be implemented.

Key words: hunger, FAO, UN, index, food waste, environmental issues, economic instability.

ВВЕДЕНИЕ

Пищевые отходы — это процесс потери или растраты продуктов, пригодных для потребления человеком, по всей цепочке от производства до конечного потребления. Данное явление является одной из наиболее актуальных проблем не только в экономическом, но также в экологическом и социальном плане. Организация Объединенных Наций (ООН) определяет пищевые отходы как «продукты питания, выброшенные на уровне потребления или розничной торговли, которые пропали без употребления в пищу». Анализировать пищевые отходы можно через две основные категории:

1.Потери продовольствия (Food loss) — это потеря продуктов на этапах производства, сбора урожая, хранения и переработки из-за некачественных технологий, проблем с транспортом, неправильной упаковки или условий хранения. Данные потери чаще всего происходят на уровне производителей и дистрибьюторов.

2.Пищевые отходы (Food waste) — это выбрасывание продуктов без их употребления в пищу на уровне розничной торговли, ресторанов или домашних хозяйств. Причиной этого становится избыточная покупка продуктов потребителями, неправильное хранение, ошибки при приготовлении или употреблении.

Пищевые отходы не только наносят экономический ущерб, но и усугубляют экологические проблемы. Вода, земля, энергия и человеческий труд, затраченные на производство пропавших продуктов, также расходуются впустую. При этом важную роль играют государственная политика, предприятия и сознательные действия каждого гражданина.

В XXI веке продовольственная безопасность превратилась в один из важнейших вопросов глобальной повестки дня. В то время как стремительный рост населения, ограниченность природных ресурсов, изменения климата и глобальные кризисы (пандемии, войны, экономические спады) усиливают давление на продовольственное снабжение, ежегодная трата миллиардов тонн пригодных для человека продуктов питания считается серьезной проблемой для мировой общественности.

В глобальном масштабе, согласно отчету ФАО (Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН), ежегодно в мире растрачивается 1,3 миллиарда тонн продовольствия. Это составляет примерно 30–40 процентов от общего объема производимого в мире продовольствия. При этом более 800 миллионов человек страдают от нехватки продовольствия или голода. Из-за пищевых отходов общие экономические потери в мире составляют примерно 940 миллиардов долларов США.

Ресурсы, потраченные на производство выброшенных продуктов — вода, земля, энергия и труд — также угрожают экологической стабильности. Это состояние указывает на наличие серьезных диспропорций в системах производства, распределения и потребления продовольствия. Также отмечается, что пищевые отходы вызывают рост токсичных газов до 8–10 процентов.

В Узбекистане, как в одной из стран, опирающихся на аграрный сектор, необходимы важные шаги в направлении обеспечения продовольственной безопасности и сокращения расточительства. Хотя полная статистика по пищевым отходам ограничена, имеющиеся исследования и практические наблюдения показывают, что на этапах выращивания и сбора урожая происходят большие потери из-за недостаточности технологий упаковки, хранения и транспортировки. Продукты, признанные «непригодными по внешнему виду» на местных рынках и в торговых сетях, часто не употребляются в пищу. В домашних хозяйствах культура плановых закупок и хранения продуктов питания сформирована недостаточно. Пищевые отходы составляют большую долю в составе твердых бытовых отходов, однако они не разделяются специально и не перерабатываются. Кроме того, в Узбекистане государственная политика, законодательная база и деятельность информационных кампаний, направленные на сокращение пищевых отходов, все еще находятся на стадии развития. Это служит серьезным препятствием в эффективном использовании имеющихся ресурсов и обеспечении продовольственной безопасност

Через анализ литературы были изучены существующие научные труды и исследования, посвященные пищевым отходам и стратегиям борьбы с ними:

1. FAO. (2023). The State of Food and Agriculture 2023. В этом ежегодном отчете освещены глобальные проблемы продовольственных систем.

2. European Commission. (2020). Farm to Fork Strategy. Основной документ, определяющий политику Европейского Союза против потерь в цепочке поставок продовольствия (важный источник для раздела политических стратегий).

3. USDA. (2022). Food Loss and Waste. Важный источник для понимания государственной политики и стратегий, реализуемых в США, напрямую связанный с разделом политики ЕС и США.

DOC

4. FAO. (2019). The Future of Food and Agriculture — Trends and Challenges. Предоставляет аналитическую информацию о глобальных тенденциях, угрожающих продовольственной безопасности (может использоваться в контексте актуальности проблемы).

5. FAO. (2015). Regional Overview of Food Insecurity: Europe and Central Asia. Представляет статистический анализ голода, растраты и безопасности в Центральной Азии и Европейском регионе.

6. Buzby, J. C., & Hyman, J. (2012). Total and per capita value of food loss... Предоставляет статистические данные о потерях продовольствия и экономическом ущербе в США (полезно для раздела экономических потерь).

7. Gunders, D. (2012). Wasted: How America Is Losing Up to 40% of Its Food... Популярный и глубокий аналитический отчет о пищевых отходах, важный для информирования общественности и политических инициатив.

8. Parfitt, J., et al. (2010). Food waste within food supply chains... Данная научная статья систематически анализирует потери, возникающие на различных этапах цепочки поставок продовольствия.

В вышеуказанной литературе освещены такие многочисленные вопросы, как предотвращение голода в нашей стране и мире, сокращение расточительства, стабилизация экологической обстановки, защита окружающей среды, предотвращение экономической нестабильности и т. д.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Начальной точкой процессов, вызывающих пищевые отходы, является этап выращивания и сбора сельскохозяйственной продукции. Потери на данном этапе в основном связаны с техническими, организационными или природными факторами, возникающими в процессе превращения продукта в урожай и на последующих стадиях первичной обработки. Причины, вызывающие пищевые отходы, проявляются в таких факторах, как потери при сборе урожая, несоответствие внешнего вида определенным стандартам, медлительность в своевременной борьбе с болезнями и вредителями, отсутствие или нехватка необходимой современной инфраструктуры, недостаточная отработка знаний и навыков.

В Узбекистане вышеуказанные ситуации часто встречаются особенно при выращивании овощей, фруктов, зерна и картофеля. Например, в период сбора урожая из-за нехватки транспорта продукция остается на поле, кроме того, отбирается продукция, пригодная для экспорта, а остальная часть не поступает на рынок. Хуже всего то, что пригодная, но неконкурентоспособная на рынке продукция не используется в животноводстве, а превращается в отходы.

Хотя официальная статистика в нашей республике неполная, по имеющимся исследованиям и экспертным оценкам, ежегодно 15–25% овощей и фруктов остаются на поле или не продаются из-за нерыночного вида, а потери на этапах хранения и первичной обработки урожая могут составлять 10–15%. В среднем 20% продукции, производимой фермерами, превращается в отходы, не доходя до конечного потребителя.

Общая структура пищевых отходов в процентном выражении составила:

- Производство — 33%
- Хранение и транспорт — 20%
- Переработка — 5%
- Розничная торговля — 15%
- Потребление (домашние хозяйства) — 27%

(Источник: FAO, The State of Food and Agriculture, 2023)

Выращивание продуктов питания — это только начальный этап, не менее важно доставлять их потребителю в безопасном, сохраненном по качеству и пригодном виде. Именно проблемы, возникающие в процессах хранения и транспортировки (логистики), составляют значительную часть потерь продовольствия. В процессах хранения и транспортировки существует ряд основных проблем:

1. Отсутствие систем охлаждения и контроля температуры. Для таких продуктов, как фрукты и овощи, молочные продукты, мясо и рыба, необходимо бесперебойное функционирование системы «холодовой цепи» (cold chain). Продукты, перевозимые в жаркую погоду или на большие расстояния без холодильника, портятся за короткое время.

2. Устаревшая инфраструктура складов или её отсутствие. В сельской местности количество современных, технически оснащенных складов очень мало. Многие продукты (особенно зернобобовые и зерновые) увлажняются в неправильных условиях хранения, гниют или подвергаются воздействию вредителей.

3. Низкое качество упаковочных материалов. При неправильной упаковке продукты сминаются во время транспортировки, подвергаются воздействию пыли или микроорганизмов. Необработанные продукты (овощи, фрукты) быстро погибают.

4. Наличие несогласованной системы при транспортировке. Из-за слабых логистических связей между поставщиками продукции и рынками продукты хранятся долгое время. Особенно в отдаленных районах логистическая цепь может прерываться.

По статистическим данным ФАО, около 20% общих потерь продуктов питания происходит на этапе хранения и логистики, в тропических и субтропических климатических зонах (включая Центральную Азию) этот показатель может достигать 25–30%.

В условиях Узбекистана, особенно в летний сезон, продукты, перевезенные без систем охлаждения, приходят в негодность в течение 1–2 дней. В нашей стране количество современных холодильных складов в сельской местности очень мало, а имеющиеся часто обслуживают только крупных производителей. Из-за того, что фермеры и дехкане не могут быстро доставить продукцию на рынок, широко распространены случаи ее порчи на дорогах, складах и в автомобилях. Поскольку продукты перевозятся не в подходящих контейнерах, а в открытом виде, санитарные требования нарушаются, и продукция становится непригодной.

Еще одним важным этапом, вызывающим пищевые отходы, является неправильное управление продуктами в розничной и оптовой торговой сети, а также несоответствия в маркетинговой политике. Неопределенность рыночного спроса, короткий жизненный цикл продуктов и излишнее внимание к эстетическим требованиям усиливают потери на этом этапе. Супермаркеты и магазины стремятся предлагать покупателям продукты только в «идеализированном виде». Продукты меньшего размера, неправильной формы или с небольшим отличием в цвете часто не поступают в продажу. Такая продукция, в большинстве случаев пригодная к употреблению, превращается в отходы. Продукты с истекающим «сроком годности» во многих торговых точках уничтожаются автоматически и не выставляются на продажу. Это приводит к проблемам управления избыточными запасами продукции. Политика постоянного заполнения витрин приводит к неправильному планированию, при котором привозится объем продукции, не соответствующий спросу. Из-за планирования рекламы и акций некоторые продукты привозится в избыточном количестве на короткий срок и в конечном итоге не распродаются.

По данным ФАО, в развитых странах более 20% пищевых отходов возникает именно на этапе торговли и маркетинга. В Европейском Союзе ежегодно около 5 млн тонн пищевой продукции теряется только из-за плохого управления в торговой цепочке. По некоторым источникам, в Узбекистане в супермаркетах и оптовых торговых сетях 10–15% плодоовощной продукции остается непроданной и приходит в негодность. В некоторых случаях система продажи продуктов с истекающим сроком годности со скидкой развита недостаточно. Недостаточные санитарные условия на рынках и в торговых рядах, а также размещение торговых прилавков под открытым небом приводят к быстрой порче продуктов.

Последний этап цепочки поставок продовольствия — это расточительство, связанное с отношением домашних хозяйств, то есть непосредственных потребителей, к продуктам питания, культурой их использования и бытовым поведением. Потери на этом этапе очень высоки, особенно в развитых странах, а также наблюдается резкий рост во многих развивающихся странах. Основными факторами для этого являются сверхпотреблени и неправильное планирование, в некоторых случаях неверное толкование понятия «срок годности», некачественное и неправильное хранение оставшейся еды и другие подобные факторы.

По данным ФАО, пищевые отходы на уровне домашних хозяйств составляют 30–35% от общего объема отходов в мире. В Европейском Союзе домохозяйства ежегодно превращают в отходы 47 млн тонн продовольствия. По данным ООН, в среднем каждый человек расходует впустую 74 кг еды в год. На территории нашей страны, особенно после крупных свадеб, поминок или праздников, в больших количествах выбрасываются излишки приготовленных блюд. Кроме того, высоки отходы хлебобулочных изделий — во многих семьях несъеденный хлеб черствеет или выбрасывается. Продукты, долго хранившиеся в холодильнике, но еще пригодные, выбрасываются из-за недоверия.

По расчетам ФАО, ежегодно в результате пищевых отходов по всему миру возникает экономический ущерб на сумму примерно 940 миллиардов долларов США. Этому способствует влияние на доходы производителей, бесполезная трата расходов на логистику, упаковку и хранение, растрата ресурсов (воды, электричества, топлива) на произведенную, но не проданную продукцию, а также рост расходов на сбор и утилизацию отходов.

Существуют и скрытые экономические потери. Из-за расточительства теряются рабочие места, особенно в сфере сельского хозяйства и логистики. Из государственного бюджета выделяется больше средств на уничтожение отходов. Растет инфляционное давление, что часто наблюдается по основным продовольственным товарам.

Растрата продуктов питания влечет за собой не только экономические и социальные потери, но и масштабные экологические проблемы. За каждым выброшенным продуктом стоят природные ресурсы, затраченные на его выращивание, переработку, транспортировку и хранение — вода, земля, энергия и труд. Поэтому пищевые отходы являются важным фактором скрытого экологического кризиса. По данным ФАО, ежегодно образующиеся из-за пищевых отходов 3,3 миллиарда тонн овощей, фруктов и мясных продуктов требуют много воды. Для выращивания ежегодно растрачиваемого продовольствия используется 1,4 миллиарда гектаров земельной площади — это составляет примерно 30% всех сельскохозяйственных земель в мире. Такое использование приводит к вырубке лесов, эрозии почв и исчезновению биоразнообразия. Выброшенные пищевые отходы заполняют свалки и выделяют там

токсичные газы в результате биологического разложения, что оказывает сильное влияние на изменение климата.

В Узбекистане, который входит в число развивающихся стран, эффективность использования ресурсов также низкая, а оставление урожая на поле приводит к напрасной трате земли, воды и удобрений. Продукция, пришедшая в негодность на рынках и в торговых сетях, часто выбрасывается в отходы, что увеличивает объем мусора.

Борьба с пищевыми отходами является важной экологической, социальной и экономической задачей глобального масштаба. В этом направлении Организация Объединенных Наций (ООН) и ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН) выдвигают ряд международных инициатив и программ:

1. Программа ФАО «Save Food» (Спасем продовольствие) — это глобальная платформа сотрудничества, направленная на сокращение потерь и отходов продовольствия. Целями данной инициативы являются повышение осведомленности о пищевых отходах, определение уровней отходов посредством исследований и статистических данных, объединение правительств, частного сектора и гражданского общества, а также разработка местных и региональных решений. В рамках программы «Save Food» в таких регионах, как Африка, Азия, Латинская Америка, были реализованы различные пилотные проекты.

2. Global Food Loss Index (Индекс глобальных потерь продовольствия). Ежегодно ФАО оценивает уровень отходов на стадии производства с помощью этого индекса. С помощью данного индекса страны имеют возможность мониторить и анализировать потери продовольствия.

3. Кампания «Think.Eat.Save» (Думай. Еди. Сохраняй), осуществляемая в партнерстве ФАО и ЮНЕП. Данные инициативы ООН и ФАО обеспечивают глобализованный системный подход к борьбе с пищевыми отходами. Благодаря им государства могут гармонизировать свою национальную политику и реализовывать местные проекты на основе международного опыта.

Борьба с пищевыми отходами является глобальной проблемой, требующей специфических политических, экономических и социальных подходов для каждого региона. В этом отношении Европейский Союз (ЕС) и Соединенные Штаты Америки (США) считаются регионами, проводящими передовую политику по сокращению пищевых отходов.

Европейский Союз придерживается ограничения расточительства на основе системного подхода и законодательной реформы. ЕС считает сокращение пищевых отходов ключевым фактором формирования устойчивых продовольственных систем. В принятой в 2020 году стратегии «От фермы до вилки» (Farm to Fork) были определены конкретные цели по пищевым отходам. Эти цели включают в себя сокращение пищевых отходов вдвое к 2030 году, цифровой мониторинг отходов по всей цепочке поставок, а также правильное разъяснение населению маркировок «Best before» (Годен до) и «Use by» (Использовать до). В 2023 году ЕС ввел обязательную официальную отчетность по пищевым отходам. Через «Circular Economy Action Plan» (План действий по циркулярной экономике) пропагандируется переработка пищевых отходов, производство биогаза и направление их на благотворительность. С помощью таких программ, как «Too Good To Go», «Food Waste Free EU», «Refresh», реализуются проекты с участием бизнеса и потребителей. В школах и столовых внедрены программы обучения борьбе с отходами.

В США существует модель, основанная на участии частного сектора и общества, опирающаяся на эффективность и инновационный подход в решении проблемы пищевых отходов. В США широко применяются технологии определения сроков хранения, перенаправления излишков продуктов и оптимизации отходов с помощью мобильных приложений, искусственного интеллекта и больших данных (big data).

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Пищевые отходы на сегодняшний день являются одной из актуальных проблем как на глобальном, так и на национальном уровне. Они приводят не только к экономическим потерям, но и к экологическому ущербу, социальному неравенству и неэффективной растрате ресурсов. В ходе исследования было проанализировано, что пищевые отходы возникают на всех этапах цепочки — производство, хранение, логистика, торговля, потребление — и что эта проблема сокращается в Европе, США и других развитых странах через системные подходы. В Узбекистане же борьба с отходами находится еще на начальном этапе, имеются правовые, институциональные и инфраструктурные пробелы. Поэтому необходимо системно решать проблему путем внедрения инновационных технологий, совершенствования законодательства, повышения сознания населения и цифровых решений.

Пищевые отходы — это глобальная проблема, имеющая не только экономические, но и социальные и экологические последствия. В условиях Узбекистана для предотвращения этой проблемы и снижения уровня отходов рекомендуется реализовать системные меры по следующим направлениям:

1. Совершенствование нормативно-правовой базы.
2. Реализация инфраструктурных и технологических решений. В частности, увеличение количества холодильных складов, транспортных средств-рефрижераторов в сельской местности, внедрение систем Интернета вещей (IoT) и цифрового мониторинга при хранении и доставке продуктов питания, пропаганда технологий переработки пищевых отходов в биогаз, компост или животный корм.
3. Расширение цифровых платформ и инноваций. То есть создание мобильных приложений или веб-платформ для совместного использования избыточно производимых продуктов, их продажи по доступным ценам или благотворительности, внедрение в супермаркетах и ресторанах таких технологий, как «умная упаковка» и управление заказами на основе ИИ.
4. Обмен информацией между населением и предпринимателями. Организация массовой пропагандистской работы на такие темы, как экономия еды, предотвращение избыточных покупок, повторное использование остатков еды, проведение просветительских проектов, тренингов и конкурсов в школах, университетах и махаллях, пропаганда морально-социальных тем, соответствующих национальным ценностям (например, «Пищевые отходы — к потере благополучия»).
5. Формирование систем сотрудничества и мониторинга. Создание платформы сотрудничества против пищевых отходов между государственными ведомствами, негосударственными организациями, благотворительными фондами и предпринимателями.

Сокращение пищевых отходов требует гармоничного подхода не только на экономическом или бытовом уровне, но и комплексно — в правовой, технологической, культурной и управленческой системах. Это служит не только укреплению продовольственной безопасности, но и обеспечению экономической эффективности и экологической устойчивости.

Список использованной литературы:

1. FAO. (2023). The State of Food and Agriculture 2023. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
2. Gustavsson, J., et al. (2011). Global Food Losses and Food Waste — Extent, Causes and Prevention. FAO, Rome.
3. UNEP. (2021). Food Waste Index Report 2021. United Nations Environment Programme.
4. European Commission. (2020). EU Actions Against Food Waste. https://ec.europa.eu/food/safety/food_waste.
5. USDA. (2022). Food Loss and Waste. U.S. Department of Agriculture. https://www.usda.gov/foodlossandwaste.
6. Parfitt, J., et al. (2010). Food waste within food supply chains: Quantification and potential for change to 2050. Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences, 365(1554), 3065–3081.
7. Kazakova, Z. S., Aslonov, X. (2023). Qishloq xo‘jaligini rivojlantirishda raqamli texnologiyalarning o‘rni. The Journal of Economics, Finance and Innovation, 391–398.
8. Казакова, З. С., Назарова, М. Ш. (2023). Состояние и тенденции развития сельского хозяйства в Узбекистане. Научный фокус, 1(7), 681–686.
9. Salamov, I., Jonibekov, F. B., Kazakova, Z. S., Nazarova, M. Sh. (2022). Samarqand viloyatining iqtisodiy tarmoqlarida innovatsiya va raqamli iqtisodiyotni joriy etishning istiqboldagi imkoniyatlari. Current Issues of Bio Economics and Digitalization in the Sustainable Development of Regions (Germany), 482–485.
10. Salamov, I., Jonibekov, F. B., Kazakova, Z. S., Nazarova, M. Sh. (2022). The role of investments in ensuring the economic stability of livestock and prospective opportunities. International Journal of Biological Engineering and Agriculture, 1(3), 1–4.
11. Salaxiddinovna, K. Z., Iskandarovna, I. I. (2024). Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishning hududiy jihatlari. So‘nggi ilmiy tadqiqotlar nazariyasi, 7(2), 247–256.
12. Kazakova, Z. S., Nazarova, M. Sh. (2024). Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishning hududiy jihatlari. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot jurnali.
13. Kazakova, Z. S., Nazarova, M. Sh. (2024). Agrar sektorda ekologik toza mahsulotlarni ishlab chiqarishning nazariy masalalari. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot: ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal.
14. Salamov, I., Jonibekov, F. B., Kazakova, Z. S., Nazarova, M. Sh. (2022). Prospects for Digitalization of Order Tables in Infrastructure Development in Agriculture of the Republic of Uzbekistan.
15. Kazakova, Z. S., Nazarova, M. Sh. (2024). Agrar sektorda ekologik toza mahsulotlarni ishlab chiqarishning nazariy masalalari. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot, 1(2).
16. Kazakova, Z. S., Jiyanov, Sh. R. (2025). Problemy i perspektivy razvitiya zhivotnovodstva v Uzbekistane. American Journal of Business Management, 3(3), 55–61.
17. Salaxiddinovna, K. Z., Raxmonberdiyevich, J. S. (2025). Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda qishloq xo‘jaligi holati tahlili. American Journal of Business Management, 3(3).
18. Nazarova, M. Sh., Kazakova, Z. S., Berdikulov, R. A. (2025). Vozmozhnosti ekonomicheskoy effektivnosti ot eksporta fruktov, ovoshchey i vinograda. American Journal of Business Management, 3(2), 188–191.
19. Kazakova, Z. S., Nazarova, M. (2024). Oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishning hududiy jihatlari. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot, 2(1).

20. Nazarova, M., Kazakova, Z. (2024). Tarmoq mahsulotlarini ishlab chiqarish va sotishda innovatsion texnologiyalarni qo‘llashning iqtisodiy samaradorligi. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot, 2(1).
21. Kazakova, Z., Abdullayev, S., Sunnatullayev, M. (2024). Raqamli iqtisodiyotning O‘zbekistondagi holati va uning rivojlanish istiqbollari. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot, 2(1).
22. Kazakova, Z., Ulmasov, A., Botirov, B. (2024). Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyotini rivojlantirishda raqamli texnologiyalarning o‘rni va ahamiyati. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot, 2(1).



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. VI 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










SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
"INNOVATSION IQTISODIYOT SHAROITIDA QISHLOQ XO'JALIGINI BARQAROR RIVOJLANTIRISH TENDENSIYALARI" MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
2026-yil 25-26-sentabr



