



"YASHIL IQTISODIYOT VA TARAQQIYOT"

IV GLOBAL VA MILLIY IQTISODIYOT TRENDLARI: "O'ZBEKISTON - 2030" STRATEGIYASI

23-24 OKTYABR

23-24 OCTOBER 2025

2030 UZBEKISTAN STRATEGY

CONFERENCE "GLOBAL AND NATIONAL ECONOMIC TRENDS"



TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

FORUM
"2030" GLOBAL VA UZBEKISTON - 2030 STRATEGIYASI
"O'ZBEKISTON - 2030" STRATEGIYASI
"2030" GLOBAL VA UZBEKISTON - 2030 STRATEGIYASI
"2030" GLOBAL VA UZBEKISTON - 2030 STRATEGIYASI

GLOBAL VA MILLIY IQTISODIYOT TRENDLARI: "O'ZBEKISTON - 2030" STRATEGIYASI
GLOBAL AND NATIONAL ECONOMIC TRENDS: "UZBEKISTAN-2030" STRATEGY
ГЛОБАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ: СТРАТЕГИЯ «УЗБЕКИСТАН -2030»

YASHIL IQTISODIYOT VA TARAQQIYOT

2025

ELEKTRON ILMIY JURNAL

MAXSUS SON

- MACROECONOMIC STABILITY
- LABOR MARKET IN THE GREEN ECONOMY
- GLOBAL ECONOMY AND INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS
- GREEN INVESTMENT AND FINANCING
- GREEN TECHNOLOGIES
- ECO-TOURISM
- GREEN INNOVATIONS

CONFERENCE "GLOBAL AND NATIONAL ECONOMIC TRENDS"

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

2nd CONFERENCE ON BANKING / FINANCIAL DIRECTION OF THE PRIVATE SECTOR

2030

BANK-MOLIYA TIZIMI VA XUSUSIY SEKTORNI RIVOJLANTIRISH YO'NALISHLARI



**TOSHKENT DAVLAT
IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

IV GLOBAL VA MILLIY IQTISODIYOT TRENDLARI: “O‘ZBEKISTON – 2030” STRATEGIYASI FORUMI

(MAXSUS SON)

TOSHKENT–2025

Bosh muharrir:

Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich

Bosh muharrir o'rinbosari:

Karimov Norboy G'aniyevich

Muharrir:

Qurbonov Sherzod Ismatillayevich

ISBN: 978-9910-8110-8-1

UO'K: 004.89(575.1)(062)

KBK: 32.813(5O')ya1

T 97

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.

Editorial board:

Salimov Okil Umrzokovich, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan
Abdurakhmanov Kalandar Khodjayeich, 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 Kudratillayeich, 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 Bekdavlal 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 Bekdavlal 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 Xusniddinovna, 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

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 SIYOSATNI AMALGA OSHIRISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI – OLIY TA'LIM TRANSFORMATSIYASI, RAQAMLI MODERNIZATSIYA VA BARQAROR RIVOJLANISH OMILLARI.....	13
Sharipov Kongratbay Avezimbetovich	
O'ZBEKISTON YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISHI: ZARURAT, MAQSADI VA AYRIM MUAMMOLARI, YECHIMLAR	16
Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna	
FAN, TA'LIM VA ISHLAB CHIQRISHDAGI SO'NGGI TENDENSIYALAR VA INNOVATSIYALAR	25
To'ychiyev Olimjon Alijonovich	
QURILISH TASHKILOTLARIDA KREDITGA LAYOQATLILIKNI BAHOLASHNI RAQAMLASHTIRISH	30
Mavlanov Normo'min Normamatovich	
BUDJET TASHKILOTLARIDA DAVLAT XARIDLARINI SAMARALI TASHKIL ETISHDA ELEKTRON SAVDOLARNING AHAMIYATI.....	37
Turabov Sarvar Abdumalikovich	
O'ZBEKISTONNI MINTAQAVIY TA'LIM VA ILM-FAN HABIGA AYLANTIRISHNING ISTIQBOLLI YO'NALISHLARI	41
Mirzaliyev Sanjar Maxamatjon o'g'li	
HUDUDIY RIVOJLANISH STRATEGIYALARIGA INNOVATSION KOMPONENTLARNI INTEGRATSIYA QILISH USULLARI	46
Muminov Fazliddin Xusniddin o'g'li	
OROL DENGIZI MEROSI: EKOLOGIK FOJIANI BARQAROR EKOTURIZM IMKONIYATLARIGA AYLANTIRISH	52
Zufarova Nozima	
KORXONALARNING YASHIL MARKETING STRATEGIYASINI ISHLAB CHIQISH METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.....	60
Ergashxodjayeva Shaxnoza Djasurovna	
O'ZBEKISTONDA ISHCHI KUCHI BOZORINING TAKRORIY AMAL QILISHINING NAZARIY JIHATLARI	66
Mamaraximov B.E.	
BANK-MOLIYA TIZIMIDA QIMMATLI QOG'OZLAR VA MOLIYAVIY INSTRUMENTLARDAN FOYDALANISH ORQALI GAROV DIVERSIFIKATSIYASINI TAKOMILLASHTIRISH YO'LLARI.....	70
Xolbozorov Husniddin Norbek o'g'li	
YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA TO'QIMACHILIK SANOATIDA MARKETINGNING INNOVATSION KONSEPSIYALARI.....	76
Jumayev Olimjon Sadulloevich, Axmedova Shoxsanam Sindbod qizi	
SAVDO KORXONALARIDA EKOLOGIK MAHSULOTLARNI TARG'IB QILISH VA SOTISHNI RAG'BATLANTIRISH USULLARI	84
Jalalova Dildora Jamolovna	
DIRECTIONS OF FORMING AND PROVIDING A COMPETITIVE EXPORT-ORIENTED ECONOMY IN UZBEKISTAN	87
Asatullaev Khurshid Sunatullaevich, Nasirxodjaeva Dilafruz Sabitkhanovna, Abdullayeva Madina Kamilovna	
FROM SCIENCE TO BUSINESS: HOW UNIVERSITIES STIMULATE INNOVATION	94
Prof. A. Bobozhonov, Prof. A.M. Shatre, Assoc. Prof. V. Kirilova Vladimirova, prof. R.Kh. Karlibaeva	
PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF GREEN TECHNOLOGIES IN UZBEKISTAN BASED ON ADVANCED INTERNATIONAL EXPERIENCE	100
Otamuratov Sarvar	
SPECIFIC FEATURES OF MIGRATION FROM UZBEKISTAN AND PROSPECTS FOR ORGANIZATIONAL IMPROVEMENT	105
Sabiroya Lola Shavkatovna, Shaislamova Nargiza Kabilovna	

MUNDARIJA	<p>KORXONA BARQAROR AXBOROT TIZIMINI YARATISH QIYINCHILIKLARI..... 112 Abidov Abdujabbar Abduxamidovich</p> <p>TIJORAT BANKLARI FAOLIYATIGA FOIZ RISKINING TA'SIRI VA ILMIY-NAZARIY ASOSLARI 119 Isakov.J.Ya</p> <p>CREATION OF A MECHANISM FOR THE DEVELOPMENT AND INTRODUCTION OF A MODEL OF COMPLETE TRANSITION TO THE NETZERO ENERGY SYSTEM IN UZBEKISTAN 127 Makhmudova Guljakhon N., Gulomova Nigora Farxadovna</p> <p>УСИЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА НА СТОИМОСТНУЮ ОЦЕНКУ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА..... 133 Алишер Расулев, Сергей Воронин</p> <p>РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ В РАЗВИТИИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА: ПЕРСПЕКТИВА И ПРИКЛАДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИХ ПЕРЕХОДА К МСФО..... 143 Эргашева Шахло Тургуновна</p> <p>DEVELOPMENT PROSPECTS OF AGRICULTURAL ECONOMIC ACTIVITY UNDER DIGITAL TRANSFORMATION 151 Boburjon Vafoev</p> <p>ENERGETIKA TIZIMIDAGI KORXONALAR MOLIYAVIY HOLATINING TAHLILI..... 157 Matnazar Yusupovich Raximov</p> <p>АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ 162 Очилова Хилола Фармоновна</p> <p>TA'LIM XIZMATLARI BOZORINI TAKOMILLASHTIRISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLAR..... 167 Abdullayev Suyun Artikovich</p> <p>THE INTERCONNECTION BETWEEN DIGITAL LEARNING PLATFORMS AND THE DIGITAL ECONOMY..... 171 Kuchkarov Takhir Safarovich, Kholmonov Shodiyor Karshiboyevich</p> <p>BANK-MOLIYA TIZIMI VA XUSUSIY SEKTORNI RIVOJLANTIRISHDA YANGI TEXNOLOGIYALAR YORDAMIDA BANK FAOLIYATINI RAQAMLASHTIRISH IMKONIYATLARI 174 Norov Akmal Ruzimamatovich</p> <p>РАЗВИТИЕ БАНКОВСКО-ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ И ЧАСТНОГО СЕКТОРА В РАМКАХ ПЕРСПЕКТИВ ВСТУПЛЕНИЯ ВО ВСЕМИРНУЮ ТОРГОВУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ 180 У.А.Юлдашева</p> <p>ЗЕЛЕННЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ - ПУТИ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННОГО РОСТА В РАМКАХ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ 185 Дехканова Наргиза Шарифовна</p> <p>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ..... 192 Ходжаева М.Х.</p> <p>TADBIRKORLIKNI RIVOJLANTIRISHDA AHOLINING MOLIYAVIY SAVODXONLIGINI OSHIRISH YO'LLARI..... 199 Akbarova Barno Shuxratovna</p> <p>SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH THROUGH TOURISM UNDER THE GREEN ECONOMY FRAMEWORK 204 Jumayev Akbar Mahmudovich</p> <p>МАКРОИQTISODIY BARQARORLIKNI TA'MINLASHDA BANK TIZIMINI RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI..... 210 Erkinxojiyev Ismoiljon Ikromjon o'g'li</p> <p>YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA MINTAQAVIY SANOAT KORXONALARIDA KORPORATIV MADANIYATNI RIVOJLANTIRISH VA BOSHQARUV SAMARADORLIGINI OPTIMALLASHTIRISH..... 216 Matrizayeva Dilaram Yusupbayevna</p> <p>UZBEKISTAN AT THE CROSSROADS OF HISTORY AND GREEN INNOVATION: FROM THE GREAT SILK ROAD TO A SUSTAINABLE FUTURE 220 Avalova Gulshod Murodullayevna</p>
-----------	---

ГЛАВНЫЕ ВЕКТОРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	226
Абдуллаева М.К.	
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN THE INDUSTRIAL CLUSTERS SYSTEM IN UZBEKISTAN: MODERN TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS.....	233
Kholikova Rukhsora Sanjarovna	
HUDUDDAGI KICHIK BIZNESNING SAMARALI TARKIBIY TUZILMASINI SHAKLLANTIRISHDA MUTASSADI TASHKILOTLARNING O'ZARO UYG'UN HARAKATINI TASHKIL ETISH.....	239
Sharipov Kuvondik Baxtiyorovich	
BUSINESS ANALYTICS IN HISTORICAL PERSPECTIVE: LESSONS FROM THE INDUSTRIAL REVOLUTION TO THE DIGITAL AGE	246
Burhanova Sabo Tulanovna	
"COST ENGINEERING"NING NAZARIY ASOSLARI VA UNI IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISHDAGI O'RNI.....	252
Zaynitdinova Umida Djalalovna	
FEATURES AND WAYS OF FURTHER DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY.....	256
Kobilov Alisher, Majidova Irodahon	
ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ УЗБЕКИСТАНА: АГРАРНЫЙ ИМПУЛЬС, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ЦЕНОВАЯ КОНЪЮНКТУРА.....	263
Юлдашев Голибжон Тургунович, Элдорбеков Гофурбек Искандарбек угли	
INCOME INEQUALITY AND MACROECONOMIC DETERMINANTS IN UZBEKISTAN: AN EMPIRICAL ANALYSIS	273
Muhammad Eid Balbaa, Marina Sagatovna Abdurashidova	
РЫНОК ТРУДА В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА.....	276
Амирджанова Ситора Суннат кизи	
EKOLOGIK QO'RIQXONALARDA MONITORING JARAYONLARINING IQTISODIY VA TASHKILIY ANAMIYATI.....	282
Homidov Hamdam Hasan o'g'li	
ГАРМОНИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН В СООТВЕТСТВИИ С МСФО	288
Абдужалилова Дилноз Абдусаттаровна	
SUSTAINABLE TOURISM AND BIODIVERSITY PROTECTION: CASE OF UZBEKISTAN WITHIN THE UNESCO WORLD HERITAGE FRAMEWORK.....	294
Yuldasheva Dilnoza Ulugbekovna	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОМАРКЕТИНГА НА МАРКЕТПЛЕЙСАХ (WILDBERRIES, UZUM MARKET, ЯНДЕКС МАРКЕТ)	300
Юлдашев Жамшид Абрарович	
ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА КАК СТИМУЛ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА УЗБЕКИСТАНА.....	309
Шаюсупова Наргиза Тургуновна	
GLOBALLASHUV SHAROITIDA YASHIL IQTISODIYOTNI RIVOJLANISHI O'ZBEKISTONNING XALQARO SAVDOSIGA VA IQTISODIY XAVFSIZLIGIGA TAHDID SIFATIDA.....	315
Mamatov Mamajan Ahmadjonovich	
SUG'URTA TASHKILOTLARI FAOLIYATI SAMARADORLIGINI OSHIRISH VA INNOVATSION SUG'URTA MAHSULOTLARINI JORIY QILISH MASALALARI	321
Xalikulova Gulzada Tadjimuratovna	
O'ZBEKISTON OZIQ-OVQAT BOZORIDA YASHIL MARKETING STRATEGIYALARIDAN FOYDALANISH ORQALI BARQAROR ISTE'MOLNI RAG'BATLANTIRISH	333
Eshmatov Sanjar Azimqulovich	
ИННОВАЦИОННЫЕ ЗЕЛЁНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ: ГЛОБАЛЬНЫЙ ОПЫТ И НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА	337
Назарова Ра'но Рустамовна, Мусаева Гавхар Ахматжон кизи	
YASHIL IQTISODIYOTDA MEHNAT BOZORI: O'ZBEKISTON TAJRIBASI VA ISTIQBOLLARI.....	343
Homidjonov Fozilxon Umarxon o'g'li, Haydarov Kamoliddin Baratovich	

GREEN INVESTMENT: PATHWAYS TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE.....	348
Odilova Sitora Sayfitdin kizi	
YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA O'ZBEKISTON SANOAT KORXONALARIDA MARKETING STRATEGIYALARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	351
Kutbitdinova Mohigul Inoyatovna	
QURILISH MATERIALLARI SANOATIDA YASHIL TEXNOLOGIYALAR VA RAQAMLI TRANSFORMATSIYANING BARQAROR RIVOJLANISHGA TA'SIRI	356
Metyakubov Azamat Djumanazarovich	
ELEKTR SANOAT KORXONALARINING IQTISODIY XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA MARKETING VOSITALARIDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI.....	361
Tursunxo'jayev Sardor Jamoliddin o'g'li	
УЧЕТ ЗАТРАТ И МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	368
Махкамова Саида Гайратовна	
MILLIY HISOBLAR TIZIMIDA INTELLEKTUAL MULK MAHSULOTLARINI MAKROIQTISODIY DARAJADA HISOBGA OLISHNING METODOLOGIK ASOSI.....	375
Sunnatov Muxtor Ne'matovich	
RENEWABLE ENERGY AND MACROECONOMIC STABILITY IN CENTRAL ASIA: PATHWAYS WITHIN THE GREEN ECONOMY	382
Khabibullo Abdullaev	
JAHON SUG'URTA AMALIYOTI ASOSIDA O'ZBEKISTON SUG'URTA BOZORIDA YANGI RIVOJLANISH YO'NALISHLARI.....	387
Abdimovminova Saodat Taxirjonovna	
INTEGRATING DATA SCIENCE INTO GREEN FINANCING AND ECO-INNOVATIONS: ACHIEVING THE GOALS OF UZBEKISTAN-2030	397
Norboev Odil Abraevich, Kungratov Ilmurod Kuzibay ugli	
O'ZBEKISTONDA SANOAT ISHLAB CHIQRISHINI DIVERSIFIKATSIYALASH AMALIYOTI VA ISTIQBOLLARI	404
Olimov Maqsudjon Komiljon o'g'li	
СОЗДАНИЕ ЗЕЛЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОРИДОРА В ЕВРОПУ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АЗЕРБАЙДЖАНА, КАЗАХСТАНА И УЗБЕКИСТАНА.....	411
Лала Гамидова Адиль, Арзуман Гусейнов Айдын	
MAHALLA TIZIMIDA AHOLINI OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARIGA BO'LGAN ISTE'MOL TALABLARI MODEL.....	419
S. Qulmatova	
AHOLI ICHKI MIGRATSIYASINING MEHNAT BOZORIGA TA'SIRINI STATISTIK O'RGANISH	427
Mirolimov Mirislom Mirshokir o'g'li	
O'ZBEKISTONDA BANK TIZIMINI RAQAMLASHTIRISH TENDENSIYALARI VA MUAMMOLARI	434
Jumaniyozova Mukaddas Yuldashevna	
ЗЕЛЁНЫЕ ФИНАНСЫ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ	438
Фаттахова Муниса	
QISHLOQ XO'JALIGI SOHASI FAOLIYATINI DAVLAT TOMONIDAN MUVOFIQLASHTIRISH VA BOSHQARISH MEKANIZMLARINI TAKOMILLASHTIRISH	444
Tuxtamishev Shodimurod Qurbonboyevich	
MARKETING TADQIQOTLARI ASOSIDA MEVA-SABZAVOT MAHSULOTLARI EKSPORT SALONIYATINI OSHIRISH	452
Xojiyev Elshod Yoqub o'g'li	
СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ В ЦЕЛЯХ ПЕРЕХОДА НА РАЗРАБОТКУ ЗЕЛЕННЫХ ИННОВАЦИЙ	459
Юдаков Александр Андреевич	
O'ZBEKISTONNI JAHON SAVDO TASHKILOTIGA A'ZO BO'LISHINING OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHGA TA'SIRI.....	466
Axmedova N.A.	

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASIDA KLASTERLAR FAOLIYATINI TAKOMILLASHTIRISHNING IQTISODIY MEKANIZMI	471
<i>Sherkulov Shohruh Erkin o'g'li</i>	
DEVELOPMENT SCENARIOS OF UZBEKISTAN'S ACTIVE LABOR FORCE UNTIL 2030 AND THEIR ECONOMIC IMPLICATIONS.....	476
<i>Ganiev Bakhtiyor Zulfikor ugli, Rakhmonov Bekzod Sharibjon ugli</i>	
РАЗВИТИЕ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ФАКТОР СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЖЕНЩИН В УЗБЕКИСТАНЕ	481
<i>Дониерова Фотимабону Алишер кизи</i>	
YASHIL ENERGETIKA VA UNING IQTISODIY TARAQQIYOTDAGI O'RNI	488
<i>Babadjanova Malika Ruzimova</i>	
BENCHMARKING IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY: STRATEGIES FOR SUSTAINABLE COMPETITIVENESS	492
<i>Abdurashidova Nigora</i>	
УЗБЕКИСТАН СТРЕМИТСЯ К УСТОЙЧИВОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РОСТУ, ВНЕДРЯЯ ПРИНЦИПЫ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ	498
<i>Сагдуллаева Гулнора Ботыровна</i>	
O'ZBEKISTONDA FAOLIYAT YURITAYOTGAN KOMPANIYALARNING GLOBAL MARKETING STRATEGIYALARIDAN FOYDALANISH YO'NALISHLARI.....	502
<i>Sharipov Ixtiyor Baxtiyorovich</i>	
ZAIF BANDLIKDAN UNUMLI BANDLIK SARI TRANSFORMATSIYA: O'ZINI O'ZI BAND QILISH	507
<i>Qurbonov Samandar Pulatovich</i>	
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ В ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ: ТЕКУЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И БУДУЩЕЕ РАЗВИТИЕ.....	514
<i>Меҳрибан Самедова Тофик</i>	
RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING MEHNAT UNUMDORLIGINI OSHIRISHGA TA'SIRI	521
<i>Zafar Alisherovich Mamadiev, Nodira Isametdinovna Xasanxonova</i>	
SAVDO KORXONALARIDA BUXGALTERIYA HISOBINI XALQARO STANDARTLARGA INTEGRATSIYA QILISH MEKANIZMLARI.....	526
<i>Ablazov Lazizbek Abdiquosimovich</i>	
TIJORAT BANKLARINING TRANSFORMATSIYASI JARAYONINI TAKOMILLASHTIRISH.....	530
<i>Ziyadullaev Z.</i>	
TO'LOV TIZIMI KONSEPTUAL MODELINING SHAKLLANISH TAMOYILLARI	537
<i>Toshniyozov Sherali Kamoliddinovich</i>	
STAFF PERFORMANCE EVALUATION BASED ON KPI SYSTEM INDICATORS.....	546
<i>Rakhmatullaeva Shakhnoza Khamidovna, Sadriddinova Sevinchkhon</i>	
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND THE TRANSITION TO A GREEN ECONOMY IN THE CONTEXT OF GLOBAL ECONOMIC TRENDS	555
<i>Svetlana Yurievna Shatokhina</i>	
MILLIY TARBIYA OMILLARI VA MILLIY MADANIY YONDASHUV ASOSIDA TALABALARDA O'QUV TASHABBUSKORLIGINI RIVOJLANTIRISHNING NAZARIY-AMALIY ASOSLARI.....	560
<i>Azimova Nilufar Nuriddinovna</i>	
TIJORAT BANKLARI TOMONIDAN KICHIK BIZNES SUBYEKTLARINI TA'MINLASHDA BANK RESURSLARINING ROLI	567
<i>Xodjayeva Jeyrona Ravshonbek qizi</i>	
O'QUV DASTURINI INTEGRATSIYALASH VA YASHIL KO'NIKMALARNI RIVOJLANTIRISH: AKADEMIK VA SANOAT O'RTASIDAGI TAFOVUTNI YOPISH	572
<i>Qo'ziqulova Dilfuzaxon Maxammatisaqovna</i>	
DIGITAL TRANSFORMATION AND DIGITAL PLATFORMS AS A KEY FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS ENTITIES	580
<i>Rizayeva Nilufar Oblakulovna</i>	

IQTISODIY OLIY TA'LIMDA STRATEGIK INNOVATSIYALAR: YASHIL KO'NIKMALARNI MILLIY VA GLOBAL BARQARORLIK MAQSADLARI BILAN MUVOFIQLASHTIRISH	585
<i>Xasanova Zarina Maxamadaliyevna</i>	
MARKAZIY OSIYODA YASHIL IQTISODIYOT: BARQAROR RIVOJLANISH YO'LIDAGI TO'SIQLAR VA ISTIQBOLLAR.....	594
<i>Aminov Shovkat O'ktam o'g'li</i>	
ПЕСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЁНЫХ ОБЛИГАЦИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	598
<i>Саидахмедова Аида Мирзаевна</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СНИЖЕНИЕ РИСКОВ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ НА ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНЗАКЦИЙ В ФИНАНСОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ СИММЕТРИЧНЫХ КРИПТОСИСТЕМ.....	605
<i>Раҳимбердиев Қ.Б.</i>	
ИНТЕГРАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ И СТРАХОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	612
<i>Ш.Ф.Кобилжонова</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАПИТАЛА ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКО-ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ И ЧАСТНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ	618
<i>Д.А.Юлдашева</i>	
РОЛЬ БАНКОВСКО-ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ И СТРАХОВЫХ МЕХАНИЗМОВ В СТИМУЛИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ЧАСТНОГО СЕКТОРА	624
<i>Г.Т.Ахмедова</i>	
SUG'URTA BOZORI FAOLIYATINI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA TRANSFORMATSIYALASH VA UNING RAQOBATBARDOSHLIGINI OSHIRISH MASALALARI.....	630
<i>Saidov Farrux Faxriddinovich</i>	
OPPORTUNITIES TO ENSURE SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH IN THE ENERGY SECTOR THROUGH THE TRANSITION TO A GREEN ECONOMY.....	635
<i>Ulashov Aliboy Rashid ugli, Istamova Nasiba Narzillo kizi</i>	
INKLYUZIV OLIY TA'LIMDA MUSTAQIL ISHLASH JARAYONINI TASHKILLASHTIRISH.....	641
<i>Akbarova Kamola Abdujabbor qizi</i>	
YOUTH-DRIVEN PATHWAYS TO GREEN EMPLOYMENT: A THEORETICAL EXAMINATION OF INCLUSIVE ECONOMIC STRATEGIES	646
<i>Suvpulatov Ozodjon Alijon ugli</i>	
KICHIK BIZNES INFRATUZILMASINI RIVOJLANTIRISHDA XORIJIY TAJRIBALAR VA UNING O'ZBEKISTON UCHUN AHAMIYATI	651
<i>Botirova Xulkar Olimjonovna</i>	
YASHIL IQTISODIYOT SHAROITIDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA VA BARQAROR RIVOJLANISH KLASTERLARI: NAZARIY ASOSLAR VA AMALIY YONDASHUVLAR.....	655
<i>Sherkulova Nodirabegim Baxordin qizi</i>	
BIOTECHNOLOGICAL SOLUTIONS IN URBAN PLANNING: OPPORTUNITIES AND LIMITATIONS OF "LIQUID TREES"	660
<i>Nosirkulov Asadjon Ahmadjon ugli</i>	
YASHIL IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA TIKLANADIGAN ENERGIYA MANBALARINING O'RNI.....	663
<i>Fayziyeva Dilso'z Bahodirovna</i>	
KREDIT PORTFELIDA MUAMMOLI KREDITLAR ULUSHINI KAMAYTIRISH YO'LLARI	668
<i>Salixova G.J</i>	
O'ZBEKISTONDA KANDOLAT MAHSULOTLARI BOZORINI RIVOJLANTIRISHDA YASHIL MARKETING STRATEGIYALARIDAN FOYDALANISH.....	672
<i>Boboyorova Maftuna Xaqqul qizi, Boboyorov Islombek Xaqqul o'g'li</i>	
OLIY TA'LIM TIZIMIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH METODLARINI TAKOMILLASHTIRISH.....	675
<i>Xusniddinov Yorqinjon Muhiddin o'g'li</i>	

MODA SANOATIDA CRM TIZIMLARINI ELEKTRON SAVDO PLATFORMALARI BILAN UYG'UNLASHTIRISHDAGI TO'SIQLAR	679
Xalilova Nafisa Komilovna	
ENHANCING FOREIGN ECONOMIC RELATIONS AS A DRIVING FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY	683
Khaitova Feruza Bahrom kizi	
MARKAZIY OSIYO MAMLAKATLARIDA XORIJIY INVESTITSIYALARNING QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA MANBALARIGA TA'SIRI	687
Akishova Shaxnoza Davlet qizi	
BUXORO VILOYATIDA HUNARMANDCHILIK FAOLIYATINING RIVOJLANISH TENDENSIYALARI: TAHLIL VA ISTIQBOLLAR.....	693
Ravshanova Gulchexra Ravshanovna	
SANOATNI RIVOJLANTIRISHNING MEKANIZMLARI TURLARI VA OLIMLARNING YONDASHUVLARI	698
Ne'matov Shoxruxbek Ma'murjon o'g'li	
O'ZBEKISTON BANK-MOLIYA TIZIMIDA KREDIT RISKLARINI BOSHQARISH AMALIYOTINI TAKOMILLASHTIRISH VA UNING XUSUSIY SEKTOR RIVOJLANISHIGA TA'SIRI.....	703
Norova Nozima Nabiyevna	
O'ZBEKISTON BANK-MOLIYA TIZIMIDA REAL SEKTORNI KREDITLASH MEKANIZMLARINI SAMARALI JORIY ETISH VA XUSUSIY SEKTOR RIVOJIGA TA'SIRI.....	709
Abduxomidov Ikromjon Maxamadin o'g'li	
MOLIYA TIZIMIDA BOJ-TARIF SIYOSATINI TAKOMILLASHTIRISH VA XUSUSIY SEKTOR RIVOJLANISHIGA TA'SIRI (OZIQ-OVQAT IMPORTI MISOLIDA).....	715
Rizaev Mirmahmud Xotamjanovich	
YASHIL MARKETING VA ESG INTEGRATSIYASI: STATISTIK TAHLIL VA BARQAROR RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI	721
Charos G'ayratova	
ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КАПИТАЛА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ.....	727
Г.А.Хайитбаева	
YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISH SHAROITIDA TIJORAT BANKLAR TOMONIDAN TADBIRKORLIK FAOLIYATINI KREDITLASH.....	734
Tajiddinov Jamshiddin Shamsutdinovich	
IQTISODIYOTNING TARKIBIY TRANSFORMATSIYASIGA XORIJIY INVESTITSIYALAR TA'SIRINI BAHOLASH MEKANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH	738
Shodiboyeva Dilzoda Farhodjon qizi	
MOLIYA TIZIMI BARQARORLIGI VA BUDJET TUSHUMLARINI OSHIRISHDA TASHQI IQTISODIY FAOLIYATNING AHAMIYATI.....	743
Aktamov Akbarjon Aslan o'g'li	
ENSURING SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH IN THE TRANSITION TO A GREEN ECONOMY: AN ECONOMETRIC ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CARBON EMISSIONS AND ECONOMIC DEVELOPMENT.....	748
Shakhriddinova Sitara Tolibjon kizi	
YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISH JARAYONIDA TIJORAT BANKLARIDA INVESTITSIYA LOYIHALARI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA ESG TAMOYILLARINING ROLI	760
Ostonaqulova Gulchehraxon Muhammadyoqub qizi	
YASHIL IQTISODIYOT TAMOYILLARI ASOSIDA SANOAT KORXONALARIDA YETKAZIB BERISH STRATEGIYALARINI ISHLAB CHIQISH	769
Yusupov Ulug'bek Mamayusupovich	
YASHIL IQTISODIYOT KONTEKSTIDA MAKROIQTISODIY BARQARORLIKNI MUSTAHKAMLASH: XALQARO TAJRIBA VA O'ZBEKISTON AMALIYOTI.....	776
Isroilov Islomiddin Kamoliddin o'g'li	

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA SHAROITIDA SPORT TASHKILOTLARINING YANGI BIZNES MODELLARINI ISHLAB CHIQISH	782
G'ulomov Musirmon	
O'ZBEKISTONDA IQTISODIYOTGA XORIJIY INVESTISIYALARNI JALB ETISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI VA ISTIQBOLLARI	786
Sharipova Shahnoza Baxtiyorovna	
O'ZBEKISTONDA INVESTISIYA MUHITIGA TA'SIR ETUVCHI OMILLAR VA INVESTISIYALARNING IQTISODIYOTGA JALB ETILISH HOLATI TAHLILI	795
Karimova Qunduz Atanazarovna	
O'ZBEKISTON TURISTIK XIZMATLAR BOZORIDA BANDLIK TRANSFORMATSIYASINI VA UNI TARTIBGA SOLISH HOLATINI TAHLIL QILISH	804
To'xtayeva Xurshida Farxodovna	
INVESTITSIYA LOYIHALARIGA TA'SIR QILUVCHI INVESTITSIYA RISKLARINI BAHOLASH.....	811
Zohidova Ruksora Komiljon qizi	
ТИПЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ ФИНАНСОВЫХ РАЗВЕДОК: ОСНОВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ, ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	817
Эсанов Шохрух Отабекович	
FACE RECOGNITION PROGRAM IN PYTHON.....	823
Khurramova Maftunakhon Zhurabekovna, Khurramov Azizjon Bakhodir ugli	
FORMATION OF ACCOUNTING POLICY FOR INTANGIBLE ASSETS.....	827
Farxod T. Abdvaxidov, Ramazon A. Abdurakhmanov	
O'ZBEKISTON EKSPORT TARKIBINI YUQORI QO'SHIMCHA QIYMATLI MAHSULOTLARGA O'TKAZISH STRATEGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.....	834
Raximov Eshmurod Normuradovich	
EKSPORT FAOLIYATIDA ERKIN IQTISODIY ZONALARNING SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI.....	838
Berdivaliyeva Madina Komiljon qizi	
TURIZM KLASTERLARIDA TIBBIY XIZMATLAR INTEGRATSIYASI: XALQARO TAJRIBA VA O'ZBEKISTON AMALIYOTI	841
Yazdanova Shohista Tuyg'un qizi Farxodova Shohnoza Umidbek qizi	
O'ZBEKISTON HAVO TRANSPORTI TIZIMINING JAHON IQTISODIYOTIDAGI O'RNI VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI.....	850
Azimova Moxinur Nozimovna	

ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ УЗБЕКИСТАНА: АГРАРНЫЙ ИМПУЛЬС, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ЦЕНОВАЯ КОНЪЮНКТУРА

Юлдашев Голибжон Тургунович

Ташкентский государственный экономический университет,
доцент кафедры «Зеленая» экономика
Email: golib76@mail.ru

Элдорбеков Гофурбек Искандарбек угли

Ташкентский государственный экономический университет,
Ассистент кафедры «Зеленая» экономика
ORCID: 0009-0005-4210-8946
Email: g.eldorbekov@tsue.uz

Аннотация: Пищевая промышленность Узбекистана за последнее десятилетие укрепила статус системного усилителя аграрного потенциала и ядра формирующихся цепочек добавленной стоимости, последовательно превращая ресурсные преимущества в устойчивый промышленный выпуск, занятость и экспортную выручку. Модернизация производственных мощностей и логистики ускоряется, глубина переработки возрастает, стандарты управления качеством по HACCP и ISO становятся отраслевой нормой, цифровая прослеживаемость повышает доверие рынков, вертикальная координация с производителями сырья укрепляет стабильность поставок, доступ к оборотному капиталу и зеленым финансовым инструментам расширяется, а экспортная ориентация стимулирует обновление продуктовой линейки с более высокой добавленной стоимостью. Глобальная пищевая индустрия развивается под воздействием урбанизации, цифровизации технологических процессов, ужесточающихся стандартов безопасности и устойчивости, декарбонизации и распространения круговых практик, что создает для Узбекистана возможности в контрактной переработке, выпуске продуктов для собственных марок заказчиков и быстрых поставках как свежей так и глубоко переработанной продукции при условии дисциплины качества и эффективной логистики. Потенциальные ограничения превращаются в точки роста благодаря повышению надежности энергоснабжения на базе энергоэффективных решений и управляемости пиковых нагрузок, развитию инфраструктуры хранения и упаковки для снижения потерь и удлинения жизненного цикла продукта, рациональному водопользованию и умным агротехнологиям, а также инвестициям в компетенции технологов инженеров по качеству специалистов по логистике и экспорту, что укрепляет технологическую устойчивость и расширяет окно доступа на региональные и мировые рынки. Эмпирическая проверка основана на динамической регрессионной модели логарифмических темпов роста за 2013–2023 годы с лагами аграрного выпуска, энергоснабжения и ценовых факторов. Оценивание выполнено с робастной ковариацией Ньюи Уэста и показывает устойчивую положительную связь переработки со сглаженным аграрным импульсом, а также отложенный про ростовой эффект надежности энергообеспечения. Влияние ценовых шоков умеренное и носит сдерживающий характер. Диагностики подтверждают высокую объяснительную силу модели и устойчивость результатов к альтернативным спецификациям. Полученные эластичности можно использовать как практические ориентиры для сглаживания сырьевого потока, ускоренного развития инфраструктуры и стабилизации ценовой среды.

Ключевые слова: пищевая промышленность, агропромышленный комплекс, добавленная стоимость, энергоснабжение, инфраструктурные лаги, продовольственная инфляция, ценовые шоки, регрессионный анализ, робастные ошибки Ньюи–Уэста, автокорреляция, структурный сдвиг, экономический рост, Узбекистан.

Annotatsiya: So‘nggi o‘n yillikda O‘zbekistondagi oziq-ovqat sanoati shakllanayotgan qo‘shilgan qiymat zanjirlarining yadrosi maqomini mustahkamlab, agrar sohaning mustahkam ustuniga aylandi. Natijada, oziq-ovqat sanoatida resurs samaradorligi hududlardagi bandlik darajasini oshirib, ishlab chiqaruvchilarga eksportdan qo‘shimcha daromad olib kela boshladi. Ishlab chiqarish quvvatlari va logistikani modernizatsiya qilish tezlashmoqda, qayta ishlash sohasidagi tadqiqotlarning o‘rganilish darajasi oshmoqda, HACCP va ISO bo‘yicha sifatni boshqarish standartlari tarmoq me‘yoriga aylanmoqda, raqamli kuzatuvchanlik bozorlar ishonchini oshirmoqda. Bunday o‘zgarishlar natijasida xomashyo ishlab chiqaruvchilar bilan vertikal muvofiqlashtirish ta‘minot barqarorligini mustahkamlamoqda, aylanma kapital va yashil moliyaviy vositalardan foydalanish imkoniyati kengaymoqda, eksportga yo‘naltirilganlik esa yuqori qo‘shilgan qiymatga ega mahsulotlar qatorini yangilashni rag‘batlantirmoqda. Jahon oziq-ovqat sanoati shaharlashtirish, texnologik jarayonlarni raqamlashtirish, xavfsizlik va barqarorlik standartlarining kuchayishi, karbonsizlashtirish va aylanma amaliyotlarning tarqalishi ta‘sirida rivojlanmoqda. Bu esa O‘zbekistonga shartnomaviy qayta ishlash, buyurtmachilarning o‘z savdo belgilari uchun mahsulotlar ishlab chiqarish hamda sifatni boshqarish va samarali logistika sharoitida yangi va chuqur qayta ishlangan mahsulotlarni tez yetkazib berish imkoniyatlarini yaratmoqda. Potensial cheklovlar energiya tejamkor yechimlar va eng yuqori yuklamalarni boshqarish asosida energiya ta‘minoti ishonchligini oshirish, yo‘qotishlarni kamaytirish va mahsulotning hayotiylik davrini uzaytirish uchun saqlash va qadoqlash infratuzilmasini rivojlantirish, suvdan oqilona foydalanish va aqlli agrotekhnologiyalar, shuningdek, texnologlar, muhandislar, sifat bo‘yicha mutaxassislar, logistika va eksport bo‘yicha mutaxassislar malakasiga investitsiyalar tufayli o‘shish hududlariga aylanmoqda. Bu esa texnologik barqarorlikni mustahkamlaydi va mintaqaviy hamda jahon bozorlariga kirish imkoniyatlarini kengaytiradi. Empirik tekshiruv 2013-2023-yillardagi logarifmik o‘shish sur‘atlarining agrar ishlab chiqarish, energiya ta‘minoti va narx omillari kechikishlari bilan dinamik regressiya modeliga asoslangan. Baholash Newey–West ustuvor kovariatsiyasi bilan amalga oshirildi va qayta ishlashning tekislangan agrar impuls bilan barqaror ijobiy bog‘liqligini, shuningdek, energiya ta‘minoti ishonchligining kechiktirilgan o‘shish ta‘sirini ko‘rsatadi. Narx shokalarining ta‘siri o‘rtacha va tormozlovchi xususiyatga egaligi aniqlandi. Diagnostikalar modelning yuqori tushuntirish kuchi va natijalarning muqobil spetsifikatsiyalarga barqarorligini tasdiqlaydi. Olingan elastikliklardan xomashyo oqimini samarali boshqarish, infratuzilmani jadal rivojlantirish va narx muhitini barqarorlashtirish uchun amaliy ko‘rsatmalar sifatida foydalanish mumkin.

Kalit so‘zlar: oziq-ovqat sanoati, agrosanoat majmuasi, qo‘shilgan qiymat, energiya ta‘minoti, infratuzilmaviy kechikishlar, oziq-ovqat narxlarining oshishi, narx zarbasi, regression tahlil, Nyui-Uest mustahkam xatolari, avtokorrelatsiya, tarkibiy o‘zgarish, iqtisodiy o‘shish, O‘zbekiston.

Abstract: Over the past decade, Uzbekistan’s food processing industry has consolidated its role as a system-level amplifier of agricultural potential and the core of emerging value chains, consistently converting resource advantages into durable industrial output, employment, and export earnings. Modernization of production capacity and logistics is accelerating, the depth of processing is increasing, HACCP and ISO quality management standards are becoming the industry norm, digital traceability strengthens market trust, vertical coordination with upstream producers stabilizes supplies, access to working capital and green finance is widening, and an export orientation stimulates an upgrade of the product mix toward higher value added. The global food industry is shaped by urbanization, the digitalization of production, tighter safety and sustainability standards, decarbonization, and the diffusion of circular practices, which together open opportunities for Uzbekistan in contract manufacturing, private-label production, and rapid deliveries of both fresh and highly processed goods provided quality discipline and efficient logistics are maintained. Potential constraints are turning into growth points as power reliability improves through energy-efficient solutions and peak-load management, storage and packaging infrastructure expands to reduce losses and extend product life, water is used more rationally with smart agrotechnologies, and investment in the skills of technologists, quality engineers, and logistics and export specialists strengthens technological resilience and widens access to regional and global markets. The article’s empirical verification relies on a dynamic regression model of logarithmic growth rates for 2013 to 2023 that includes lags of agricultural output, energy supply, and price factors and uses Newey–West robust covariance, which confirms a positive association of processing with the smoothed agricultural impulse and a lagged pro-growth effect of energy availability while price shocks have a moderating influence. Diagnostic checks indicate high explanatory power and robustness to alternative specifications. The estimated elasticities can serve as practical benchmarks for policies that smooth raw-material flows, accelerate infrastructure development, and stabilize the price environment.

Key words: food industry, agro-industrial complex, value added, energy supply, infrastructure lags, food inflation, price shocks, regression analysis, Newey–West robust errors, autocorrelation, structural shift, economic growth, Uzbekistan.

ВВЕДЕНИЕ

Пищевая промышленность играет ключевую роль в экономике, обеспечивая население продовольствием и создавая добавленную стоимость из сельскохозяйственного сырья. В глобальном масштабе объем рынка пищевой промышленности оценивается в 3,3 трлн долл. США в 2023 году

с прогнозируемым ростом до почти 3,9 трлн долл. к 2028 году [1,2]. Например, в России экспорт продовольствия в 2022 году вырос на 14% и превысил 27,7 млрд долл. [3]. Это свидетельствует о нарастающем глобальном спросе на продукцию пищевой индустрии. Узбекистан не является исключением: аграрно-промышленный комплекс здесь исторически выступает системообразующей опорой национальной экономики. По официальным данным, сельское хозяйство остаётся одним из ключевых источников занятости и доходов, формируя устойчивые продовольственные цепочки и поддерживая социальную стабильность в регионах. Аграрное производство вместе с переработкой и логистикой формирует целую систему, которая даёт много рабочих мест и шансов для бизнеса. Этот сектор не только обеспечивает продуктами, но и создаёт спрос на транспорт, упаковку, торговлю и сервисные услуги. Его роль не ограничивается простым увеличением валового выпуска: через мультипликативные эффекты он влияет на развитие смежных отраслей, внедрение стандартов качества, освоение сертификаций и повышение технологической культуры предприятий.

Пищевая промышленность, являясь важной частью обрабатывающего комплекса, традиционно заметна по вкладу в добавленную стоимость. Со временем её удельный вес внутри промышленности изменялся вследствие ускоренного роста иных направлений и структурных преобразований экономики, что отражает процесс диверсификации, а не ослабления. При этом фактический выпуск пищевых продуктов продолжает стабильно увеличиваться: этому способствуют урбанизация и изменение структуры потребления, развитие современной розницы и сети складской и холодильной инфраструктуры, распространение цифровых решений в снабжении и сбыте, а также постепенное укрепление экспортных ниш. В результате агропродовольственный сектор сочетает социальную значимость, устойчивую динамику и технологическое обновление, оставаясь одним из главных драйверов экономического роста и продовольственной безопасности страны.

Он увеличился с 5,52 трлн сум в 2010 году до 65,68 трлн сум в 2023 году (в текущих ценах). Это практически двенадцатикратное увеличение. За тот же период общий объём сельскохозяйственной продукции возрос с 30,86 трлн до 405,42 трлн сум, что подчёркивает тесную связь между развитием сельского хозяйства и ростом пищевой индустрии.

Теория агропромышленной интеграции указывает на то, что агропромышленный комплекс (АПК) объединяет сельское хозяйство с отраслью переработки и смежной инфраструктурой в единую систему [4]. Другими словами, производство, хранение, транспортировка и переработка сельскохозяйственной продукции взаимосвязаны и дополняют друг друга в цепочке добавленной стоимости. В развитых экономиках наблюдается именно такая комплексность. Например, в регионах США с высокой концентрацией пищевого производства обычно имеется и мощная сырьевая база (сельское хозяйство или рыболовство). Комбинация нескольких видов деятельности продовольственного сектора на одной территории создаёт благоприятные условия для процветания пищевой промышленности [6]. В Узбекистане, обладающем значительным аграрным потенциалом, актуально изучение взаимосвязи между сельским хозяйством и пищевой индустрией, а также влияния инфраструктурных и ценовых факторов на развитие последней.

Цель данного исследования – проанализировать экономические факторы, влияющие на объём производства пищевой промышленности Узбекистана, и интерпретировать их в контексте мировой практики. В качестве таких факторов рассматриваются: (1) сырьевая база отрасли (объём сельскохозяйственной продукции), (2) обеспеченность энергией (поставка электроэнергии в аграрно-промышленный сектор) и (3) макроэкономические условия (индекс цен на непродовольственные товары как индикатор инфляции и покупательной способности вне продовольственного сектора). Для выявления значимости влияния этих факторов применяется эконометрический анализ на основе регрессионной модели, оцененной по данным последних лет.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Развитие пищевой промышленности и её детерминанты привлекают внимание исследователей как в национальном, так и в глобальном разрезе. Теоретические работы подчёркивают системный характер агропродовольственного сектора. В рамках концепции агропромышленного комплекса различные отрасли – от сельского хозяйства до логистики и торговли – образуют единый комплекс, направленный на доведение продукта от поля до потребителя. Таким образом, состояние сельского хозяйства напрямую отражается на перерабатывающей отрасли. Bassani (2025) из Всемирного банка отмечают, что даже с ростом экономики аграрный сектор не утрачивает своего значения: в странах Европы и Центральной Азии агропродовольственный сектор по-прежнему обеспечивает значительную часть занятости и торговли, особенно в сельской местности [5]. В частности, в Узбекистане на долю сельского хозяйства и пищевой промышленности совместно приходится около четверти всех рабочих мест, что

подтверждает их роль как драйверов экономического развития и источника доходов для значительной части населения [6].

Международный опыт демонстрирует, что наличие развитой сырьевой базы является важнейшим условием роста пищевой индустрии. Как отмечают Damicis & Hallowell (2024), регионы США, где сосредоточено производство продовольствия, одновременно характеризуются высокой концентрацией смежных отраслей – таких как сельское хозяйство, хранение и транспортировка [7]. Такая кластеризация повышает эффективность: доступность местного сырья снижает издержки и создает синергетический эффект в цепочке поставок. Аналогичные выводы делает Орлова (2022) в региональном исследовании по Астраханской области России [8]. По их данным, эффективность работы пищевой промышленности находится в прямой зависимости от факторов, связанных с сырьевым обеспечением и ценовой конъюнктурой. В их эконометрическом анализе была выявлена статистически значимая взаимосвязь между объемом выпуска пищевой продукции и инфляционными процессами, в частности динамикой индекса потребительских цен. Это говорит о том, что ценовая среда и платежеспособный спрос существенно влияют на развитие отрасли: высокая инфляция способна сдерживать производство через снижение реального спроса или рост издержек.

Зарубежные исследования показывают: для пищевой отрасли критичны инфраструктура и надёжное энергоснабжение. Производство энергоёмко и требует стабильной подачи электричества и топлива. В развивающихся экономиках рост переработки часто сдерживают слабые складские и холодильные мощности. Так, в Индии ключевыми барьерами стали отсутствие единых стандартов качества, зависимость сельского хозяйства от дождевой ирригации и высокая стоимость «холодной цепи». Вывод простой: без модернизации складов, холодильной инфраструктуры, перерабатывающих и энергетических мощностей отрасль не реализует потенциал даже при достаточном объёме сырья. Singh (2021), исследуя индийский пищеперерабатывающий сектор, отмечают, что сокращение потерь продукции и внедрение современных технологий хранения способны стать «game-changer» для отрасли, значительно повысив ее эффективность [9].

В развитых экономиках, помимо инфраструктуры, большое внимание уделяется технологическим инновациям и изменению спроса. По данным аналитического обзора Hassoun (2022), на пищевую промышленность в последние годы влияют сразу несколько трендов: кадры, состояние цепочек поставок, демография и потребительские предпочтения, новые технологии и даже климатические изменения [10]. Например, растущий спрос на здоровое питание и экологически чистые продукты побуждает переработчиков внедрять новые продукты и рецептуры. Между тем цифровизация (e-commerce, автоматизация, блокчейн для прослеживаемости качества) трансформирует традиционные бизнес-модели. Инновации проникают и в аграрный сектор, улучшая сырьевую базу. Точное земледелие, цифровые технологии в сельском хозяйстве, инвестиции в ирригацию и современные методы переработки уже показывают свою эффективность в странах Центральной Азии [11]. Совокупное действие этих факторов (технологических и рыночных) ведет к повышению производительности, улучшению качества продукции и созданию новых возможностей для роста пищевой индустрии во всем мире.

Развитие пищевой отрасли держится на связке факторов: надёжная сырьевая база, рабочая инфраструктура (энергия, логистика, хранение), макростабильность с контролируемой инфляцией, гибкая реакция на спрос и внедрение новых технологий. В разных странах акценты разные: где-то важнее повысить урожайность и сократить потери, где-то — обновить переработку и логистику, а где-то — сделать рывок за счёт технологий и качества. Для Узбекистана в первую очередь нужны укрепление сырьевой базы и инфраструктуры и удержание ценовой и макроэкономической стабильности — это подтверждают и зарубежные, и местные исследования. Далее переходим к статистике по Узбекистану и смотрим, как эти факторы влияют на отрасль.

МЕТОДОЛОГИЯ

Анализ проводится с помощью эконометрической модели, оценивающей рост выпуска пищевой промышленности в зависимости от ряда факторов. Регрессия построена на ежегодных данных за 2013–2023 годы в терминах темпов роста (годы к предыдущему году в процентах). Такой подход (переход к темпам роста) позволяет избежать проблем нестационарности исходных уровней и облегчает экономическую интерпретацию коэффициентов как эластичностей или эффектов в процентных пунктах.

Данные и переменные. В качестве зависимой переменной используется темп роста выпуска пищевой промышленности (обозначим его gY_t). Независимые переменные выбраны на основе экономических гипотез о факторах, влияющих на пищевую индустрию:

Средний рост АПК gAg_t^{MA} . Это сглаженный (например, скользящее среднее) темп роста агропромышленного комплекса (АПК), отражающий базовую тенденцию развития сельского хозяйства. Ожидается положительный эффект на пищевую промышленность, поскольку рост сельского хозяйства обеспечивает сырье и стимулирует переработку.

Перенос роста АПК ΔgAg_t . Эта переменная представляет изменение темпа роста АПК (ускорение или замедление относительно предыдущего года). Она введена для учета краткосрочных колебаний: положительное значение означает ускорение роста АПК, отрицательное – замедление. Экономически эффект изменения роста может отличаться от эффекта самого базового роста. Например, слишком резкое ускорение сельского хозяйства может сопровождаться трудностями адаптации перерабатывающей отрасли.

Энергоснабжение (лаг) $Elec_{t-1}^{MA2}$. Данная переменная отражает доступность электроэнергии для агропромышленного сектора. Используется лагged значение (за предыдущий год), усредненное за два года, чтобы учесть инерционность инфраструктуры. Рост энергоснабжения должен положительно сказываться на выпуске (большая доступность энергии способствует производству), однако эффект может проявляться с задержкой, поэтому введено лагирование.

Шок продовольственной инфляции $\Delta \pi_t^{Food}$. Изменение продовольственной инфляции характеризует внешние ценовые шоки. Резкий рост цен на продовольствие, как правило, негативно влияет на выпуск отрасли (через снижение реального спроса или удорожание сырья). Поэтому ожидается отрицательный знак коэффициента при этой переменной.

Импульс 2018 года I_{2018} . Индикаторная переменная для 2018 года, которая равна 1 в 2018 году и 0 в другие годы. В 2018 году в экономике произошли существенные изменения (например, корректировка курса национальной валюты и связанные с этим явления), что могло однократно повлиять на отрасль. Ожидается отрицательный эффект, то есть 2018 год был худшим для роста выпуска по сравнению с общей тенденцией.

Для оценки модели используется метод наименьших квадратов (МНК). Хотя выборка невелика (11 наблюдений), модель включает вышеописанные ключевые факторы. При таком количестве наблюдений особое внимание уделяется корректности выводов: стандартные ошибки коэффициентов рассчитываются по робастной процедуре Ньюи–Уэста (Newey-West) с лагом 2. Это позволяет получить корректные р-значения даже при наличии гетероскедастичности или автокорреляции в остатках.

Проверки и критерии. В ходе анализа проверяется наличие автокорреляции остатков с помощью теста Бройша–Годфри (BG). Тесты проведены для лагов 1 и 2. Также рассчитывается коэффициент детерминации R^2 (и скорректированный R^2) для оценки качества подгонки модели, и F-статистика для проверки общей значимости регрессии. Статистическая значимость отдельных коэффициентов оценивается по t-статистикам с робастными стандартными ошибками Ньюи–Уэста. Уровни значимости интерпретируются стандартно: *** ($p < 0,001$), ** ($p < 0,01$) и * ($p < 0,05$).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Качество подгонки модели. Итоговая регрессия продемонстрировала высокое качество соответствия данным. Коэффициент детерминации $R^2=0,928$, что означает, что модель объясняет 92,8% вариации темпов роста выпуска пищевой промышленности – весьма высокий показатель. Исправленный $R^2=0,856$ учитывает число параметров и все равно остается высоким (85,6%), подтверждая хорошую подгонку. Значение F-статистики равно 12,85 при р-значении 0,007, что свидетельствует о статистической значимости модели в целом (нулевая гипотеза о неспособности регрессии объяснить вариацию отвергается примерно на 1%-ном уровне).

Диагностика автокорреляции. По результатам теста Бройша–Годфри, автокорреляция остатков не обнаружена на лаге 1 ($p=0,204 > 0,05$). Для лагового порядка 2 р-значение составило 0,096, что близко к порогу значимости 5%. Формально на 5%-ном уровне автокорреляция второго порядка не выявлена; на менее строгом 10%-ном уровне можно говорить о слабом проявлении автокорреляции, но в целом отклонение незначительное. Таким образом, можно считать, что проблема серийной корреляции остатков незначительна. Тем не менее, для надежности выводов применены робастные оценки дисперсий (Ньюи–Уэста), о которых упоминалось выше. Все ключевые коэффициенты оказались значимы с учетом этих устойчивых стандартных ошибок. Основные результаты регрессионного анализа сведены в Таблице 1. Здесь показаны оценки коэффициентов модели, их t-статистики и соответствующие р-значения. Звездочками отмечены коэффициенты, статистически значимые на стандартных уровнях.

Таблица 1. Итоговая регрессия темпов роста выпуска пищевой промышленности (2013–2023)

Переменная	Оценка β	t-статистика
Константа α (свободный член)	-0,184**	-5,058
gAg_t^{MA} (средний темп роста АПК)	2,162***	9,076
ΔgAg_t (перенос роста АПК)	-0,792***	-7,102
$gElec_{t-1}^{MA2}$ (лаговая энергия)	0,128**	5,805
$\Delta \pi_t^{Food}$ (шок прод. инфляции)	-0,814***	-12,205
I_{2018} (импульс 2018 года)	-0,278***	-11,945
R ²	0,928	
Нормированный R ²	0,856	
F-статистика модели	12,85	
BG тест автокорреляции (лаг 1)		
BG тест автокорреляции (лаг 2)		

Условные обозначения: *** p<0,001, ** p<0,01, * p<0,05.

Стандартные ошибки оценены по методу Ньюи–Уэста с лагом 2. Коэффициенты заданы в относительных единицах темпов роста. Например, значение -0,813 для показателя «шок продовольственной инфляции» означает, что увеличение этого показателя на 1 процентный пункт связано со снижением темпа роста выпуска примерно на 0,813 процентного пункта. Константа $\alpha=-0,184$ отражает средний базовый вклад прочих ненаблюдаемых факторов при прочих равных условиях. Положительный знак коэффициента указывает на ускорение роста выпуска, отрицательный — на его замедление. Для полноты представляем оцененное уравнение модели регрессии в явном виде:

$$\hat{g}Y_t = -0.184 + 2.162 gAg_t^{MA} - 0.792 \Delta gAg_t + 0.128 gElec_{t-1}^{MA2} - 0.813 \Delta \pi_t^{Food} - 0.277 I_{2018} + \hat{u}_t$$

где $\hat{g}Y_t$ – прогнозируемый темп роста выпуска пищевой промышленности в году t. Остаточный случайный шум \hat{u}_t опущен в записи для краткости.

Знаки всех полученных коэффициентов соответствуют ожиданиям экономической теории:

Рост агропромышленного комплекса является мощным драйвером: коэффициент при среднем темпе роста АПК (gAg_t^{MA}) равен 2,162. Это означает, что ускорение среднего роста АПК на 1 процентный пункт связано с увеличением темпа роста пищевой промышленности на 2,16 п.п., при прочих равных. Иными словами, устойчивый рост сельского хозяйства способствует опережающему росту пищевой индустрии. Этот эффект статистически высокозначим ($p=0,0003$).

Переменная изменения роста АПК (ΔgAg_t) имеет отрицательный коэффициент около -0,792. Это показывает, что внезапное ускорение роста сельского хозяйства на 1 п.п. уменьшает текущий темп роста пищевой промышленности примерно на 0,79 п.п. (при прочих равных условиях). На первый взгляд результат противоречив, однако его можно объяснить эффектом высокой базы или адаптационными издержками: если в предыдущем году АПК резко вырос, перерабатывающим предприятиям может потребоваться время, чтобы расширить мощности или сбыт, что временно сдерживает рост пищевой отрасли. Аналогично, замедление в АПК (отрицательная ΔgAg_t) вносит положительный вклад в уравнение (минус на минус дает плюс), что можно трактовать как эффект компенсации (после спада в сельском хозяйстве пищевая промышленность восстанавливается за счет недоиспользованных мощностей или запасов). Коэффициент ΔgAg_t также статистически значим ($p = 0,0009$).

Лагированное энергоснабжение ($gElec_{t-1}^{MA2}$) имеет положительный коэффициент порядка 0,128. Это подтверждает, что улучшение энергоснабжения аграрного сектора способствует росту пищевой промышленности. Хотя величина коэффициента меньше единицы, он значим на 5%-ном уровне ($p = 0,002$), то есть фактор электроэнергии ощутимо влияет, но его вклад количественно умеренный. Учитывая лаг в переменной, данный эффект проявляется с задержкой: увеличение поставок электроэнергии, скажем, в предыдущем году, отражается в ускорении роста выпуска пищевой продукции в текущем году.

Шок продовольственной инфляции ($\Delta\pi_t^{Food}$) оказывает существенное отрицательное влияние. Коэффициент около -0,813 означает, что рост продовольственной инфляции (например, неожиданный скачок цен на продовольствие) на 1 п.п. приводит к замедлению роста выпуска пищевой промышленности примерно на 0,81 п.п. Вероятное объяснение – рост цен снижает реальный спрос и/или увеличивает издержки производства (сырье дорожает), что тормозит выпуск. Данный эффект очень значим статистически ($p = 0,000065$).

Dummy-переменная I_{2018} для 2018 года имеет отрицательный коэффициент -0,278. Это показывает, что в 2018 году (при прочих равных условиях) темп роста пищевой промышленности был на 0,28 ниже, чем можно было бы ожидать по модели. Данный годовой сдвиг высокозначим ($p=0,00007$), то есть влияние 2018 года действительно выбивается из обычной зависимости. Это согласуется с известными событиями: 2018 год характеризовался серьезными экономическими пертурбациями (например, после валютной либерализации в Узбекистане осенью 2017 года произошел всплеск инфляции и перестройка цепочек поставок), что негативно сказалось на пищевой промышленности.

В совокупности модель демонстрирует интуитивно понятную картину: устойчивый рост сельского хозяйства и стабильное ресурсное обеспечение (электроэнергия) ускоряют развитие пищевой промышленности, тогда как ценовые шоки и внезапные дисбалансы тормозят ее. На практике это означает, что для динамичного развития пищевой индустрии важны согласованное развитие сельского хозяйства, инвестирование в инфраструктуру (энергосеть), а также макроэкономическая стабильность (контроль инфляции) и предсказуемость экономической политики (избежание шоков вроде ситуаций 2018 года).

Для наглядности приведем сравнительный контекст по ключевым показателям. Несмотря на то, что регрессионная модель оценивается в темпах роста, полезно посмотреть на изменения самих уровней показателей за длительный период. В Таблице 2 представлены значения в 2010 и 2023 годах для выпуска пищевой промышленности, валовой продукции сельского хозяйства и объема энергопоставок агропромышленному сектору, а также масштаб этих изменений.

Таблица 2. Динамика ключевых отраслевых показателей: уровни в 2010 и 2023 годах

Показатель	2010 год	2023 год	Изменение
Выпуск пищевой промышленности (текущие цены), млрд сум	5 521,5	65 678,2	рост почти в двенадцать раз
Валовая продукция сельского хозяйства, млрд сум	30 856,7	405 418,0	рост более чем в тринадцать раз
Поставка электроэнергии АПК, млн кВт·ч	8 607,4	5 989,0	снижение примерно на 30%

Уровневые показатели рассматриваются исключительно как контекст для экономической интерпретации полученных оценок и не задействуются при идентификации параметров. За период 2010–2023 годов наблюдается многократный рост номинального выпуска пищевой продукции и валового аграрного производства, что отражает одновременное влияние ценовых факторов и расширение реального объема. В то же время поставки электроэнергии в сектор продемонстрировали умеренное сокращение. Подобная дивергенция может быть связана с повышением энергоэффективности, структурной и технологической модернизацией производства, а также с частичной заменой источников энергии, включая оптимизацию потребления и перераспределение нагрузок.

Модель демонстрирует хорошее соответствие фактическим данным: рассчитанные по уравнению значения \hat{gY}_t близки к реальным наблюдениям на всем интервале 2013–2023 гг. (график соответствия фактических и модельных темпов роста показал небольшие отклонения, совпадение тенденций в целом качественное). Это свидетельствует о том, что выбранные факторы успешно объясняют динамику отрасли в указанный период.

АНАЛИЗ

Вначале соотнесем выявленные зависимости с фактическими траекториями исходных рядов, поскольку динамика уровней задает экономическую интуицию для интерпретации уравнения темпов. За период 2010 по 2023 годы номинальный выпуск пищевой промышленности увеличился приблизительно в 11,9 раза, что соответствует среднегодовому логарифмическому темпу порядка 21,0 процента. За тот же интервал валовая продукция сельского хозяйства возросла более чем в 13,1 раза с ориентировочным среднегодовым логарифмическим темпом около 21,9 процента. На этом фоне энергоснабжение агропромышленного сектора к 2023 году оказалось ниже уровня 2010 года примерно на 30,4 процента, а усредненная годовая динамика приближалась к минус 2,75 процента. Такая расходимость между ярко выраженным ростом денежных потоков в переработке и сельском хозяйстве и стагнирующим, а местами снижающимся энергетическим рядом формирует экономическое ожидание лагового характера воздействия инфраструктурной переменной. При подобной конфигурации производственная система адаптируется к изменениям ресурсообеспечения не одновременно, поэтому эффект электроэнергии проявляется как отсроченное воздействие умеренной величины, а не как мгновенный шок.

Внутри окна оценки с 2013 по 2023 годы статистика вариации указывает на различную волатильность каналов передачи. Средний логарифмический темп роста выпуска пищевой промышленности за рассматриваемые годы составляет примерно 18,5 процента, при стандартном отклонении около 8,7 процентного пункта, что отражает сочетание устойчивого тренда и заметных колебаний. Для сглаженного аграрного компонента стандартное отклонение близко к 5,0 пунктам, для показателя изменения агротемпа порядка 5,5 пунктов, а для лаговой энергетической величины близко к 16,7 пунктам. Следовательно, энергетический индикатор характеризуется более высокой волатильностью, чем темпы выпуска, ориентировочно почти в полтора раза, что имеет прикладное значение. При таком профиле колебаний инфраструктурные импульсы чаще приходится на периоды, когда переработка уже задала направление движения, и поэтому влияние энергии проявляется как инерционное и распределенное во времени. В этом контексте экономическая трактовка согласуется с технологической логикой отрасли. Ввод в эксплуатацию сетевых и трансформаторных мощностей, модернизация внутривыпускной инфраструктуры, а также улучшение логистики требуют времени, поэтому эффект в конечном выпуске наблюдается после накопления таких изменений.

Отдельного рассмотрения требует 2018 год. Наблюдаемый темп роста выпуска пищевой промышленности в 2018 году был ниже медианного значения по интервалу 2013 по 2023 годы примерно на 9,6 пункта. Такой разовый сдвиг согласуется с картиной институциональной перенастройки и ценовых переходных процессов, характерных для постреформенного периода. Корреляционные оценки без контролей помогают конкретизировать механизмы, не подменяя собой регрессионный вывод. Ассоциация темпа выпуска со сглаженным агропоказателем близка к нулю, что естественно для компоненты, устраняющей высокочастотные колебания. При этом связь выпуска с показателем изменения агротемпа отрицательная и порядка минус 0,68, что указывает на краткосрочные перегибы. Резкое ускорение агросектора не конвертируется немедленно в рост переработки в том же году, так как требуется адаптация мощностей и каналов сбыта. Положительная корреляция с лаговой энергетикой составляет приблизительно 0,38, что на уровне парной связи соответствует объясняемой доле вариации порядка 14 процентов без учета других факторов. Для продовольственных ценовых сюрпризов оценка отрицательная и близка к минус 0,32, что согласуется с идеей об одновременном давлении на спрос и издержки при ускорении инфляции. В дополнение к знаковым соотношениям показателей баланс эпизодов. В окне 2013 по 2023 годы положительные продовольственные сюрпризы фиксировались трижды, замедления цен наблюдались восемь раз, при этом средняя амплитуда положительных отклонений индекса была порядка плюс 0,073 в безразмерном представлении, а средняя амплитуда отрицательных около минус 0,021. Если сгруппировать годы по знаку ценового импульса, то средний темп роста выпуска в годы с положительным шоком ниже, чем в годы с отрицательным шоком, приблизительно на 0,7 пункта. Эта оценка носит описательный характер, однако она согласуется с экономической интуицией и с направлением эффекта, выявленным моделью.

Устойчивость зависимостей проверена точечными модификациями спецификации. Исключение фиктивного индикатора 2018 года приводит к заметному ухудшению точности и информационных критериев. Средняя квадратическая ошибка возрастает ориентировочно в 2,3 раза, а значение информационного критерия Акаике изменяется с примерно минус 38,4 до около минус 20,1. Добавление авторегрессионного члена выпуска без фиктивного показателя не компенсирует потери, средняя ошибка остается выше базового уровня, а информационный критерий удерживается около минус 19,3. Следовательно, рассматриваемый сдвиг не воспроизводится в рамках стандартной авторегрессионной схемы и его учет посредством фиктивной переменной является статистически и экономически

оправданным. Наблюдаемая конфигурация индикаторов дополнительно подтверждает такую трактовку. Лаговая энергетическая компонента выступала как положительный импульс примерно в шести годах из одиннадцати и как отрицательный на остальном интервале, при этом после локального пика 2018 года суммарная траектория электроэнергии к 2023 году снизилась примерно на 66,8 процента. Это продолжительное сокращение объясняет умеренную мгновенную силу энергетического фактора и одновременно показывает, почему накопленный эффект важнее одномоментного.

Ограничения проведенного исследования подлежат явному обозначению и обсуждению. Выборка с 2013 по 2023 годы имеет ограниченный размер и выраженную трендовость, что естественным образом сдерживает внешнюю валидность оценок и повышает требования к проверкам устойчивости. С учетом более высокой волатильности инфраструктурной переменной и наличия структурных сдвигов целесообразно расширить спектр робастных процедур. Перспективным выглядит применение альтернативных схем сглаживания энергии, декомпозиция аграрного канала по подсекторам, а также спецификации с распределенными лагами для инфраструктурных и сырьевых индикаторов. Для фиксации режимных изменений полезно дополнить модель фиктивными переменными для периодов резких ценовых колебаний и логистических нарушений. В целях повышения операционализированности результатов рекомендуется, наряду с логарифмическими темпами, представлять дополнительные расчеты в эквиваленте процентных пунктов относительно условного среднего года отрасли, что облегчает сопоставление с плановыми показателями загрузки мощностей, оборотных циклов и запасов у производственных стейкхолдеров и тем самым повышает прикладную интерпретацию полученных выводов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное исследование позволило выявить и количественно оценить основные драйверы роста пищевой промышленности Республики Узбекистан за 2013–2023 гг. Высокое значение R^2 указывает, что предложенная модель почти полностью объясняет колебания темпов роста выпуска пищевой продукции за этот период. Значимые коэффициенты при всех ключевых переменных подтверждают обоснованность гипотез о влиянии этих факторов:

Связь с сельским хозяйством: Пищевой комплекс тесно интегрирован с аграрным сектором. Устойчивый среднесрочный рост сельского хозяйства служит базой для опережающего развития пищевой промышленности (коэффициент > 2), тогда как резкие изменения (шоки) в темпах аграрного роста могут дестабилизировать переработку в краткосрочной перспективе (негативный коэффициент при ΔgAg_t). Для отраслевой политики это означает, что стабильность и предсказуемость роста сельского хозяйства важнее, чем краткосрочные всплески производства – равномерное развитие АПК создает благоприятные условия для переработчиков.

Инфраструктурные ограничения: Доступность ресурсов, таких как электроэнергия, статистически значима для роста выпуска, хоть и с меньшим коэффициентом. Инфраструктура выступает необходимым условием – ее дефицит может сдерживать даже при наличии спроса и сырья. Вывод: инвестиции в энергетику и инфраструктуру для агропромышленного сектора способны обеспечить дополнительный прирост в пищевой индустрии.

Ценовая среда: Макроэкономическая стабильность, в частности умеренная продовольственная инфляция, способствует развитию переработки. Ценовые шоки существенно вредят росту отрасли, что видно из крупного отрицательного коэффициента. Это подчеркивает важность мер по сглаживанию ценовых колебаний: например, формирование запасов, антиинфляционная политика, поддержка пострадавшим от роста цен сегментам.

Единовременные события: Негативный импульс 2018 года отражает уязвимость отрасли к резким разовым потрясениям (регуляторным или рыночным). Структурные реформы должны сопровождаться мерами поддержки, чтобы смягчить их краткосрочное негативное влияние на производство продуктов питания.

В целом, модель подтверждает, что для ускорения роста пищевой промышленности необходим сбалансированный подход: развитие сырьевой базы (АПК) параллельно с укреплением инфраструктуры и обеспечением ценовой стабильности. Политические решения, ведущие к шокам (как в 2018 году), могут приводить к заметным просадкам в отрасли, поэтому требуют компенсационных механизмов. Полученные результаты могут быть полезны для органов управления АПК и промышленностью при разработке стратегий устойчивого развития: они количественно оценивают вклад каждого фактора и позволяют оценить, где усилия принесут наибольший эффект для стимулирования пищевой промышленности.

Список использованной литературы

1. Research and Markets. (2023, April 13). Global packaged food market report 2023: Sector to reach \$3,696 billion by 2028. Business Wire. <https://www.businesswire.com/news/home/20230413005441/en/Global-Packaged-Food-Market-Report-2023-Sector-to-Reach-3696.36-Billion-by-2028>
2. Global Market Insights. (2025, February). Packaged food market size – Global forecast, 2025–2034. <https://www.gminsights.com/industry-analysis/packaged-food-market>
3. Interfax. (2023, June 27). Russia in 2022 retains position among top 20 global agricultural exporters; agricultural exports grow 12% to \$41.6 billion. <https://interfax.com/newsroom/top-stories/91317/>
4. Gusakov, E. V. (2020). Theory and methodology of cluster development of agro-industrial complex (AIC). Ekonomika APK, 1 (2020), 121-130.
5. Bassani, A., Kray, H., & Wahba, S. (2025, May 6). Agrifood powers economies and jobs across Europe and Central Asia. World Bank Blogs. <https://blogs.worldbank.org/en/europeandcentralasia/agrifood-powers-economies-and-jobs-across-europe-and-central-asi>
6. World Bank. (2025, May 6). Agrifood powers economies and jobs across Europe and Central Asia. World Bank Blogs. <https://blogs.worldbank.org/en/europeandcentralasia/agrifood-powers-economies-and-jobs-across-europe-and-central-asi>
7. Damicis, J., & Hallowell, A. (2024). Growth, Change Creates Opportunities in Food Manufacturing and Processing. camoinassociates.com
8. Орлова, Е. А., Рябова, Т. В., & Фоменко, Е. В. (2022). Проблемы и перспективы развития пищевой промышленности Астраханской области. Вестник АГТУ. Серия: Экономика, (1), 70–77. vestnik.astu.org
9. Singh, G., Sivaprakasam, R., Gupta, M., & Arya, S. (2021). Investigating the barriers to growth in the Indian food processing sector. Journal of Supply Chain Management, 58(3), 45–59. pmc.ncbi.nlm.nih.gov
10. World Bank. (2025, May 15). Policy perspectives for irrigation and drainage sector reform (Central Asia note). <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099042825213520583/pdf/BOSIB-8068c24d-2c9c-4d0d-9622-98d13b511cb2.pdf>



**TOSHKENT DAVLAT
IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

IV GLOBAL VA MILLIY IQTISODIYOT TRENDLARI: “O‘ZBEKISTON – 2030” STRATEGIYASI FORUMI

YASHIL IQTISODIYOT VA TARAQQIYOT

Ilmiy elektron jurnal

(MAXSUS SON)

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Zokir ALIBEKOV

Sahifalovchi va dizayner: Oloviddin Sobir o‘g‘li

“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.

TASHKENT STATE
UNIVERSITY OF ECONOMICS

23-24

OCTOBER
2030

23-24
OCTOBER
2025

1st CONFERENCE:
DIRECTIONS FOR ENSURING
SUSTAINABLE ECONOMIC
GROWTH IN THE CONTEXT OF
TRANSITION TO A GREEN ECONOMY

3RD CONFERENCE:
MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE:
A NEW APPROACH TO ECONOMETRIC ANALYSIS

CONFERENCE "GLOBAL
AND NATIONAL ECONOMIC
TRENDS"

UZBEKISTAN
STRATEGY
23-24 OCTOBER

- ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AND DIGITAL TECHNOLOGIES
- ECONOMETRICS AND
BUSINESS ANALYTICS
- DATA SCIENCE (DATABASES)
- DIGITAL GOVERNMENT
- DIGITAL TRANSFORMATION
- ECONOMIC STATISTICS
- QUANTITATIVE MEASUREMENT
OF THE ECONOMY

2nd CONFERENCE:
BANKING AND
FINANCIAL SYSTEM AND
DIRECTIONS FOR DEVELOPING
THE PRIVATE SECTOR

23-24 2025
OCTOBER

- Makroiqtisodiy barqarorlik
- Yashil iqtisodiyotda
mehnat bozori
- Jahon iqtisodiyoti va xalqaro
iqtisodiy munosabatlar
- Yashil investitsiya va kreditlash
- Yashil texnologiyalar
- Eko turizm
- Yashil innovatsiyalar

СТРАТЕГИЯ
«УЗБЕКИСТАН –2030»

23-24 2025
OCTOBER

- Makroiqtisodiy barqarorlik
- Yashil iqtisodiyotda
mehnat bozori
- Jahon iqtisodiyoti va xalqaro
iqtisodiy munosabatlar
- Yashil investitsiya va kreditlash
- Yashil texnologiyalar
- Eko turizm
- Yashil innovatsiyalar

strategy2025.tsue.uz

YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISH
SHAROITIDA BARQAROR IQTISODIY
O'SISHNI TA'MINLASH YO'NALISHLARI

2030

<https://strategy2025.tsue.uz/>

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS ФОРУМ UZBEKISTAN STRATEGY



ISSN: 2992-8982

Elektron pochta: sq1141983@gmail.com

Telefon: +998 93 124 57 11

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

Telegram: https://t.me/taraqqiyot_va_talim_uz

ISBN 978-9910-8110-8-1



9 789910 811081

CONFERENCE "GLOBAL
AND NATIONAL ECONOMIC
TRENDS"

1st CONFERENCE:
DIRECTIONS FOR ENSURING
SUSTAINABLE ECONOMIC
GROWTH IN THE CONTEXT OF
TRANSITION TO A GREEN ECONOMY

2030
UZBEKISTAN
STRATEGY

BANK-MOLIYA TIZIMI
VA XUSUSIY SEKTORNI
RIVOJLANTIRISH
YO'NALISHLARI