



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

GREEN ECONOMY AND DEVELOPMENT

Social, Economic, Technological, Scientific and Popular Science Journal

**2026-YIL / SENTABR /
9-SON, III-QISM**



ISSN: 2992-8982

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



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Bosh muharrir:

Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich

*Elektron nashr. 2026-yil, sentabr.
III-qism*

Bosh muharrir o'rinbosari:

Karimov Norboy G'aniyevich

Muharrir:

Qurbonov Sherzod Ismatillayevich

Tahrir hay'ati:

Salimov Oqil Umrzoqovich, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi
Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich, O'zbekiston Fanlar akademiyasi akademigi
Sharipov Kongiratbay Avezimbetovich, texnika fanlari doktori (DSc), professor
Rae Kvon Chung, Janubiy Koreya, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati
Osman Mesten, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari
Axmedov Durbek Kudratillayevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Axmedov Sayfullo Normatovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Kalonov Muxiddin Baxritdinovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Siddiqova Sadoqat G'afforovna, pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Xudoyqulov Sadirdin Karimovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Maxmudov Nosir, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Yuldashev Mutallib Ibragimovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Samadov Asqarjon Nishonovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor
Slizovskiy Dimitriy Yegorovich, texnika fanlari doktori (DSc), professor
Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Axmedov Ikrom Akramovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Xajiyev Baxtiyor Dushaboyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Hakimov Nazar Hakimovich, falsafa fanlari doktori (DSc), professor
Musayeva Shoiraz Azimovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), professor
Ali Konak (Ali Ko'nak), iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor (Turkiya)
Cham Tat Huei, falsafa fanlari doktori (PhD), professor (Malayziya)
Foziljonov Ibrohimjon Sotvoldixo'ja o'g'li, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dots.
Faxridinov Zafarjon Faxridin o'g'li, O'zb. Res. Bosh prokuraturasi HIJQKD boshqarma boshlig'i
Utayev Uktam Choriyevich, Anijon viloyati prokurorining o'rinbosari
Ochilov Farkhod, O'zb. Res. Bosh prokuraturasi IJQK Departamentining Namangan viloyati boshqarmasi boshlig'i
Buzrukhonov Sarvarxon Munavvarxonovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent
Axmedov Javohir Jamolovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), katta o'qituvchi
Bobobekov Ergash Abdumalikovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), v.b. dots.
Djudi Smetana, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)
Krissi Lyuis, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent (AQSH)
Glazova Marina Viktorovna, Iqtisodiyot fanlari doktori (Moskva)
Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
Sevil Piriyeva Karaman, falsafa fanlari doktori (PhD) (Turkiya)
Mirzaliyev Sanjar Makhamatjon o'g'li, TDIU ITI departamenti rahbari
Ochilov Bobur Baxtiyor o'g'li, TDIU katta o'qituvchisi
Golisheva Yelena Vyacheslavovna, Iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent.
Abdukarimova Dinara Rustamxanovna, bank-moliya akademiyasi professori, DSc., professor.
Ikramov Murod Akramovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Nazarova Ra'no Rustamovna, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Editorial board:

Salimov Okil Umrzokovich, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan
Abdurakhmanov Kalandar Khodjayevich, Academician of the Academy of Sciences of Uzbekistan
Sharipov Kongirاتبay Avezimbetovich, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor
Rae Kwon Chung, South Korea, Honorary Professor at TSUE, Nobel Prize Laureate
Osman Mesten, Member of the Turkish Parliament, Head of the Turkey–Uzbekistan Friendship Society
Akhmedov Durbek Kudratillayevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Akhmedov Sayfullo Normatovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Abdurakhmanova Gulnora Kalandarovna, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Kalonov Mukhiddin Bakhridinovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Siddikova Sadokat Gafforovna, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogical Sciences
Khudoykulov Sadirdin Karimovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Makhmudov Nosir, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Yuldashev Mutallib Ibragimovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Samadov Askarjon Nishonovich, Candidate of Economic Sciences, Professor
Slizovskiy Dmitriy Yegorovich, Doctor of Technical Sciences (DSc), Professor
Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Akhmedov Ikrom Akramovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Eshtayev Alisher Abduganiyevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Khajiyev Bakhtiyor Dushaboyevich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Khakimov Nazar Khakimovich, Doctor of Philosophy (DSc), Professor
Musayeva Shoira Azimovna, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Professor
Ali Konak, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor (Turkey)
Cham Tat Huei, Doctor of Philosophy (PhD), Professor (Malaysia)
Foziljonov Ibrokhimjon Sotvoldikhoja ugli, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor
Fakhridinov Zafarjon Fakhridin ogli, Head of the DCEC under the Prosecutor General's Office of the Rep. of Uzb.
Utayev Uktam Choriyevich, Deputy Prosecutor of Anijan Region
Ochilov Farkhod, Head of the Namangan Regional Department of the Department of Internal Affairs of Rep. of Uzb.
Buzrukkhonov Sarvarkhon Munavvarkhonovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Akhmedov Javokhir Jamolovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences
Tokhirov Jaloliddin Ochil ugli, Doctor of Philosophy (PhD) in Technical Sciences, Senior Lecturer
Bobobekov Ergash Abdumalikovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Acting Associate Professor
Judi Smetana, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)
Chrissy Lewis, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor (USA)
Glazova Marina Victorovna, Doctor of Sciences in Economics (Moscow)
Nosirova Nargiza Jamoliddin kizi, Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences, Associate Professor
Sevil Piriyea 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.
Abdukirimova Dinara Rustamkhanovna, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Ikramov Murod Akramovich, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor
Nazarova Ra'no Rustamovna, Doctor of Economic Sciences (DSc), Professor

Ekspertlar kengashi:

Berkinov Bazarbay, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor
Po'latov Baxtiyor Alimovich, texnika fanlari doktori (DSc), professor
Aliyev Bekdavat 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 Bekdavat 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 Ilhomiddin, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Khakimov Ziyodulla Akhmadovich, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Kamilova Iroda Xusniddinovna, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics
Gafurov Doniyor Orifovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Pedagogy
Fayziyev Oybek Raximovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor
Tukhtabayev Jamshid Sharafetdinovich, Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor
Khamidova Faridaxon Abdulkarimovna, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Yakhshiboyeva Laylo Abdisattorovna, Senior Lecturer
Babayeva Zuhra Yuldashevna, Independent Researcher
Komilova Nilufar Karshiboyevna, Doctor of Geographical Sciences, Professor
Umirzokov Jasur Artiqboy ugli, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor
Zebo Kuldasheva, Doctor of Economic Sciences (DSc), Associate Professor

- 08.00.01 Iqtisodiyot nazariyasi
- 08.00.02 Makroiqtisodiyot
- 08.00.03 Sanoat iqtisodiyoti
- 08.00.04 Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti
- 08.00.05 Xizmat ko'rsatish tarmoqlari iqtisodiyoti
- 08.00.06 Ekonometrika va statistika
- 08.00.07 Moliya, pul muomalasi va kredit
- 08.00.08 Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
- 08.00.09 Jahon iqtisodiyoti
- 08.00.10 Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti
- 08.00.11 Marketing
- 08.00.12 Mintaqaviy iqtisodiyot
- 08.00.13 Menejment
- 08.00.14 Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari
- 08.00.15 Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti
- 08.00.16 Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya
- 08.00.17 Turizm va mehmonxona faoliyati

Muassis: "Ma'rifat-print-media" MChJ

Hamkorlarimiz: Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti,
O'zbekiston Respublikasi Bosh prokuraturasi huzuridagi Iqtisodiy
jinoyatlarga qarshi kurashish departamenti

Jurnalning ilmiyligi:

“Yashil” iqtisodiyot va
taraqqiyot” jurnali

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



MUNDARIJA

DUAL TA'LIM ASOSIDA TEXNIKA FANLARINI O'QITISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH: ELEKTR ENERGETIKASI TA'LIMI MISOLIDA.....	14
Zoxidov Ikboljon Zokirjonovich	
KICHIK BIZNESDA RAQAMLI MARKETING VOSITALARINING SAVDO HAJMINI OSHIRISHDAGI IQTISODIY SAMARADORLIGI.....	20
Raxmonova Feruza Musakulovna	
MOLIYALASHTIRISHDA DAVLAT ARALASHUVINING IQTISODIY ASOSLARI	27
Yerjanov Shohrux Kabil o'g'li	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РИСКОВ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	34
Нуруллаева Гулнара Коптлеуовна	



ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РИСКОВ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Нуруллаева Гулнара Коптлеуовна

Каракалпакский Государственный Университет

Преподаватель кафедры “Финансы и финансовые технологии”

ORCID: 0009-0005-2203-9365

Аннотация: Продовольственная безопасность Узбекистана зависит от устойчивости сельскохозяйственного производства. Дефицит воды, изменение климата, деградация земель и экономические риски ограничивают стабильность агропродовольственной системы. Цель исследования заключается в выявлении механизмов влияния сельскохозяйственных рисков на продовольственную безопасность. Использованы системный, сравнительный и структурно-функциональный методы анализа. Рассмотрено воздействие рисков на производство, цены, доходы населения и надежность поставок. Обоснована необходимость развития агрострахования, водосберегающих технологий и климатической адаптации. Научная новизна состоит в систематизации взаимосвязи аграрных рисков с физической и экономической доступностью продовольствия.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, сельскохозяйственные риски, климатические изменения, водные ресурсы, аграрная политика, агрострахование, Узбекистан.

Annotatsiya: O'zbekiston oziq-ovqat xavfsizligi qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining barqarorligiga bog'liq. Suv tanqisligi, iqlim o'zgarishi, yer degradatsiyasi va iqtisodiy xatarlar agrar tarmoq faoliyatiga ta'sir ko'rsatadi. Tadqiqotning maqsadi qishloq xo'jaligi xatarlarining oziq-ovqat xavfsizligiga ta'sir mexanizmlarini aniqlashdan iborat. Tizimli, qiyosiy va tarkibiy-funksional tahlil usullaridan foydalanildi. Xatarlarning ishlab chiqarish hajmi, narxlar, aholi daromadlari va oziq-ovqat ta'minotiga ta'siri o'rganildi. Muallif suv tejovchi texnologiyalar, agro-sug'urta va iqlimga moslashuv choralarini ustuvor yo'nalish sifatida asoslaydi. Tadqiqot yangiligi qishloq xo'jaligi xatarlarini oziq-ovqat xavfsizligining jismoniy va iqtisodiy mavjudligi bilan uzviy bog'liq holda tizimlashtirishda namoyon bo'ladi.

Kalit so'zlar: oziq-ovqat xavfsizligi, qishloq xo'jaligi xatarlari, iqlim o'zgarishi, suv tanqisligi, yer degradatsiyasi, agrar siyosat, agro-sug'urta, O'zbekiston.

Abstract: Food security in Uzbekistan depends on the resilience of agricultural production. Water scarcity, climate change, land degradation, and economic risks affect the stability of the agri-food system. The study aims to identify the mechanisms through which agricultural risks influence food security. Systemic, comparative, and structural-functional methods were applied. The research examines the effects of risks on production, prices, household incomes, and supply reliability. The study substantiates the need to develop agricultural insurance, water-saving technologies, and climate adaptation measures. Its scientific novelty lies in systematizing the relationship between agricultural risks and the physical and economic availability of food.

Keywords: food security, agricultural risks, climate change, water scarcity, land degradation, agricultural insurance, Uzbekistan, sustainable development.

ВВЕДЕНИЕ

Продовольственная безопасность характеризует способность государства обеспечивать население достаточным количеством безопасных и питательных продуктов, поддерживать их физическую доступность и сохранять приемлемый уровень цен. Для Узбекистана эта задача приобретает особую значимость вследствие роста численности населения, ограниченности водных ресурсов и высокой зависимости сельскохозяйственного производства от орошения.

Сельскохозяйственные риски воздействуют на продовольственную безопасность по нескольким направлениям. Снижение урожайности сокращает предложение продовольствия, рост производственных



затрат повышает себестоимость продукции, а неблагоприятная рыночная конъюнктура уменьшает доходы производителей. Дополнительные угрозы возникают при нарушении транспортных, складских и перерабатывающих цепочек. В совокупности эти факторы отражаются на занятости сельского населения, доходах домохозяйств, покупательной способности и ценовой стабильности.

Объектом исследования выступает агропродовольственная система Республики Узбекистан. Предмет исследования составляют механизмы воздействия сельскохозяйственных рисков на физическую и экономическую доступность продовольствия.

Цель работы заключается в выявлении основных сельскохозяйственных рисков, оценке направлений их влияния на продовольственную безопасность и разработке предложений по совершенствованию системы управления рисками.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- систематизировать основные виды сельскохозяйственных рисков;
- определить их влияние на производство, цены и доходы населения;
- рассмотреть роль водных, климатических и экологических факторов;
- проанализировать действующие направления государственной аграрной политики;
- сформулировать меры по снижению рисков и повышению устойчивости агропродовольственной системы.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ

Проблематика продовольственной безопасности включает вопросы устойчивости сельскохозяйственного производства, рационального использования природных ресурсов, климатической адаптации, развития инфраструктуры и совершенствования аграрной политики.

Примов связывает состояние продовольственной безопасности Узбекистана с дефицитом водных ресурсов, инфраструктурными ограничениями, импортной зависимостью и качеством питания [5]. В работе Худжакуловой и соавторов анализируется влияние климатических факторов и погодной изменчивости на урожайность сельскохозяйственных культур в различных аграрных зонах страны [6].

Материалы Всемирного банка посвящены климатическим вызовам, водному дефициту и необходимости модернизации ирригационной инфраструктуры Узбекистана [2; 3]. Документы ФАО акцентируют внимание на повышении климатической устойчивости землепользования и сельского хозяйства, а также на привлечении частного сектора к реализации экологически ориентированных аграрных решений [4].

В настоящем исследовании сельскохозяйственные риски рассматриваются не изолированно, а как взаимосвязанная система факторов. Такой подход позволяет проследить, каким образом природные, производственные, экономические и инфраструктурные угрозы одновременно влияют на объем предложения продовольствия, его стоимость и доступность для населения.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методологическую основу исследования составили системный, структурно-функциональный и сравнительный методы анализа, а также классификация и обобщение.

Системный подход позволил рассмотреть сельскохозяйственные риски как совокупность взаимозависимых факторов, воздействующих на различные элементы агропродовольственной системы. Структурно-функциональный анализ использовался для определения роли отдельных рисков в формировании производственных, экономических и социальных последствий. Сравнительный метод применялся при сопоставлении механизмов воздействия рисков на урожайность, цены, доходы производителей и устойчивость продовольственного обеспечения.

Информационную базу исследования составили научные публикации по аграрной экономике и климатической адаптации, материалы Всемирного банка и ФАО, а также нормативно-правовые документы Республики Узбекистан [1–6].

Исследование носит преимущественно качественный характер. Количественный вклад каждого отдельного риска в изменение уровня продовольственной безопасности не рассчитывался. Для проведения такой оценки необходимы расширенные статистические данные об урожайности, водопотреблении, ценах, доходах сельскохозяйственных производителей и региональной структуре производства.



АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Сельское хозяйство занимает значительное место в экономике Узбекистана и обеспечивает занятость миллионов граждан. По имеющимся данным, в 2023 году в сельском, лесном и рыбном хозяйстве были заняты около 3,4 млн человек, что составляло примерно 24% занятого населения экономики [2]. Поэтому потери в аграрном секторе способны усиливать социально-экономическую уязвимость сельских домохозяйств и снижать устойчивость региональных рынков труда.

Сельскохозяйственные риски можно объединить в несколько основных групп.

Природно-климатические риски связаны с засухами, экстремально высокими температурами, изменением режима осадков и ростом погодной изменчивости. Их учет способствует повышению урожайности и обеспечению стабильности объемов производства.

Водохозяйственные риски включают рациональное использование водных ресурсов, снижение потерь в оросительных системах, обновление гидротехнических объектов, стабильную работу насосного оборудования и совершенствование энергоснабжения. Эти факторы особенно важны для сельского хозяйства, ориентированного на орошаемое земледелие.

Экологические риски проявляются в засолении, эрозии и деградации почв. Их своевременное предупреждение способствует сохранению плодородия земель и повышению эффективности мелиоративных и агротехнических мероприятий.

Производственные и биологические риски охватывают профилактику распространения вредителей и болезней, использование качественных семян и кормов, а также снижение потерь в растениеводстве и животноводстве.

Экономические и рыночные риски связаны с изменением цен на топливо, удобрения, технику и другие ресурсы, оптимизацией кредитных расходов, изменением спроса и динамикой закупочных цен. Их эффективное управление способствует повышению устойчивости производства, оптимизации себестоимости и поддержанию доходов производителей (Таблица 1).

Таблица 1. Классификация сельскохозяйственных рисков в Узбекистане¹

Группа рисков	Основные факторы	Последствия для продовольственной безопасности
Природно-климатические	Засухи, экстремальная жара, изменение режима осадков	Снижение урожайности и объемов производства
Водохозяйственные	Дефицит воды, потери в оросительных системах, изношенная инфраструктура	Перебои в обеспечении сельскохозяйственных культур водой
Экологические	Засоление, эрозия, деградация почв	Долгосрочное снижение плодородия земель
Производственные и биологические	Вредители, болезни, некачественные семена и корма	Потери урожая и продукции животноводства
Экономические и рыночные	Рост стоимости ресурсов, кредитные расходы, нестабильность цен	Увеличение себестоимости и сокращение доходов производителей

Перечисленные риски редко возникают независимо друг от друга. Засуха повышает потребность в орошении, а ограниченность водных ресурсов препятствует своевременной подаче воды. В результате снижается урожайность и увеличиваются затраты на производство. Одновременно рост стоимости ресурсов ограничивает возможности хозяйств приобретать технику, удобрения и средства защиты растений.

Дефицит воды относится к числу наиболее серьезных системных рисков для сельского хозяйства Узбекистана. По данным ФАО, около 90% водных ресурсов страны используется для орошения [4]. Всемирный банк указывает, что примерно 2,4 млн гектаров орошаемых земель зависят от подачи воды насосами [2].

Такая структура водопользования повышает чувствительность сельскохозяйственного производства к перебоям в водоснабжении, техническому состоянию насосных станций и доступности электроэнергии. Сокращение водных ресурсов или нарушение работы ирригационной инфраструктуры может привести к несвоевременному поливу, снижению урожайности и ухудшению качества продукции.

Механизм воздействия водного дефицита на продовольственную безопасность можно представить следующим образом:

¹ Источник: составлено автором на основе [1–6].



ограниченность водных ресурсов → сокращение возможностей орошения → снижение урожайности → рост себестоимости и ценовое давление → ослабление физической и экономической доступности продовольствия.

Изменение климата усиливает существующие проблемы. Повышение температуры, увеличение продолжительности засушливых периодов и нестабильность осадков меняют условия выращивания сельскохозяйственных культур. Исследование Худжакуловой и соавторов посвящено взаимосвязи климатических факторов и урожайности культур в аграрных зонах Узбекистана [6].

Отдельную угрозу представляет деградация земель. Засоление и эрозия снижают плодородие почв, ухудшают водопроницаемость и повышают потребность в дополнительных агротехнических мероприятиях. Восстановление деградированных земель требует финансовых ресурсов, современных технологий и длительного периода [2; 4].

Следовательно, рациональное управление водными ресурсами и сохранение качества почв должны рассматриваться не только как задачи экологической политики, но и как долгосрочные условия обеспечения продовольственной безопасности.

Рост стоимости топлива, удобрений, сельскохозяйственной техники и кредитных ресурсов непосредственно отражается на себестоимости продукции. При ограниченных финансовых возможностях хозяйства могут сокращать инвестиции в обновление оборудования, приобретение качественных семян, внесение удобрений и применение средств защиты растений. Это снижает производственный потенциал и увеличивает вероятность будущих потерь.

Нестабильность цен оказывает комплексное воздействие на производителей. Снижение закупочных цен может влиять на прибыль и способность хозяйств своевременно обслуживать обязательства. Одновременно повышение стоимости ресурсов увеличивает расходы. При одновременном изменении этих факторов финансовое положение сельскохозяйственных предприятий требует эффективного управления и адаптации к рыночным условиям.

Экономические риски затрагивают и потребителей. Изменение себестоимости производства может оказывать влияние на розничные цены на продовольствие. Для домохозяйств с низкими доходами это подчеркивает значимость расширения возможностей приобретения полноценного набора продуктов питания. В результате повышение экономической доступности продовольствия становится важным направлением развития продовольственного рынка.

Дополнительные возможности для повышения эффективности возникают благодаря развитию инфраструктуры хранения, переработки и логистики. Современные склады и холодильные мощности способствуют снижению послеуборочных потерь, особенно в отношении скоропортящихся товаров. Развитие перерабатывающих предприятий и транспортной инфраструктуры позволяет продлить сроки хранения, сгладить сезонные колебания предложения и повысить устойчивость продовольственных цепочек.

Стратегия развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы утверждена Указом Президента Республики Узбекистан от 23 октября 2019 года № УП-5853² «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 — 2030 годы» [1]. Документ определяет направления повышения эффективности аграрного производства, рационального использования природных ресурсов и укрепления продовольственной безопасности.

К числу приоритетных направлений аграрной политики относятся поддержка сельскохозяйственных производителей, развитие цифрового сельского хозяйства, модернизация ирригационной инфраструктуры и обеспечение безопасности пищевой продукции. В имеющихся материалах также отмечается создание в 2025 году комиссии по обеспечению продовольственной безопасности. Среди инструментов государственной поддержки выделяются льготное кредитование, субсидирование и цифровизация отрасли.

Вместе с тем управление рисками не должно ограничиваться компенсацией уже возникших потерь. Более эффективная модель предполагает сочетание прогнозирования, профилактики, страхования, финансирования адаптационных мероприятий и оперативного мониторинга. Такая система позволит хозяйствам заранее оценивать угрозы и выбирать соответствующие способы реагирования.

Особую роль может сыграть агрострахование. Его развитие способно снизить финансовые последствия засух, болезней, неблагоприятных погодных явлений и падения производственных показателей. Однако страховые продукты должны учитывать особенности различных регионов, видов культур и размеров хозяйств. Для мелких производителей необходимы доступные страховые программы с понятными условиями и механизмами государственной поддержки (Таблица 2).

2 <https://lex.uz/docs/4567337>

Таблица 2. Предложения по снижению сельскохозяйственных рисков³

Направление	Предлагаемая мера
Агрострахование	Развитие страхования урожая, животных и доходов хозяйств
Водные ресурсы	Расширение водосберегающих технологий и модернизация ирригационных систем
Климатическая адаптация	Внедрение климатоустойчивых сортов и адаптированных агротехнологий
Хранение и логистика	Развитие складской, холодильной, перерабатывающей и транспортной инфраструктуры
Мониторинг	Создание единой цифровой системы оценки сельскохозяйственных рисков и продовольственной безопасности

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Сельскохозяйственные риски оказывают комплексное воздействие на продовольственную безопасность Республики Узбекистан. Наиболее существенными факторами выступают дефицит воды, изменение климата, деградация земель, биологические угрозы и рост производственных затрат.

Последствия этих рисков не сводятся к сокращению объемов сельскохозяйственного производства. Они отражаются на себестоимости продукции, рыночных ценах, доходах производителей, покупательной способности населения и надежности продовольственных поставок. Природные и экономические угрозы способны усиливать друг друга, повышая уязвимость всей агропродовольственной системы.

Для укрепления продовольственной безопасности целесообразно реализовать следующие меры:

1. Расширить доступ сельскохозяйственных производителей к инструментам агрострахования и финансовой защите от природных и рыночных потерь.

2. Ускорить модернизацию ирригационной инфраструктуры и внедрение водосберегающих технологий.

3. Развивать селекцию и распространение климатоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур.

4. Повышать эффективность землепользования и расширять программы восстановления деградированных земель.

5. Совершенствовать инфраструктуру хранения, переработки и транспортировки сельскохозяйственной продукции.

6. Создать единую цифровую систему мониторинга сельскохозяйственных рисков, состояния продовольственных рынков и уровня продовольственной безопасности.

7. Расширять доступ фермерских и дехканских хозяйств к консультационным, финансовым и технологическим ресурсам.

8. Совершенствовать систему прогнозирования урожайности, водообеспечения и ценовой динамики.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на количественную оценку влияния отдельных рисков на урожайность, цены на продовольствие и доходы сельскохозяйственных производителей в региональном разрезе. Для этого потребуются расширить статистическую базу и применить методы эконометрического моделирования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 23.10.2019 г. № УП-5853 «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 — 2030 годы». URL: <https://lex.uz/uz/docs/4567337>
2. World Bank. Uzbekistan: Country Climate and Development Report. Washington, DC: World Bank.
3. World Bank. Uzbekistan to Modernize Its Irrigation Infrastructure with World Bank Support. 21 May 2025.
4. FAO. Uzbekistan: Private Sector Engagement Facility. Scaling up Climate Ambition on Land Use and Agriculture.
5. Primov A. Assessing the Current State of Food Security in Uzbekistan: Trends, Challenges, and Policy Implications. EconStor Preprints. 2025. No. 334548.
6. Khujakulova N., Abdullaeva D., Otakuzieva Z. et al. Impact of Climate Change on Crop Yields in Uzbekistan's Agricultural Zones // Natural and Engineering Sciences. 2025. Vol. 10, No. 2. P. 284–294.

³ Источник: предложения автора на основе результатов исследования и [1–6].



IQTISODIYOT & TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, texnologik, ilmiy, ommabop jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz HAKIMOV

Musahhih: Zokir ALIBEKOV

Sahifalovchi va dizayner: Hasan MAQSUDOV

2026. № 9/3

© 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>
