



INNOVATSION IQTISODIYOT: MUAMMO, TAHLIL VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI

2-XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN

2025-YIL 6-8-NOYABR



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA‘LIM FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

***QARSHI DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI
BELORUSSIYA MILLIY TEXNIKA UNIVERSITETI
OT FDBTM KUBAN DAVLAT UNIVERSITETI
O‘ZBEKISTON XOTIN-QIZLAR “OLIMA” UYUSHMASI***

***«INNOVATSION IQTISODIYOT: MUAMMO, TAHLIL VA
RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI»***

II Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman ilmiy tezislari to‘plami

7-8 noyabr 2025 y.

**QARSHI
«INTELLEKT» NASHRIYOTI
2025**

«Innovasion iqtisodiyot: muammo, tahlil va rivojlanish istiqbollari». Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani ilmiy maqolalar to‘plami (2025-yil 7-8 noyabr) – Q.: «Intellekt» nashriyoti, 2025, 498-bet.

Mas’ul muharrir:

Xamrayeva S.N. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Tahrir hay’ati: i.f.n., prof.. SH.SH.Fayziyeva, i.f.f.d., dots. N.A.Ochilova, i.f.f.d. B.B.Nomazov, i.f.f.d., dots. G.T.Samiyeva, i.f.f.d., dots. M.Y.Alimova

Taqrizchilar:

G’ulomov S.S. – i.f.d., professor, O‘R

FA akademigi

Ergashev R.X. – i.f.d., professor

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024-yil 27-dekabrda “2025-yilda xalqaro va respublika miqiyosida o‘tkaziladigan ilmiy va ilmiy-texnik tadbirlar rejasini tasdiqlash to‘g‘risda”gi 490-sonli buyrug‘iga muvofiq universitetda 2025-yil 7-8 noyabr kunlari «Innovatsion iqtisodiyot: muammo, tahlil va rivojlanish istiqbollari» mavzusida o‘tkazilgan II Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani ilmiy tezislarni to‘plamida Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasida innovatsion iqtisodiyotni rivojlantirishning nazariy va metodologik muammolari va ularni hal etishning ustuvor yo‘nalishlari, atrof-muhitni muhofaza qilish va “yashil iqtisodiyot”ni rivojlantirishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish, innovatsion iqtisodiyotda yangi biznes modellari va strategiyalarni ishlab chiqish, tadbirkorlik sohasida innovatsion jarayonlarni rivojlantirishning zamonaviy texnologiyalarini tatbiq etish kabi masalalari qamrab olingan.

Ushbu to‘plamning chop etilishi O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti, Vazirlar Mahkamasining ilm-fan sohasidagi farmonlari, qarorlari ijrosini amalga oshirishga bag‘ishlangan.

Taqdim etilayotgan ilmiy maqolalar ma’lumotlaridan oliy ta’lim muassasalarining professor-o‘qituvchilari, ilmiy izlanuvchilar, doktorantlar, magistrantlar hamda iqtisodiyot tarmoqlarida faoliyat ko‘rsatayotgan mutaxassislar ilmiy tadqiqot ishlarida va amaliyotda qo‘llashda foydalanishlari mumkin.

Mazkur to‘plam Qarshi davlat texnika universitetining Ilmiy-texnik Kengashining 2025 yil 25-oktabrdagi № 3-sonli qarori bilan nashrga tavsiya etildi.

To‘plamdagi maqolalarga kiritilgan statistik raqamlar, ma’lumotlar uchun mualliflar mas’uldir.

[5]. Lange, Glenn-Marie, Quentin Wodon, and Kevin Carey, eds. 2018. The Changing Wealth of Nations 2018: Building a Sustainable Future. Washington, DC: World Bank. doi:10.1596/978-1-4648-1046-6. P.8

[6]. Umweltbundesamt (2024). *GreenTech Atlas*. www.umweltbundesamt.de

UDK: 631.15:338.439

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА

*Самиева Г.Т. – доцент Каршинского государственного технического
университета*

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы эффективной организации системы производства и распределения сельскохозяйственной продукции в обеспечении продовольственной безопасности населения. В частности, анализируется передовой опыт таких стран, как США, Нидерланды, Германия, Китай, показывающий, что они добились высокой эффективности в аграрном секторе за счет внедрения инновационных технологий, использования цифровых систем управления и кластерного подхода. В статье также выдвигаются предложения по имплементации указанного зарубежного опыта в условиях Узбекистана, рациональному использованию ресурсов, широкому внедрению агротехнических инноваций и ускорению цифровой трансформации фермерских хозяйств. Результаты исследования обосновывают важную роль инновационных подходов в удовлетворении спроса населения на качественную и доступную сельскохозяйственную продукцию.

Ключевые слова: сельское хозяйство, продовольственная безопасность, зарубежный опыт, инновационные технологии, цифровая трансформация, эффективность.

По данным FiBL и IFOAM, к 2023 году объём мировой торговли органической продукцией достигнет 124,8 млрд евро, из которых на США придётся 48,6 млрд евро, на Германию – 15,9 млрд евро, а на Францию – 12,7 млрд евро. Прогнозируется, что в будущем Узбекистан может стать одним из основных центров производства ценных органических продуктов, таких как курага, грецкие орехи, мёд и другие продукты пчеловодства, изюм, орехи и сухофрукты, а также лекарственные и ароматические растения.

Зарубежные страны, достигшие высокого уровня развития сельского хозяйства, сформировали собственные аграрные системы для удовлетворения потребностей растущего населения, повышения производительности сельского хозяйства, повышения эффективности хозяйственной деятельности, обеспечения населения продукцией и контроля уровня его безопасности, а широта инфраструктурных возможностей, обслуживающих хозяйственную деятельность, добилась результатов, которые служат образцом для других развивающихся стран, таких как Узбекистан. По данным ФАО, индекс риска

продовольственной безопасности в странах Америки и Европы значительно ниже, чем в странах других континентов, и составляет около 11% и 14% для мужчин и женщин соответственно [1].

Несмотря на небольшую территорию, Нидерланды являются вторым по величине экспортёром в мире после США. Годовой объём экспорта превышает 100 миллиардов евро. По данным Всемирного экономического форума, в 2022 году Нидерланды экспортировали сельскохозяйственную продукцию на сумму 10,6 миллиарда долларов, включая цветы, и овощи на сумму 7,4 миллиарда долларов [4]. Страна является лидером в области селекции и семенного картофеля, в частности, и обладает богатыми знаниями и опытом в области растениеводства. Свою роль также играют накопленные за годы инфраструктурные знания и наличие морских портов.

Голландская томатная ферма Duijvestijn является примером устойчивого и инновационного сельского хозяйства. С 2011 года она использует геотермальную энергию для обогрева своих теплиц, а растения выращиваются методом гидропоники, что позволяет экономить воду. Помидоры выращиваются в небольших мешках с минеральной ватой – субстратом из измельченной базальтовой породы, состоящей из тонких волокон, содержащих питательные вещества и позволяющих растениям впитывать воду даже при низкой влажности. Голландский эксперт ван Адрихем утверждает, что для повышения эффективности сельского хозяйства используются все новые технологии и инновации, оказывающие минимальное воздействие на окружающую среду, включая гидропонику (выращивание в пенной ванне), вертикальное земледелие и искусственный интеллект. В результате на 14 гектарах высокотехнологичных теплиц ежегодно производится 100 миллионов помидоров.

Основой инноваций в этой стране являются научные исследования и разработки. Университет Вагенингена занимает первое место в национальном рейтинге среди 300 университетов мира по результативности научных исследований. Традиционно научные исследования и разработки были сосредоточены на фундаментальных научных и прикладных исследованиях в области новых знаний и технологий. Инновационный характер сельского хозяйства является одним из главных факторов, которые делают эту страну знаменитой. Примерами этого являются открытие нового крупного исследовательского центра в Утрехте в 2013 году компанией Danone, где она сосредоточила свои европейские исследования в области клинического питания для детей. Кроме того, в 2013 году компания Heinz открыла новый центр исследований и разработок для Европы в Неймегене, а компания Royal Friesland Campina сосредоточила свои исследования и разработки в новом крупном центре исследований и разработок в Вагенингене [5].

Соединенные Штаты, занимающие четвертое место по производству пшеницы, первое место по кукурузе и второе место по производству сои, внедрили передовые методы ведения сельского хозяйства, такие как точное земледелие и биотехнологии, для значительного повышения урожайности и эффективности сельского хозяйства. По состоянию на 2019 год Соединенные

Штаты являются ведущим экспортером сельскохозяйственной продукции с годовым объемом экспорта в 118,3 млрд долларов США [6].

Американские производители и экспортёры сельскохозяйственной продукции поставляют безопасные, питательные и доступные продукты питания и сельскохозяйственную продукцию потребителям по всему миру. Внедрение науки и инноваций позволяет им удовлетворять глобальный спрос, поддерживать доступность продуктов питания и производить их наиболее экологичными и экономически устойчивыми способами.

К 2023 году Германия стала третьим по величине импортером и экспортером сельскохозяйственной продукции для потребления в мире после Китая и США. Тот факт, что Германия тратит 12–14% своего дохода на продукты питания и напитки, свидетельствует о сильном сельскохозяйственном секторе страны [7].

Проекты городского фермерства (метод Roof top) стимулируют необходимость возвращения продовольствия в городскую повестку дня, помогая решать такие проблемы, как высокие транспортные расходы и выбросы от производящих продовольствие сообществ к городскому потреблению.

Германия импортирует и экспортирует продукты питания. Например, хотя зерновые и мясные продукты широко производятся внутри страны, тропические фрукты, кофе, какао и некоторые другие продукты импортируются. Будучи страной-экспортером, Германия поставляет свою продукцию в Европейский союз (ЕС) и другие страны. В последние годы в Германии растёт спрос на экологически чистое и устойчивое сельское хозяйство. Страна стремится сократить использование химических удобрений и пестицидов, поддерживая органическое земледелие. Одновременно с этим правительство работает над сокращением отходов и борется с пищевыми отходами.

Современные технологии, такие как искусственный интеллект, дроны и автоматизированное сельскохозяйственное оборудование, помогают фермерам Германии повышать производительность. Интеллектуальные системы орошения также способствуют экономии воды и повышению урожайности. Германия также сталкивается с нехваткой рабочей силы в сельскохозяйственном секторе. Важную роль в этом играют сезонные рабочие, особенно из стран Восточной Европы. Правительство реализует различные программы по развитию сельских территорий и привлечению молодёжи в сельское хозяйство.

Германия, ведущий мировой производитель и экспортер продовольствия, удовлетворяет 85% своих потребностей в продовольствии благодаря фискальной политике, известной как «зелёный план», которая поддерживает и стимулирует фермеров.

Бразилия успешно реализовала программы поддержки семейных фермерских хозяйств, включая Национальную программу укрепления семейных фермерских хозяйств (PRONAF). Эти программы способствуют внедрению инклюзивных и устойчивых методов ведения сельского хозяйства и предоставляют мелким фермерам финансовую и техническую помощь, а также доступ к рынкам.

Бразилия, богатая природными ресурсами и известная своими технологиями и инновациями, не только самодостаточна в производстве продуктов питания, но и является одним из ведущих мировых экспортеров сои, маниоки, мяса, птицы, кукурузы, кофе и апельсинов.

Территория Бразилии, простирающаяся с севера на юг, предлагает разнообразные условия произрастания, что способствует произрастанию широкого спектра сельскохозяйственных культур и богатому биоразнообразию. Две трети территории Бразилии покрыты местными растениями.

Для решения проблемы продовольственной безопасности 50 лет назад Министерство сельского хозяйства инициировало создание научно-исследовательского института Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Бразильская корпорация сельскохозяйственных исследований). Его миссия — разработка и внедрение инновационных решений на благо бразильского общества и обеспечение устойчивости сельского хозяйства, уделяя особое внимание не только производству продуктов питания и научному совершенству, но и сокращению социально-экономического неравенства.

Узбекистан также входит в список стран, затронутых этой проблемой: от 15 до 30% производимых в стране фруктов и овощей теряется из-за проблем с хранением и транспортировкой [14]. Кроме того, по данным пресс-службы Министерства социальной юстиции, в 2022 году в Узбекистане ежегодно выбрасывается около 3 миллионов тонн продуктов питания. Только в Ташкенте ежегодно выбрасывается 2 тонны хлеба и хлебобулочных изделий, а в общей сложности — 730 тонн [15]. В докладе в качестве причин, по которым эти проблемы до сих пор не решены, названы: высокая налоговая нагрузка на продукцию, передаваемую в благотворительных целях, слабое функционирование системы определения сроков годности продуктов питания, невозможность передачи в дар продуктов питания, имеющих дефекты на этикетке, но пригодных к употреблению, отсутствие мобильных приложений и онлайн-платформ, направленных на развитие деятельности продовольственных банков, а также отсутствие продовольственных банков, осуществляющих сбор продуктов питания у производителей, дистрибьюторов, торговых организаций и предприятий общественного питания и их распределение среди нуждающихся.

Проблема обеспечения продовольственной безопасности населения, особенно устойчивого и эффективного обеспечения сельскохозяйственной продукцией, становится всё более актуальной не только в Узбекистане, но и в мире. Постоянный рост населения, интенсификация процессов урбанизации, ограниченность ресурсов, увеличение потерь и отходов в цепочках поставок и потребления продуктов питания требуют внедрения инновационных подходов для повышения эффективности существующей системы.

Зарубежный опыт показывает, что цифровые платформы и специальные мобильные приложения способствуют решению вышеперечисленных задач. Примером таких инновационных цифровых платформ является мобильное приложение «Too Good To Go», широко используемое в США и странах Европы. С помощью этого приложения рестораны, кафе и супермаркеты в конце дня

<i>Amirqulov Sh.O.</i>	Qishloq joylarda iste'mol kooperativlarini shakllantirish orqali kichik fermer xo'jaliklarini organik ishlab chiqarishga yo'naltirish mexanizmi	144
<i>Bobokulov B.M. Sharipov S.B. Maxmudova M.R.</i>	"Yashil" iqtisodiyot: nazariy asoslari va rivojlanish istiqbollari	148
<i>Xurramov A.F. Mamatov A.A.</i>	Globalashuv sharoitida yashil iqtisodiyotni rivojlanishini O'zbekistonning xalqaro savdosiga va iqtisodiy xavfsizligiga ta'siri	152
<i>Djurayev N. Taylakova D.</i>	Xizmat ko'rsatish sohasida "yashil iqtisodiyot"ni barqaror rivojlantirish strategiyalari	157
<i>Eshmurodova Sh,Sh.</i>	Mahalliy ishlab chiqaruvchilarda ekologik barqarorlikni izchil yaxshilashda "Eco-kayzen" modelining ahamiyati	160
<i>Nomazov B.B.</i>	Yashil iqtisodiyotga o'tish jarayonida raqamli transformatsiyaning iqtisodiy samarasi	162
<i>Olimova N.X.</i>	O'zbekiston energetika tizimida qayta tiklanadigan manbalardan foydalanish samaradorligini oshirish masalalari	166
<i>Qodirova M.B.</i>	Yashil iqtisodiyot konsepsiyasining rivojlanishida investitsiyalarning tutgan o'rni	196
<i>Rajabaliyeva I.A.</i>	Atrof-muhitni muhofaza qilish va yashil iqtisodiyotni rivojlantirishda innovatsion texnologiyalarning o'rni va istiqbollari	173
<i>Ramazanov S.Sh.</i>	Mintaqani barqaror rivojlantirishda innovatsion ekotizimlarni shakllantirish yondashuvlari	175
<i>Rustamova S.A.</i>	Economic results of industrial modernization based on ecological innovations	178
<i>Safarova Z.Z.</i>	Germaniyada "yashil iqtisodiyot"ni rivojlantirish omillari	181
<i>Самиева Г.Т.</i>	Инновационные решения по обеспечению населения сельскохозяйственной продукцией на основе зарубежного опыта	184
<i>Sotvoldiyev N.N.</i>	Yashil bandlikni rivojlantirish orqali barqaror iqtisodiy o'sishni ta'minlash strategiyalari	189
<i>Tangirov A.E.</i>	Economic and biological benefits of introducing innovative technologies in steppe-pasture livestock farming	192
<i>To'raboyeva K.U. Eshqobilova N. M. Shoydulova M.Z.</i>	Surxondaryo viloyatida ekoturizmni rivojlantirish imkoniyatlari va istiqbollari	196
<i>Usmonov K.M.</i>	Neft va gazni qayta ishlash jarayonida ekologik xavfsizlik va atrof-muhitni muhofaza qilish masalalari	200