

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ



Насиров Дилшод Фархадович

Ассистент кафедры “Инвестиции инновации”

Самаркандский институт экономики и сервиса

Мирсодикова Аниса Мизроровна

студентка экономического факультета

Самаркандский институт экономики и сервиса

Аннотация: В современном мире инновационные технологии играют ключевую роль в развитии экономики. В Узбекистане активно внедряются цифровые технологии, искусственный интеллект, блокчейн и автоматизированные системы управления, что способствует повышению производительности, улучшению качества продукции и созданию новых рабочих мест. В данной статье мы рассматриваем основные направления применения инновационных технологий в различных секторах экономики Узбекистана, их влияние на экономический рост, а также перспективы дальнейшего развития в условиях глобализации.

Ключевые слова: инновационные технологии, экономика Узбекистана, цифровизация, искусственный интеллект, инвестиции, индустрия 4.0, цифровая трансформация.

Abstract: In the modern world, innovative technologies play a key role in economic development. Uzbekistan is actively introducing digital technologies, artificial intelligence, blockchain and automated control systems, which contributes to increased productivity, improved product quality and the creation of new jobs. In this article, we consider the main areas of application of innovative technologies in various sectors of the economy of Uzbekistan, their impact on economic growth, as well as prospects for further development in the context of globalization.

Key words: innovative technologies, economy of Uzbekistan, digitalization, artificial intelligence, investments, industry 4.0, digital transformation.

Введение. В последние годы Узбекистан демонстрирует стремление к ускоренному экономическому развитию через активное внедрение инновационных технологий. Понимая важность инноваций для повышения конкурентоспособности и устойчивого роста, государство предпринимает значительные шаги в этом направлении.

Одним из ключевых документов, направленных на развитие инновационной деятельности, является Закон Республики Узбекистан «Об инновационной деятельности», принятый 24 июля 2020 года. Этот закон определяет правовые основы инновационной деятельности, устанавливает механизмы государственной поддержки и создает условия для эффективного внедрения инноваций в различных секторах экономики¹. В целях стратегического планирования и координации инновационного развития была утверждена «Стратегия инновационного развития Республики Узбекистан на 2022–2026 годы». Этот документ определяет приоритетные направления, такие как поддержка стартап-инициатив, развитие инновационной инфраструктуры, повышение инновационной активности предприятий и стимулирование спроса на инновации².

Для реализации данной стратегии разработана «Дорожная карта» на 2022–2023 годы, включающая конкретные проекты и мероприятия по внедрению инновационных продуктов в реальном секторе экономики, а также проекты по коммерциализации инновационных разработок и стартапов в различных регионах страны³. Кроме того, в 2018 году был принят Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении Стратегии инновационного развития

¹ <https://lex.uz/ru/docs/4910448>

² <https://lex.uz/uz/docs/6102464>

³ <https://president.uz/ru/lists/view/5322>

Республики Узбекистан на 2019–2021 годы», который заложил основу для текущих инициатив и подчеркнул важность ускоренного внедрения современных инновационных технологий во всех сферах экономики и социальной жизни⁴.

Эти нормативно-правовые акты свидетельствуют о целенаправленной государственной политике, направленной на создание благоприятных условий для инновационной деятельности, что, в свою очередь, способствует эффективному использованию инновационных технологий в экономике Узбекистана.

Основная часть. Инновационные технологии в экономике представляют собой процессы, методы и инструменты, направленные на создание и внедрение новых продуктов, услуг, производственных и управленческих решений, повышающих эффективность хозяйственной деятельности и обеспечивающих конкурентоспособность предприятий и стран в глобальном масштабе.

Инновационные технологии играют важную роль в повышении эффективности экономики, снижении издержек и повышении конкурентоспособности. В теории инновационного развития можно выделить несколько ключевых направлений:

- Теория инновационного роста (Шумпетер, 1934) – подчеркивает роль предпринимателей в создании новых продуктов, услуг и методов производства.
- Концепция открытых инноваций (Чесбро, 2003) – акцентирует внимание на кооперации между предприятиями, наукой и государством.
- Модель "Индустрии 4.0" – ориентирована на цифровизацию производства, использование искусственного интеллекта, блокчейн-технологий и роботизации.

⁴ <https://lex.uz/docs/3913186>

Они включают цифровизацию, автоматизацию, искусственный интеллект, робототехнику, нанотехнологии, блокчейн, интернет вещей (IoT) и другие современные разработки, трансформирующие традиционные модели ведения бизнеса. Теоретической основой инновационных технологий служат концепции экономического роста, основанные на исследованиях Й. Шумпетера, который впервые ввел понятие «созидательного разрушения», объясняющее роль инноваций в обновлении экономики, а также модели открытых инноваций Г. Чесбро, подчеркивающие важность кооперации между различными субъектами – государством, бизнесом и наукой.

В экономической науке выделяют несколько типов инноваций: технологические (связанные с новыми методами производства и материалами), продуктовые (разработка новых товаров и услуг), маркетинговые (новые способы продвижения продукции), организационные (оптимизация бизнес-процессов) и социальные (инновации в образовании, здравоохранении, социальной сфере). Их внедрение обеспечивает экономический рост за счет повышения производительности труда, снижения затрат, улучшения качества продукции и расширения рынков сбыта. Существуют различные модели инновационного развития, среди которых линейная модель, согласно которой инновации зарождаются в научных исследованиях и затем проходят путь коммерциализации, и интерактивная модель, учитывающая взаимодействие между различными участниками инновационного процесса.

Современные подходы, такие как концепция «Индустрия 4.0», предполагают интеграцию цифровых технологий в производство и управление, что приводит к созданию «умных» фабрик, использующих искусственный интеллект, большие данные (Big Data) и облачные вычисления. Внедрение инновационных технологий играет решающую роль в формировании экономики знаний, где основным ресурсом становится информация и интеллектуальный капитал. Успешные примеры инновационного развития демонстрируют такие

страны, как США, Германия, Япония и Южная Корея, которые активно инвестируют в научные исследования, стимулируют стартапы и создают благоприятные условия для коммерциализации новых идей.

В Узбекистане также реализуется стратегия инновационного развития, направленная на цифровизацию экономики, поддержку высокотехнологичных предприятий, развитие IT-сектора и повышение научного потенциала страны. Однако эффективное использование инновационных технологий требует комплексного подхода, включающего модернизацию образования, создание инновационной инфраструктуры, стимулирование предпринимательства и развитие международного сотрудничества. В этом контексте важную роль играет государственная политика, направленная на формирование инновационной экосистемы, упрощение доступа к финансированию для технологических стартапов и активное внедрение цифровых решений в различные сферы экономики.

В Узбекистане внедрение инновационных технологий осуществляется в нескольких ключевых отраслях:

- Инновации в промышленности способствуют автоматизации производства, сокращению ручного труда и повышению качества продукции (Таблица 1.).

- В аграрной сфере внедряются инновационные технологии для повышения урожайности и рационального использования ресурсов (Таблица 2.).

- Финансовые технологии (финтех) значительно ускоряют процесс цифровизации банковского и платежного сектора (Таблица 3.).

Таблица 1.

Сфера применения	Технологии	Эффект
Производство	Роботизация, IoT	Повышение производительности на 20%
Легкая промышленность	3D-печать, автоматизированные линии	Снижение затрат на 15%
Энергетика	"Умные сети", возобновляемая энергетика	Оптимизация энергопотребления

Таблица 2.

Технология	Описание	Результат
Дроны в сельском хозяйстве	Мониторинг посевов, орошение	Оптимизация расхода воды
Генно-модифицированные культуры	Устойчивость к климатическим условиям	Повышение урожайности
Системы "умного фермерства"	Контроль температуры, влажности почвы	Снижение затрат на удобрения

Таблица 3.

Технология	Применение в Узбекистане	Преимущества
Блокчейн	Электронные платежи, смарт-контракты	Прозрачность, защита данных
Искусственный интеллект	Кредитный скоринг, чат-боты	Ускорение процессов
Цифровые платформы	Онлайн-банкинг, P2P-переводы	Упрощение доступа к услугам

Развитие инновационных технологий в Узбекистане активно поддерживается на государственном уровне. Внедрение цифровых решений в промышленности, сельском хозяйстве и финансовом секторе способствует увеличению производительности, снижению издержек и повышению конкурентоспособности экономики страны.

Выводы и предложения. Внедрение инновационных технологий в экономику Узбекистана является стратегическим направлением, способствующим повышению конкурентоспособности страны, развитию ключевых отраслей и увеличению производительности труда. Проведенный

анализ показывает, что цифровизация, автоматизация, использование искусственного интеллекта и блокчейн-технологий играют важную роль в модернизации промышленности, сельского хозяйства и финансового сектора. Государственная поддержка в виде законов и стратегий инновационного развития создает благоприятные условия для активного внедрения современных технологий. Однако для достижения максимального эффекта требуется комплексный подход, включающий развитие инновационной инфраструктуры, инвестиции в научные исследования и повышение цифровой грамотности населения.

На основе проведенного исследования можно предложить следующие меры для повышения эффективности использования инновационных технологий в экономике Узбекистана:

1. Усиление государственной поддержки стартапов и инновационных предприятий – предоставление грантов, налоговых льгот и льготных кредитов на разработку и внедрение инновационных решений.
2. Создание инновационных кластеров – объединение университетов, исследовательских центров и промышленных предприятий для совместной работы над новыми технологиями.
3. Развитие цифровой инфраструктуры – расширение доступа к высокоскоростному интернету и внедрение облачных технологий для бизнеса.
4. Привлечение иностранных инвестиций – стимулирование партнерств с международными технологическими компаниями и фондами для обмена опытом и совместного внедрения инноваций.
5. Подготовка квалифицированных кадров – внедрение образовательных программ по цифровым технологиям, искусственному интеллекту и инновационному предпринимательству.

6. Активизация цифровизации государственного управления – перевод государственных услуг в электронный формат, упрощение бюрократических процедур через цифровые платформы.

Реализация данных предложений позволит Узбекистану не только повысить уровень технологического развития, но и ускорить процесс экономического роста, что в долгосрочной перспективе укрепит позиции страны на мировом рынке.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абдурахманов, К. Х. (2023). *Искусственный интеллект — основа устойчивого развития экономики*. Москва: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова».
2. Пардаев, М. Қ., Абдурахманов, Қ. Х. и др. (2021). *Рақамли иқтисодиётнинг назарий ва амалий масалалари*. Ташкент: «Fan va texnologiyalar NMU».
3. Абдурахманов, К. Х. и др. (2018). *Узбекистан на пути к инновационному развитию*. Ташкент: Ташкентский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова.
4. Ташходжаев, М. М. (2018). *Инновационный менеджмент*. Ташкент: ООО «Ворис Наштиет».
5. Ташходжаев, М. М. (2019). *Эффективность инвестиций в социальную сферу*. Ташкент: Экономика.
6. Ташходжаев, М. М. (2019). *Организационное поведение*. Ташкент: Экономика.
7. Закон Республики Узбекистан «Об инновационной деятельности» от 24 июля 2020 года.
8. Стратегия инновационного развития Республики Узбекистан на 2022–2026 годы.

9. Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019–2021 годы».
10. Абдурахманов, К. Х. и др. (2013). *Национальная экономика: теоретические аспекты и современные тенденции*. Ташкент: Филиал ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г. В. Плеханова».