



Innovative Strategies for Enhancing Uzbekistan's Economic Competitiveness

Malikha AZIZOVA¹, Ravshan ALIMOV²

National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

ARTICLE INFO

Article history:

Received August 2024

Received in revised form

15 September 2024

Accepted 25 September 2024

Available online

15 October 2024

Keywords:

Innovation,

Economic Competitiveness,

Technological Change,

Economic Growth.

ABSTRACT

In the context of rapid technological development and global market integration, innovation has become a key driver of economic competitiveness. This article explores the impact of innovative processes on enhancing Uzbekistan's economic competitiveness – a country with a strategic position in Central Asia and substantial economic potential.

2181-1415/© 2024 in Science LLC.

DOI: <https://doi.org/10.47689/2181-1415-vol5-iss10/S-pp475-480>

This is an open access article under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)

O'zbekistonning iqtisodiy raqobatbardoshligini oshirish uchun innovatsion strategiyalar

ANNOTATSIYA

Kalit so'zlar:

Innovatsiyalar,

Iqtisodiy raqobatbardoshlik,

Texnologik o'zgarishlar,

Iqtisodiy o'sish.

Texnologik rivojlanishning tezlashishi va jahon bozorlarining integratsiyalashuvi sharoitida innovatsiyalar iqtisodiy raqobatbardoshlikning muhim omiliga aylandi. Ushbu maqolada Markaziy Osiyoda strategik joylashuvga va katta iqtisodiy salohiyatga ega bo'lgan O'zbekistonning iqtisodiy raqobatbardoshligini mustahkamlashda innovatsion jarayonlarning ta'siri ko'rib chiqiladi.

¹ PhD Candidate, National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek.

² Professor, National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek.

Инновационные стратегии для повышения экономической конкурентоспособности Узбекистана

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова:

Инновации,
Экономическая конкурентоспособность,
Технологические изменения,
Экономический рост.

В условиях стремительного технологического развития и глобальной интеграции рынков инновации стали важнейшим двигателем экономической конкурентоспособности. В данной статье рассматривается влияние инновационных процессов на укрепление экономической конкурентоспособности Узбекистана – страны, обладающей стратегическим положением в Центральной Азии и значительным экономическим потенциалом.

ВВЕДЕНИЕ

В эпоху стремительного технологического прогресса и глобальной интеграции рынков инновации становятся ключевым фактором экономической конкурентоспособности. Способность стран и бизнеса внедрять новые технологии и идеи признана важнейшим элементом экономического роста. Сегодня конкурентоспособность уже не ограничивается рыночной долей или объемами экспорта; она охватывает такие аспекты, как устойчивый экономический рост, привлечение инвестиций и талантливых специалистов.

Узбекистан, расположенный на пересечении Европы и Азии, обладает значительным потенциалом для использования инноваций в качестве двигателя экономического роста. Проведение экономических реформ и модернизация страны подчеркивают важность понимания роли инноваций в повышении конкурентоспособности. Усилия Узбекистана в улучшении своей позиции в Глобальном индексе инноваций (GII) заслуживают внимания: страна стремится войти в топ-50 рейтинга, изучая успешный опыт таких государств, как Вьетнам и Индия [7]. Тем не менее, несмотря на активные меры, Узбекистан сталкивается с рядом препятствий, включая зависимость от ископаемого топлива и недостаток технических знаний.

Стратегия развития «Новый Узбекистан» на 2022–2026 годы подчеркивает приоритетное значение инноваций и технологического прогресса [1]. В данной статье рассматривается, как инновации способствуют повышению производительности и расширению рынков, а также предлагаются пути преодоления барьеров, мешающих их эффективному внедрению.

СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕМЫ

Инновации являются ключевым двигателем экономической конкурентоспособности, изменяя развитие отраслей и экономик, а также их способность сохранять конкурентные преимущества. Согласно теории «творческого разрушения» Шумпетера, инновации способствуют вытеснению устаревших технологий и бизнес-моделей, создавая новые отрасли и обновляя экономику [5]. Это разрушение критически важно для долгосрочного экономического роста и конкурентоспособности. Теория конкурентных преимуществ Портера также подчеркивает роль инноваций в усилении позиций компаний за счет дифференциации продуктов и услуг, что приводит к лучшим

результатам и доминированию на рынке [3]. Оба подхода подчеркивают, что устойчивые инновации являются необходимым условием для сохранения конкурентных преимуществ в быстро меняющемся мировом рынке.

Эмпирические исследования подтверждают тесную связь между инновациями и конкурентоспособностью. Исследования показывают, что инновации существенно улучшают как внутренние операции компаний, так и их рыночное позиционирование, что позволяет им более эффективно адаптироваться к глобальной конкурентной среде. Технологические новшества играют решающую роль в поддержании конкурентоспособности на уровне национальных экономик.

В сфере услуг инновации, особенно в информационных и коммуникационных технологиях, значительно повышают производительность и экономическую эффективность. Применение инновационных стратегий, таких как лидерство по издержкам и дифференциация, способствует значительному улучшению результатов компаний. Исследования подтверждают, что различные виды инноваций – продуктовые, процессные, организационные – оказывают положительное влияние на эффективность компаний в производственном секторе. Эти выводы подчеркивают важнейшую роль инноваций как движущей силы, определяющей динамику рынков и стимулирующей экономическое развитие.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В данной работе используется исследовательский дизайн, направленный на обзор существующей литературы, отчетов и других источников для изучения влияния инноваций на рост экономической конкурентоспособности в Узбекистане. Исследование охватывает широкий спектр мнений и результатов различных исследований. Для анализа данных использовался тематический анализ, выявляющий ключевые темы, такие как роль инноваций в экономическом росте, проблемы внедрения инноваций и достижения в разных секторах. Сравнительный анализ позволил выявить общие закономерности и расхождения, а также определить лучшие практики для повышения конкурентоспособности через инновации.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Стратегия инновационного развития Республики Узбекистан на 2022–2026 годы описывает стратегический подход государства к использованию технологий и инноваций в различных секторах государственного управления и общественных услуг [2]. Основная цель стратегии – стимулировать цифровую трансформацию для повышения эффективности управления, прозрачности и вовлеченности граждан с помощью передовых технологий. Ключевые направления включают развитие цифровой инфраструктуры, повышение навыков в области ИКТ среди работников и улучшение государственных услуг через электронное правительство. Стратегия направлена на создание цифровой экосистемы, поддерживающей устойчивый экономический рост и повышение качества жизни граждан, а также развитие конкурентных преимуществ в глобальной цифровой экономике за счет поддержки стартапов и привлечения иностранных инвестиций в технологический сектор.

Стратегия подчеркивает важность совместных усилий государства, бизнеса и образовательных учреждений для достижения этих целей и обеспечения равномерного распространения цифровых достижений. В документе акцент сделан на значительные инвестиции в образование и повышение квалификации, чтобы подготовить рабочую силу к требованиям цифровой экономики.

Программа развития ООН (ПРООН) активно поддерживает усилия Узбекистана по цифровизации государственных услуг. Внедрены такие инициативы, как портал E-notary, система E-SUD для судебных процессов и каналы в Telegram для оказания юридической помощи. Особое внимание уделяется разработке цифровых решений для уязвимых групп населения, включая автоматизированные системы распределения социального жилья и модернизацию баз данных для людей с ограниченными возможностями. ПРООН также поддерживает развитие бизнеса в ИТ-секторе, организует стартапы и хакатоны, а также содействует участию школьников в конкурсе Technovation Challenge. Недавно ПРООН заключила партнерство с платформой Uzum для повышения цифровых навыков населения, что еще больше укрепляет потенциал цифрового рынка Узбекистана и помогает справиться с вызовами, возникшими в результате пандемии. [4]

Инновации сыграли преобразующую роль в повышении производительности, эффективности и конкурентоспособности экономики Узбекистана. В рисунке 1 подытожены ключевые области инноваций и конкретные технологические достижения, которые значительно повлияли на сельское хозяйство, промышленность и сферу услуг в Узбекистане.



Рис.1. Ключевые направления инноваций в различных секторах экономики Узбекистана

В сельском хозяйстве внедрение современных систем орошения, биотехнологий и технологий точного земледелия способствовало более эффективному использованию ресурсов и увеличению урожайности [8]. Промышленный сектор получил значительные преимущества от автоматизации, внедрения умных производственных практик и устойчивых инициатив, что укрепило его позиции на мировом рынке. Использование робототехники и технологий Индустрии 4.0, включая Интернет вещей (IoT) и искусственный интеллект (ИИ), позволило оптимизировать производственные процессы, повысить их качество и снизить затраты [9]. Устойчивые производственные подходы, такие как энергоэффективные технологии и минимизация отходов, не только снижают экологическое воздействие, но и повышают конкурентоспособность.

Сфера услуг, включая финансовый и образовательный сектора, также претерпела значительные изменения благодаря внедрению цифровых технологий. Рост цифровых платежей на 119% в период с 2020 по 2022 год стал возможен благодаря активному развитию финтеха [10]. Государственная поддержка стартапов способствовала увеличению венчурных инвестиций в этот сектор на 7,1 млн долларов. В области образования внедрение платформ для электронного обучения и цифровых ресурсов повысило доступность качественного образования [6].

Энергетический сектор активно модернизируется. Развитие ядерной энергетики и внедрение возобновляемых источников энергии помогают диверсифицировать энергобаланс и снизить зависимость от ископаемого топлива. Перспективными направлениями являются производство водорода с использованием энергии ветра, а также биогаза из органических отходов.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

По мере продвижения Узбекистана в реализации своей инновационной стратегии необходимо решить ряд проблем, чтобы полностью реализовать потенциал страны. Эти проблемы касаются экономических, институциональных, технических и нормативных аспектов:

1. Экономические и институциональные барьеры. Несмотря на успехи, Узбекистан сталкивается с недостаточным финансированием НИОКР и нехваткой инфраструктуры для поддержки инноваций. Экономическая нестабильность и ограниченные возможности для реализации инновационной политики создают значительные препятствия.

2. Зависимость от ископаемого топлива. Энергетический сектор Узбекистана сильно зависит от природного газа, что сдерживает развитие возобновляемых источников энергии.

3. Технические и образовательные пробелы. В стране не хватает специалистов, способных управлять и внедрять новые технологии. Это также касается пробелов в системе образования.

4. Нормативно-правовая база. Существующие нормативные и политические рамки для поддержки инноваций еще не сформированы полностью, что создает неопределенность для инвесторов.

Для преодоления этих проблем необходим многогранный подход. Это включает увеличение инвестиций в исследования и разработки, диверсификацию источников энергии, наращивание технического потенциала, укрепление нормативно-правовой базы и содействие международному сотрудничеству. Реализация этих рекомендаций поможет Узбекистану в полной мере использовать инновационный потенциал для повышения своей экономической конкурентоспособности.

5. Увеличение инвестиций в НИОКР. Увеличение государственного и частного финансирования поможет преодолеть экономические и институциональные барьеры и поддержать инновационные проекты.

6. Диверсификация источников энергии. Для снижения зависимости от ископаемого топлива необходимо инвестировать в возобновляемую энергетику: солнечную, ветровую и водородную.

7. Повышение технической квалификации. Необходима комплексная образовательная стратегия, включая специальные программы подготовки и международное сотрудничество.

8. Укрепление нормативной базы. Создание стабильной и поддерживающей нормативной среды ускорит внедрение инноваций.

9. Международное сотрудничество. Партнерство с международными организациями и частным сектором поможет привлечь передовой опыт и технологии.

Инновации играют важную роль в экономической конкурентоспособности Узбекистана. Прогресс в сельском хозяйстве, промышленности, энергетике и услугах позволил значительно повысить производительность и эффективность. Однако экономические барьеры, зависимость от ископаемого топлива и недостаток квалифицированных кадров продолжают ограничивать развитие. Для полного раскрытия потенциала страны необходимо увеличить инвестиции в НИОКР, диверсифицировать энергетику и укрепить технические навыки. Решение этих задач позволит Узбекистану укрепить свои позиции на мировой арене.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан, от 28.01.2022 г. № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы».

2. Указ Президента Республики Узбекистан от 06.07.2022 г. №УП-165 «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2022-2026 годы».

3. Портер М. Конкурентное преимущество: создание и поддержание наивысшей производительности //Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. – 1985.

4. Программа развития ООН (ПРООН). Ожидание в очередях к нотариусам – пережитки прошлого в скором времени. URL: <https://www.undp.org/ru/uzbekistan/stories/ozhidanie-v-ocheredyakh-k-notariusam-perezhitki-proshlogo-v-skorom-vremeni>

5. Шумпетер Й. А. Капитализм, социализм и демократия. – М.: Экономика, 1995.

6. ЮНИСЕФ. Оптимизация цифровой платформы Learning Passport «Bolalik Akademiyasi» в интересах 1,5 миллиона детей в Узбекистане. URL: <https://www.unicef.org/uzbekistan/en/learning-passport-launched-in-uzbekistan>

7. Abduvaliyev, A. Competition in the global innovation index and participation of Uzbekistan in it. Journal of Science and Innovative Development. – 2022.

8. CGIAR. Irrigation innovation: Navigating challenges in Uzbekistan's water-energy-food-environment nexus. URL: <https://www.cgiar.org/news-events/news/irrigation-innovation-navigating-challenges-in-uzbekistan-water-energy-food-environment-nexus/>

9. McKinsey & Company. Industry 4.0: How to navigate the digitization of the manufacturing sector. URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/operations/our-insights/industry-four-point-o-how-to-navigate-the-digitization-of-the-manufacturing-sector>.

10. MCFintech. Fintech market in Uzbekistan. URL: https://mcfintech.uz/Fintech_in_Uzbekistan.pdf