

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ



Одилов Шерзод Шарифбой угли
Свободный соискатель ТГЭУ кафедры
«Макроэкономическая политика
и прогнозирование»

Аннотация. Статья посвящена анализу роли цифровых технологий как фактора инновационного развития регионов Узбекистана. В условиях глобальной цифровизации, регионы страны сталкиваются с рядом вызовов и возможностей, связанных с внедрением современных информационных и коммуникационных технологий. В работе рассматриваются ключевые направления цифровизации, такие как развитие цифровой инфраструктуры, внедрение электронного правительства, использование цифровых решений в аграрном секторе, а также подготовка квалифицированных кадров. Автор акцентирует внимание на том, как цифровые технологии могут способствовать повышению инновационности регионов. Обсуждаются существующие проблемы и вызовы, такие как нехватка инфраструктуры и квалифицированных специалистов, а также предлагаются рекомендации для успешной цифровой трансформации регионов.

Ключевые слова. Цифровые технологии, инновационное развитие, регионы, Узбекистан, цифровизация, электронное правительство, цифровая инфраструктура, сельское хозяйство, электронная коммерция, подготовка кадров.

Введение. Современные глобальные тенденции подтверждают, что цифровые технологии играют ключевую роль в ускорении экономического роста и инновационного развития стран и регионов. Узбекистан, как часть мировой экономики, активно внедряет цифровые решения для модернизации различных секторов, в том числе в региональном развитии. Развитие цифровых технологий становится важным элементом государственной стратегии Узбекистана, направленной на повышение конкурентоспособности экономики, улучшение качества жизни населения и стимулирование инноваций в отдаленных регионах.

Благодаря использованию их уникального потенциала в Узбекистане удалось осуществить беспрецедентные меры по бесперебойному функционированию государственного аппарата, ключевых отраслей экономики и жизненно важных объектов социальной сферы. В то же время, дальнейшее наращивание объемов использования ИКТ в различных сферах экономической и общественной жизни страны в значительной степени будет зависеть от качества протекания указанных процессов на уровне регионов, где сосредоточена основная масс населения. В связи с

этим поиск путей наращивания масштабов цифровизации региональных экономик приобретает особую актуальность, требуя консолидации усилий ученых и специалистов-практиков.

Региональное развитие в Узбекистане исторически сталкивается с рядом проблем, таких как недостаточно развитая инфраструктура, нехватка квалифицированных кадров, слабая диверсификация экономики и ограниченные инвестиции в инновации. Однако цифровые технологии открывают новые возможности для решения этих проблем и создания условий для устойчивого роста регионов. Внедрение цифровизации может существенно сократить разрыв между крупными городами и сельскими районами, предоставляя доступ к новым рынкам, знаниям и возможностям для развития бизнеса.

Теоретические основы. Инновационная политика на региональном уровне требует измерения, для чего необходим соответствующий инструментарий. Для диагностирования инновационных факторов широко используются: корреляционно-регрессионный анализ для определения влияния отдельных факторов на инновационное развитие; факторный анализ для идентификации гомогенных территорий (Э.П. Амосенок, В.А. Бажанов) [1]; кластерный анализ для выявления «полюсов роста» и районов тяготения; регрессионный анализ для определения приоритетных отраслей развития для регионов (Т.А. Штерцер) [2], структурный анализ (С.В. Кортов) [3], метод сравнительной рейтинговой оценки (Е.П. Маскайкин и Т.В. Арцер) [4], экспертные методы, метод нечетких множеств, индексный анализ и др.

Вопрос цифровизации регионов Узбекистана активно исследуется как местными, так и международными авторами. В обзоре ключевых авторов и их исследований можно выделить несколько основных тематических групп.

Цифровизация как инструмент регионального развития рассматривается авторами Ю. С. Турсунав и С. Н. Ашуров акцентируют внимание на значимости цифровых технологий для регионального развития, анализируя проекты, направленные на улучшение инфраструктуры и создание новых рабочих мест в отдаленных районах. В их работах подчеркивается роль цифровых решений в аграрном секторе и малом бизнесе регионов Узбекистана [5]. К. А. Рахматуллаев исследует влияние цифровых технологий на улучшение условий для бизнеса в регионах, фокусируясь на электронной коммерции и цифровых платформах для поддержки предпринимательства [6]. Вопросы электронного правительства и цифровой инфраструктура изучали М. Х. Камолов и Д. А. Нурмухамедов рассматривают развитие электронного правительства и его влияние на регионы. Их исследования охватывают роль цифровых платформ в повышении эффективности государственного управления и снижении бюрократических барьеров для бизнеса и граждан [7]. Н. Н. Ганиев фокусируется на вопросах создания и развития цифровой инфраструктуры, особенно интернета и мобильной связи, как ключевых факторов успешной цифровизации регионов [8]. Цифровизацией сельского хозяйства занимались ученые И. И. Мирзаев и Ж. У. Халилов уделяют внимание внедрению цифровых технологий в сельское хозяйство, рассматривая применение умных систем управления водными ресурсами, датчиков и дронов в сельских районах Узбекистана.

Их работы иллюстрируют, как цифровизация может повысить производительность и устойчивость сельскохозяйственных предприятий [9]. Развитие человеческого капитала через цифровое образование исследовали О. М. Юсупов исследует значение цифрового образования для регионов Узбекистана. Он анализирует использование онлайн-платформ для обучения и переподготовки кадров в регионах, где доступ к качественному образованию ограничен. Ф. Р. Саидов рассматривает подготовку IT-специалистов как ключевую составляющую регионального развития, подчёркивая необходимость создания цифровых образовательных платформ для студентов и профессионалов из отдалённых районов [9].

Анализ и результаты исследования. Инновационность региона может быть оценена целым набором показателей. Среди наиболее информативных, на наш взгляд, можно назвать: число организаций, выполнявших научные исследования и разработки; численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками; объем затрат на научные исследования и разработки; использование передовых инновационных технологий.

Региональное развитие в Узбекистане исторически сталкивается с рядом проблем, таких как недостаточно развитая инфраструктура, нехватка квалифицированных кадров, слабая диверсификация экономики и ограниченные инвестиции в инновации. Однако цифровые технологии открывают новые возможности для решения этих проблем и создания условий для устойчивого роста регионов. Внедрение цифровизации может существенно сократить разрыв между крупными городами и сельскими районами, предоставляя доступ к новым рынкам, знаниям и возможностям для развития бизнеса.

Цифровизация также помогает повысить эффективность государственного управления и улучшить доступ населения к различным услугам. Программы электронного правительства, такие как «Электронный Узбекистан», упрощают взаимодействие граждан и бизнеса с государственными органами, сокращают бюрократические барьеры и увеличивают прозрачность административных процессов. Это особенно важно для регионов, где жители и предприниматели часто сталкиваются с трудностями при получении государственных услуг.

Одним из ключевых факторов развития регионов является создание устойчивой и доступной цифровой инфраструктуры, включая доступ к высокоскоростному интернету и мобильной связи. В Узбекистане активно развивается сеть Интернет и увеличивается зона покрытия мобильной связи, что способствует подключению отдаленных районов к цифровой экономике. Например, программа по развитию национальной телекоммуникационной инфраструктуры до 2025 года нацелена на обеспечение доступа к высокоскоростному интернету для всех регионов страны.

Узбекистан, будучи аграрной страной, активно внедряет цифровые технологии в сельское хозяйство, чтобы повысить производительность и качество продукции. Применение умных технологий, таких как системы точного земледелия, дроны для мониторинга полей и датчики для управления водными ресурсами, позволяет фермерам более эффективно использовать ресурсы и получать точные данные для управления сельскохозяйственными процессами. Программы, такие как

"Агроплатформа", помогают интегрировать современные цифровые решения в работу фермерских хозяйств в различных регионах страны.

Развитие электронной коммерции открывает огромные возможности для малого и среднего бизнеса в регионах. Благодаря цифровым платформам, таким как "Uzbekistan E-marketplace", предприниматели из отдаленных регионов могут продавать свои товары и услуги не только на национальном, но и на международных рынках. Это стимулирует развитие малого бизнеса, создает новые рабочие места и способствует экономической диверсификации регионов.

Одним из важнейших аспектов инновационного развития регионов является подготовка квалифицированных кадров, готовых работать с современными цифровыми технологиями. Для этого в Узбекистане создаются цифровые образовательные платформы, которые позволяют учащимся из отдаленных регионов получать доступ к качественным образовательным ресурсам и программам. Программы, такие как "EduMarket", предоставляют онлайн-курсы, позволяя студентам и взрослым профессионалам развивать навыки в области IT, инженерии и управления. Это способствует подготовке кадров, которые смогут работать в высокотехнологичных секторах и развивать инновации в регионах.

Несмотря на активное развитие цифровых технологий, существует ряд проблем, которые препятствуют их полному внедрению в регионах Узбекистана. Во-первых, остается проблема неравномерного развития инфраструктуры – в отдаленных регионах доступ к интернету все еще ограничен, а качество связи не всегда удовлетворительное. Во-вторых, существует дефицит квалифицированных специалистов, способных работать с цифровыми решениями, особенно в таких секторах, как сельское хозяйство и малый бизнес. В-третьих, финансовые ресурсы для внедрения цифровых технологий часто ограничены, особенно для малого и среднего бизнеса, что снижает их возможности для использования цифровых решений.

Как показывает изучение зарубежного опыта, лучшими проводниками идей и преимуществ цифровизации на уровне регионов зарубежных стран являются центры инновационного роста, под которыми понимаются крупные инновационные хабы, свободные экономические зоны, производственные кластеры, технопарки, бизнес-акселераторы и другие формы пространственной организации инновационного бизнеса.

Их возрастающая роль в расширении масштабов использования потенциала ИКТ, в первую очередь, обусловлена необходимостью наращивания своего собственного инновационного потенциала, т.к. цифровизация открывает огромное поле деятельности для расширения возможностей выпуска наукоемкой продукции с высоким уровнем добавленной стоимости.

На Рис. 1 приведены наиболее распространенные продукты ИКТ, используемые зарубежными центрами инновационного роста для повышения уровня своей конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности для иностранных и внутренних инвесторов[11].

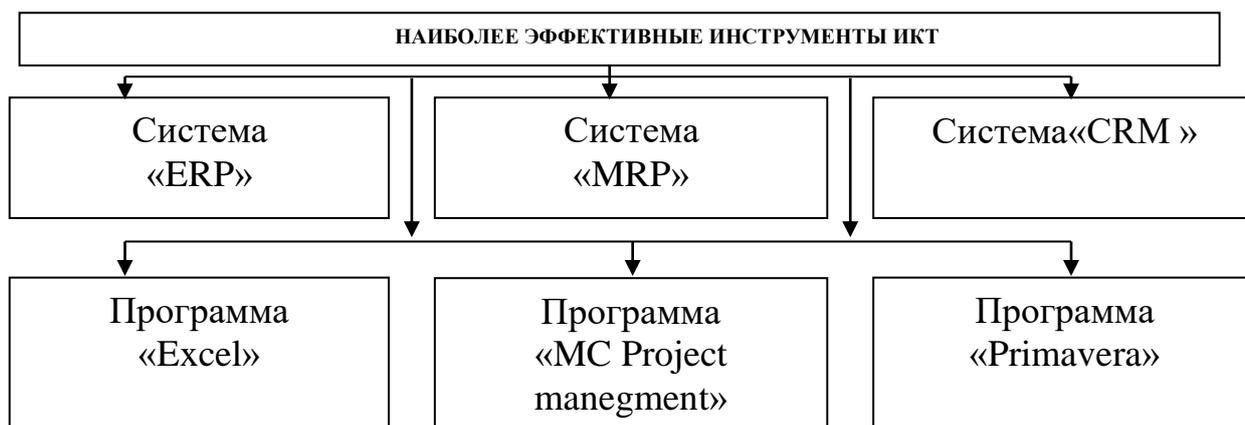


Рис.1. Наиболее распространенные продукты ИКТ, используемые зарубежными центрами инновационного роста

Другой причиной возрастающей роли центров инновационного роста выступает их способность применять потенциал ИКТ для активизации инновационной активности других субъектов региональной экономики, которые могут работать с ними на принципах кооперации по выпуску экспортной или импортозамещающей продукции. В условиях усиливающейся борьбы на мировых рынках товаров и услуг умелое использование потенциала цифровой экономики позволяет развитым странам повышать конкурентоспособность территорий и превращать указанные центры в драйверы инновационного развития не только отдельных территорий, но национальных экономик в целом [12].

Высокий динамизм формирующейся в Узбекистане социально-экономической среды предъявляет качественно новые требования к уровню цифровизации субъектов региональных экономик. В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан №ПП- 3832 от 3 июля 2019г. «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан» во всех регионах страны предполагается реализация крупных инвестиционных проектов на общую сумму 1,3 млн. сум¹. В результате предпринятых государством усилий в последние три года возросли объемы прокладки опτικο-волоконистых коммуникаций, расширены масштабы предоставления населению госуслуг в электронном формате, внедрены системы дистанционного обучения учащейся молодежи и профессиональной переподготовки специалистов [13]. Объектами первоочередного внедрения ИКТ на уровне регионов Узбекистана выступают центры инновационного роста, состав которых приведен на Рис. 2.

¹ Правда Востока, №102 от 15 мая 2020 г. С.4.

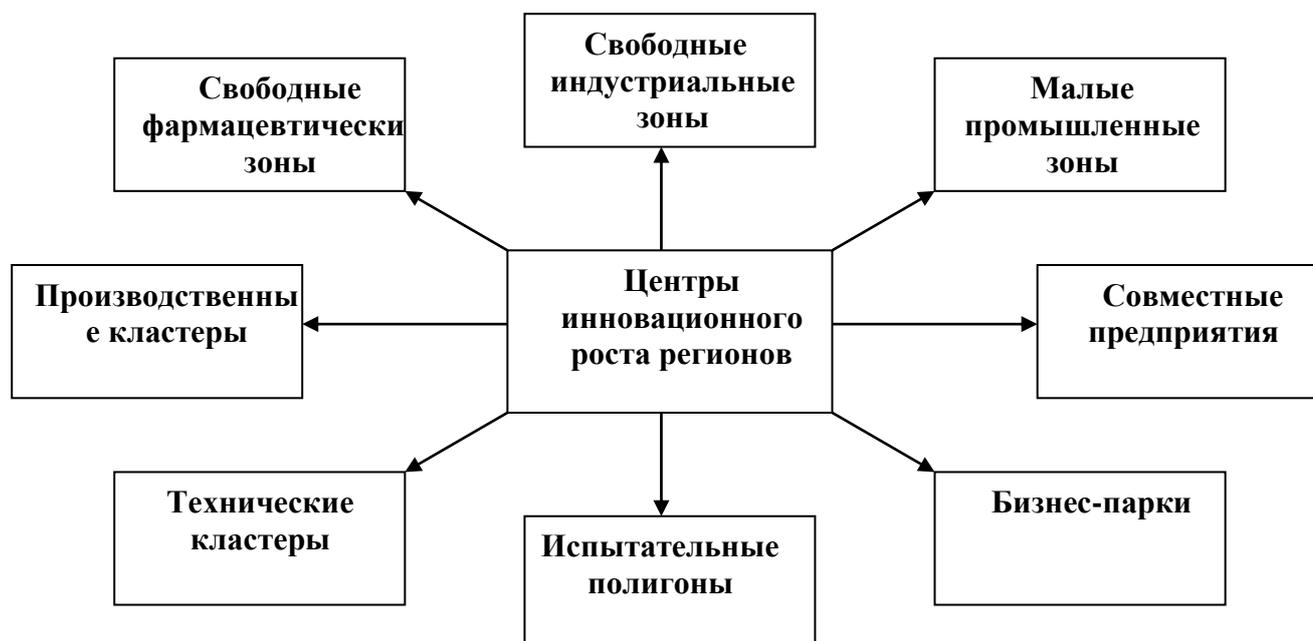


Рис.2 Классификация действующих в регионах страны центров инновационного роста

В настоящее время в республике успешно функционируют 26 свободные экономические зоны, более 60 крупных производственных кластера, 186 малых промышленных зон, 12 технических парков и более 4,5 тысяч совместных предприятий, которые задают тон процессам инновационного обновления производительных сил регионов.

Основные выводы. Для успешного использования цифровых технологий как фактора инновационного развития регионов необходимо продолжать системные реформы и внедрение соответствующих программ. Важными направлениями для дальнейшего развития могут стать:

Продолжение программы по расширению доступа к интернету и улучшению связи в отдаленных районах станет основой для развития других цифровых инициатив.

Развитие партнерств между государством и частным сектором для финансирования и реализации цифровых проектов может ускорить цифровизацию регионов и сделать их более привлекательными для инвесторов.

Развитие образовательных программ, нацеленных на подготовку IT-специалистов и менеджеров по цифровым технологиям, поможет создать необходимый кадровый резерв для развития регионов.

Важно предоставлять льготы и субсидии малому бизнесу для внедрения цифровых технологий, а также создавать специальные программы поддержки для предпринимателей, желающих развивать электронную коммерцию.

Отмечая их немалый вклад в инновационное обновление региональных производственных систем, следует самокритично признать, что эффективность использования действующими центрами потенциала ИКТ-технологий для повышения уровня своей конкурентоспособности пока еще остается недостаточным.

К числу безотлагательных мер на пути расширения масштабов использования потенциала ИКТ субъектами региональной экономики следует отнести:

ускорение перехода наиболее востребованных государственных услуг для частных предпринимателей и населения регионов в электронную форму;
расширение масштабов межведомственной интеграции баз данных государственных ведомств, необходимых для субъектов региональной экономики;
принятие единых технологических требований для организации электронного взаимодействия государственных ведомств на уровне регионов;
внедрение Единого реестра социальной защиты населения для учёта своевременности и правильности выплат социальных пособий;
расширение масштабов работы объектов торговли и обслуживания с онлайн-кассовыми аппаратами;
расширение масштабов использования потенциала ИКТ в сфере транспортных услуг предприятиям и населению регионов.

Приоритетными направлениями расширения масштабов использования потенциала ИКТ на уровне центров инновационного роста регионов Узбекистана в краткосрочной перспективе должны стать области функционального развития центров инновационного роста.

Таким образом, активное участие органов государственного и регионального управления в процессах наращивания масштабов использования центрами инновационного роста достижений цифровой экономики открывает широкие перспективы для активизации процессов модернизации производительных сил территорий Узбекистана и повышения жизненного уровня проживающего там населения

Цифровые технологии играют важную роль в трансформации регионов Узбекистана, предоставляя новые возможности для инновационного развития, повышения качества жизни населения и улучшения экономической ситуации. Однако для максимального использования потенциала цифровизации необходимо преодолеть существующие барьеры и продолжить комплексные реформы. Развитие цифровой экономики в регионах станет важным шагом на пути к модернизации экономики Узбекистана в целом и его интеграции в глобальные рынки.

Список использованной литературы

1. Амосенок Э.П., Бажанов В.А. Интегральная оценка инновационного потенциала регионов России // Регион: экономика и социология. 2006. № 2. С. 138–140.
2. Штерцер Т.А. Эмпирический анализ факторов инновационной активности в субъектах Российской Федерации // Вестник НГУ. Сер.: Социально-экономические науки. 2005. Т.
3. Вып. 2. С. 100–109. 5. Кортон С.В. Анализ инновационного развития территории на базе эволюционного подхода // Инновации. 2004. № 6. С. 25–33.
4. Маскайкин Е.П., Арцер Т.В. Инновационный потенциал региона: сущность, структура, методика оценки и направления развития // Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». 2009. № 21. С. 47–53.
5. Турсунав, Ю. С., Ашуров, С. Н. Цифровизация как инструмент регионального развития [Текст] / Ю. С. Турсунав, С. Н. Ашуров // Научный вестник Узбекистана. – 2022. – Т. 5, № 2. – С. 45–56.

6.Рахматуллаев, К. А. Влияние цифровых технологий на бизнес в регионах Узбекистана / К. А. Рахматуллаев // Журнал экономических исследований. – 2023. – Т. 4, № 3. – С. 12–20.

7.Камолов, М. Х., Нурмухамедов, Д. А. Электронное правительство и его влияние на региональное развитие / М. Х. Камолов, Д. А. Нурмухамедов // Современные проблемы государственного управления. – 2022. – Т. 7, № 1. – С. 78–89.

8.Ганиев, Н. Н. Цифровая инфраструктура в Узбекистане: состояние и перспективы / Н. Н. Ганиев // Региональные исследования. – 2023. – Т. 8, № 2. – С. 33–41.

9.Мирзаев, И. И., Халилов, Ж. У. Цифровизация сельского хозяйства в Узбекистане / И. И. Мирзаев, Ж. У. Халилов // Аграрная экономика. – 2023. – Т. 6, № 4. – С. 50–60.

10.Юсупов, О. М. Цифровое образование как фактор развития регионов Узбекистана / О. М. Юсупов // Образование и наука. – 2022. – Т. 5, № 3. – С. 22–30.

11.Саидов, Ф. Р. Подготовка IT-специалистов в Узбекистане: проблемы и решения / Ф. Р. Саидов // Научный журнал по информационным технологиям. – 2023. – Т. 9, № 1. – С. 55–64.

12.Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП- 3832 от 3 июля 2019г. «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан»

13.Квинт В.Х. Стратегическое управление и экономикана глобальном формирующемся рынке. –М.: Бизнес-атлас, 2014. С. 126

14.Евневич, М. А. Клиентоориентированность в цифровой экономике.- М.: Синергия, 2017. - 416 с.

15.СимковЛ.Е. Стратегические приоритеты региональной экономической политики в контексте детерминант экономического роста. -Украина: Журнал «Бизнес информ», №3, 2019. С. 96 – 101

Copyright: © 2024 by the authors. This work is licensed under a Creative Commons Attribution- 4.0 International License (CC - BY 4.0)

