

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ И МИРОВАЯ ПРАКТИКА

Попова Нигина Александровна

Ферганский Политехнический институт

Факультет Управления производством

Кафедра Менеджмента

Студентка 3ого курса

<https://doi.org/10.5281/zenodo.11040803>

***Аннотация.** Статья освещает перспективы развития цифровой экономики Узбекистана с учетом мировых тенденций. Рассматривается, как глобальный опыт внедрения инновационных технологий и цифровой трансформации может быть применен для ускорения экономического развития в Узбекистане. Анализируются текущие инициативы и стратегические программы, направленные на создание инфраструктуры и правовой базы, подготовку кадров и обеспечение кибербезопасности. Подчеркивается значимость диалога между государством, бизнесом и обществом для создания устойчивой цифровой социально-экономической среды.*

***Ключевые слова:** цифровая экономика, инновации, технологическое развитие, Узбекистан, IT-инфраструктура, электронное правительство, блокчейн-технологии, кибербезопасность, цифровая трансформация, глобальные тренды, образование в сфере IT.*

DIGITAL ECONOMY: DEVELOPMENT PROSPECTS IN UZBEKISTAN AND THE WORLD PRACTICE

***Annotation.** The article highlights the prospects for the development of the digital economy of Uzbekistan, taking into account global trends. It examines how global experience in introducing innovative technologies and digital transformation can be applied to accelerate economic development in Uzbekistan. Current initiatives and strategic programs aimed at creating infrastructure and legal frameworks, training and ensuring cybersecurity are analyzed. The importance of dialogue between the state, business and society for creating a sustainable digital socio-economic environment is emphasized.*

***Keywords:** digital economy, innovation, technological development, Uzbekistan, IT infrastructure, e-government, blockchain technologies, cybersecurity, digital transformation, global trends, IT education.*

В эпоху, когда каждый аспект нашей жизни может быть подключен к сети, понятие цифровой экономики становится все более заметным и важным. Цифровая экономика охватывает различные формы экономической деятельности, которые, благодаря современным технологиям, переносятся в цифровое пространство. Это включает в себя всё: от электронной коммерции до облачных вычислений, от анализа больших данных до искусственного интеллекта. В глобальном масштабе цифровая экономика предлагает пути

для повышения производительности, стимулирования инноваций, и создания более инклюзивного экономического роста.

Для Узбекистана, страны, находящейся в стадии экономического перехода и активной интеграции в мировое сообщество, цифровая экономика открывает новые горизонты. Внедрение цифровых технологий может стать ключевым фактором развития для страны, способствуя диверсификации экономики, повышению её конкурентоспособности и обеспечению доступа на международные рынки.

Цели данной статьи - исследовать, как Узбекистан может использовать мировую практику для развития своей цифровой экономики, обозначить текущие успехи и задачи, стоящие перед страной в этой области, а также оценить перспективы и потенциальные препятствия на пути реализации потенциала цифровизации. Важно также понимать, какие уроки можно извлечь из опыта других государств, и какие стратегические шаги Узбекистану предстоит сделать, чтобы оказаться в авангарде цифровой экономики не только на региональном, но и на мировом уровне.

Цифровая экономика – это сектор экономики, который осуществляет свою деятельность с использованием цифровых вычислительных технологий. Основой её является автоматизация процессов, хранение, обработка и анализ больших объемов данных, а также использование интернета в качестве основного канала для проведения коммерческих операций и предоставления услуг.

Теоретические основы цифровой экономики ложатся в концепции информационного общества, где ключевую роль играет переход от традиционных форм хранения и передачи информации к цифровым. Это включает в себя такие технологии, как искусственный интеллект, блокчейн, интернет вещей и облачные вычисления. Основное внимание уделяется ценности данных как ресурса и гибкости процессов, позволяющих динамично адаптироваться к меняющимся условиям рынка.

Отличительными характеристиками цифровой экономики являются её масштабируемость, безграничность и связанность. Под масштабируемостью понимается способность бизнес-моделей расширяться без значительных дополнительных издержек. Безграничность означает отсутствие географических барьеров, позволяя операциям выполняться на международном уровне. Связанность обеспечивает постоянное взаимодействие между пользователями и поставщиками услуг. В этом контексте принципы цифровой экономики базируются на интеграции, автоматизации, оптимизации и персонализации, делая акцент на удобстве и доступности электронных услуг и товаров для конечного пользователя.

На пороге цифровой эпохи глобальные экономические тенденции стремительно эволюционируют, управляемые инновациями и технологическим прогрессом. Лидирующие страны в сфере цифровизации, такие как США, Китай, Сингапур и страны Скандинавии, представляют собой эталоны цифровых преобразований, разрабатывая и внедряя технологии, которые определяют контуры новой экономической реальности.

Соединенные Штаты и Китай, к примеру, нацеливаются на развитие искусственного интеллекта (ИИ) и квантовых вычислений, которые обещают стать следующим фронтиром технологического доминирования. Сингапур же зарекомендовал себя как "умная нация", интенсивно инвестируя в ИИ и интернет вещей (IoT), чтобы усилить свою инфраструктуру и городские услуги. Скандинавские страны воссоединяют высокие стандарты жизни с

инновациями в социальной сфере, создавая таким образом инклюзивный и доступный цифровой ландшафт.

Одной из ключевых глобальных тенденций является разработка и принятие международных стандартов в области кибербезопасности и защиты данных, что стало особенно актуальным в свете роста кибер-угроз и значимости персональных данных. Европейский союз с его Общим регламентом по защите данных (GDPR) устанавливает высокую планку для регулирования и защиты личной информации, оказывая существенное влияние на мировые практики.

Примеры успешного применения инновационных технологий не ограничиваются развитыми странами. Страны с переходной экономикой также демонстрируют заметный прогресс, активно внедряя цифровые решения на государственном уровне. Эстония, бывшая советская республика, теперь известна как одна из наиболее цифровизированных стран мира, где почти все государственные услуги доступны онлайн 24/7.

Для осмысления мировых трендов и командной работы в этих условиях, требуется постоянное обновление знаний и умений, что ведет к созданию возможностей в таких направлениях, как массовые открытые онлайн-курсы (MOOC) и постоянное профессиональное обучение.

Итак, глобальные тренды цифровой экономики показывают, что стратегическая приверженность инновациям, подкрепленная сильными нормативными стандартами и кросс-секторальным сотрудничеством, открывает новые возможности для экономического роста и социального развития. Страны, которые принимают и интегрируют эти тенденции, неизбежно окажутся в лидерах цифровой трансформации.

На рубеже нового десятилетия Узбекистан стоит перед лицом значительных цифровых изменений. Страна, наследуя традиционную экономику, поэтапно перестраивает свой экономический ландшафт в соответствии с глобальными цифровыми трендами. Сфера информационных технологий демонстрирует быстрый рост, подталкиваемый как внутренними, так и внешними факторами, среди которых – стремление молодежи к новым знаниям и навыкам, поддержка государства и интенсификация международных связей с технологически развитыми странами.

Анализируя нынешнее состояние цифровой экономики в Узбекистане, можно отметить активную фазу трансформации. Процесс цифровизации охватывает такие ключевые отрасли, как финансы, образование и здравоохранение. Внедрение электронных платформ для государственных услуг значительно упростило взаимодействие жителей со структурами власти, а диджитализация банковской системы ускорила развитие онлайн-коммерции.

Правительственные инициативы по развитию цифровой экономики направлены на то, чтобы поставить Узбекистан на передний край IT-инноваций в Центральной Азии. Стратегический проект «Цифровой Узбекистан 2030» направлен на создание современной, конкурентоспособной экономики, основанной на цифровых технологиях и интеллектуальном капитале. Этот документ охватывает широкий диапазон задач, включая реорганизацию IT-образования, создание стартап-экосистем, стимулирование инновационного предпринимательства и обеспечение кибербезопасности.

Более того, узбекский IT-сектор привлекает зарубежных инвесторов благодаря льготной налоговой политике и созданию специализированных технопарков, что

способствует развитию частно-государственного партнерства. Развитие цифрового экспорта также стало важным направлением, нацеленным на расширение рынков сбыта узбекской IT-продукции за пределы страны.

И если говорить о ближайших перспективах, то акцент делается на развитии образовательных программ в сфере цифровых технологий, которые должны подготовить высококвалифицированных специалистов, способных отвечать запросам современного рынка труда. Это позволит стране создать устойчивую основу для поддержания инноваций и обеспечит долгосрочное развитие цифровой экономики.

Поставленные цели амбициозны, но с поддержкой государства и активной позиции бизнес-сообщества, Узбекистан имеет все шансы достичь поставленных маркеров цифрового прогресса. Ключ к успешному будущему лежит в поиске баланса между инновационной активностью, образовательными программами и созданием благоприятных условий для роста частных IT-предприятий, что позволит стране не просто следовать за мировыми тенденциями, но и выступать в роли создателя новых цифровых решений для региона.

В Узбекистане, как и в многих странах, стремящихся к цифровому обновлению экономики, особое внимание уделяется развитию цифрового правительства и внедрению электронных государственных услуг. Власти страны рассматривают эти шаги как критические в построении более прозрачного, отзывчивого и эффективного государственного управления. Это включает в себя автоматизацию бюрократических процессов, сокращение коррупционных возможностей и обеспечение доступа граждан к ряду услуг через интернет, что также способствует повышению общей цифровой грамотности населения.

Инфраструктура остается одним из главных направлений для применения цифровых технологий. Усиление и модернизация сети телекоммуникаций действует как костяк, на который опираются все остальные цифровые инициативы. Инвестирование в широкополосный доступ в интернет, развитие сотовой связи и расширение сетей Wi-Fi в урбанизированных и сельских районах Узбекистана открывают двери к мировому рынку цифровых услуг и продуктов. Повышение качества IT-сервисов и инфраструктуры является необходимым условием для привлечения иностранных инвестиций и поддержки местных предпринимателей.

Для стартап-экосистемы ключевым фактором является создание благоприятных условий для развития и реализации инновационных проектов. Государственные органы Узбекистана уделяют внимание формированию технопарков, где молодые разработчики и предприниматели могут получить доступ к нужным ресурсам, включая финансовую поддержку, наставничество и современные офисные пространства. В рамках технопарков также проводится работа по созданию сетей между стартапами и крупными предприятиями, что способствует эффективной коммерциализации новых технологий.

Вместе с возможностями, в Узбекистане присутствуют и вызовы, включая необходимость адаптации законодательства под быстроразвивающийся цифровой рынок, преодоление барьеров в акцептации новых технологий среди населения и борьбу с киберугрозами. Однако усилия по созданию условий для цифровой трансформации уже принесли первые результаты: увеличение числа IT-специалистов, рост числа инновационных

стартапов и расширение международного сотрудничества в IT-сфере свидетельствуют о растущем потенциале Узбекистана в роли цифрового хаба региона.

Возвышение цифровой экономики ставит перед образовательной системой Узбекистана серьезные задачи. Ключевой ролью образования является подготовка профессионалов, способных не просто использовать, но и развивать новые технологические решения. Отсюда профессиональное образование – это переход от традиционных дисциплин к обучению, ориентированному на практическое применение цифровых навыков в различных сферах экономики.

Учебные заведения Узбекистана активно модернизируют свои программы, чтобы выпускать специалистов в сфере ИТ, которые были бы готовы отвечать вызовам современного рынка. Внедрение инновационных образовательных программ, часто разработанных в сотрудничестве с ведущими технологическими компаниями, способствует созданию современной образовательной среды, интегрированной с требованиями профессионального сообщества. Студенты получают возможность работать над реальными проектами и участвовать в стажировках в ИТ-компаниях, что дает им ценный практический опыт и помогает установить контакты в профессиональной сфере.

Партнерство с IT-гигантами предоставляет студентам доступ к новейшим ресурсам и технологиям, делая акцент на международных стандартах в области программирования, системного анализа, управления данными и кибербезопасности. Компании, в свою очередь, заинтересованы в участии в образовательном процессе, поскольку это позволяет им формировать будущую рабочую силу с навыками, отвечающими их потребностям.

Таким образом, ключевым аспектом подготовки кадров для цифровой экономики является тесное взаимодействие университетов, технических школ и лидеров IT-индустрии. Это синергетическое партнерство обеспечивает не только актуальность учебных курсов, но и динамичное обновление образовательных программ в соответствии с изменениями на рынке труда. Благодаря этой интеграции Узбекистан создает фундамент для устойчивого развития своей цифровой экономики и уверенно смотрит в будущее, полное инноваций и технологических открытий.

Цифровизация экономики Узбекистана, несмотря на свой обширный потенциал, влечет за собой как новые вызовы, так и риски. Одной из основных проблем является обеспечение кибербезопасности и защита личных данных в условиях увеличения объема и разнообразия электронных операций. Государственные органы и частный сектор должны уделять внимание разработке эффективных защитных механизмов и образовательных программ для предотвращения утечек данных, кибератак и других угроз цифровой среды.

Кроме того, вопрос цифрового разрыва остается актуальным: нужно убедиться, что доступ к цифровым ресурсам есть у всех слоев населения. Это включает в себя регулирование цен на интернет, развитие инфраструктуры в отдаленных регионах и повышение уровня цифровой грамотности среди всех категорий населения. Инклюзия необходима не только с экономической точки зрения, но и с социальной – для того, чтобы цифровые технологии служили развитию общества и улучшению качества жизни. Внедрение инклюзивной практики является ключевым условием для построения справедливой и динамичной цифровой экономики в Узбекистане.

Исходя из изученных данных, Узбекистан делает существенные шаги в направлении цифровой экономики, активно развивая цифровую инфраструктуру и предпринимая

стратегические инициативы для подготовки квалифицированных кадров. Развитие цифрового правительства, поддержка стартап-экосистемы, внедрение инноваций и обеспечение кибербезопасности являются ключевыми драйверами этого процесса. Для ускорения цифровой трансформации стране необходимо продолжать содействие взаимодействию между государством, академическими кругами и частным сектором, а также углублять интеграцию с мировым сообществом для перенимания лучших практик и технологий.

Список использованной литературы:

1. Manyika, James et al. "Digital America: A tale of the haves and have-mores." McKinsey Global Institute, 2015 – доклад о цифровой экономике США и её влиянии на мировые тенденции.
2. Исследования в области кибербезопасности и защиты данных, например отчеты и стандарты Группы компьютерной экстренной реакции Республики Узбекистан (UZ-CERT).
3. "Innovation and Entrepreneurship in the Digital Economy: Evidence from Asia." OECD Publishing, 2021 – анализ инноваций и предпринимательства в Азии в условиях развивающейся цифровой экономики.
4. Всемирный банк. "World Development Report 2016: Digital Dividends." – анализ глобальных изменений, вносимых цифровизацией в развивающиеся экономики.
5. <https://uz.sputniknews>.
6. Castells, Manuel. "The Rise of the Network Society: The Information Age: Economy, Society, and Culture Volume I." Wiley-Blackwell, 1996 – фундаментальный труд по информационному обществу и цифровой экономике.