

**РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ УЗБЕКИСТАНА**

Равишанов Х.А.¹, Худойбергенов З.Д.², Орифи Д.Ш.³

¹ Директор Южно-Западного филиала АК

«Узбектелеком», Узбекистан, Самарканд

² Первый заместитель директора Южного филиала АК

«Узбектелеком», Узбекистан, Самарканд

³ Заместитель директора Южно-Западного филиала АК

«Узбектелеком», Узбекистан, Самарканд

Аннотация: В настоящее время цифровая экономика является новым этапом мировой экономики — экономической системой, построенной на основе цифровых технологий. Широкое применение информационно-коммуникационных технологий вызывает глубокие изменения во всех сферах экономики. Узбекистан также проявляет активность в этом процессе и уделяет большое внимание развитию цифровой экономики. В данной статье подробно анализируются значение цифровой экономики в Узбекистане, её влияние на экономическое развитие, государственная политика и перспективные направления. В статье изложено внедрение и развитие цифровой экономики в нашей стране, обсуждается её значение в экономике и проводимые в этой области реформы.

Ключевые слова: искусственный интеллект, электронная коммерция, онлайн-платежи, инфраструктура, кибербезопасность, автоматизированные реестры, блокчейн технологии.

Введение. В настоящее время понятие цифровой экономики появилось в экономической теории и практике ряда стран. Оно связано с быстрым развитием цифровых технологий, революцией в области информации и ускорением процессов глобализации экономики. Использование этих технологий превратилось в знания, эффективность которых постоянно растёт, а социально-экономические связи продолжают расширяться. Основным фактором цифровой трансформации в деятельности субъектов рынка является развитие цифровой культуры. На современном этапе социально-экономических реформ характерные особенности институциональной структуры общества вызывают необходимость формирования новых понятий и подходов.

В условиях глобализации мировой экономики и развития технологий невозможно достичь экономического прогресса Узбекистана без развития цифровой экономики. В развитых странах уже начался процесс внедрения

цифровой экономики. В настоящее время стремительный процесс цифровизации породил «новую экономику» - рынок, который с каждым днем всё глубже проникает в бизнес-процессы, предоставляя производителям эффективные маркетинговые кампании, оптимальные методы продажи товаров и услуг с минимальными затратами и максимальной прибылью, а потребителям - качественное обслуживание и удобство, что, в свою очередь, ведёт к широкомасштабному развитию экономики [1].

Когда говорят о процессе цифровизации экономики и общества (англ. digitization — цифровизация), прежде всего необходимо уточнить терминологию. В самом широком смысле процесс цифровизации означает социально-экономические изменения, начавшиеся с инициативы широкого применения и ассимиляции цифровых технологий - технологий создания, обработки, обмена и передачи информации [2].

Цифровая экономика - это экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях, связанная с электронной коммерцией, производством и предоставлением цифровых товаров и услуг, где расчёты за товары и услуги осуществляются с помощью электронных денег. Концепция цифровой экономики базируется на переходе от атома к биту, то есть от самой маленькой химической частицы к электронному блоку.

Термин «цифровая экономика» был введён испанским и американским социологом, ведущим исследователем информационного общества Мануэлем Кастельсом, который опубликовал трёхтомник «Информационный век: экономика, общество и культура». На сегодняшний день теория цифровой экономики полностью не сформирована и активно изучается многими экономистами [3].

В нашей стране проведён анализ статистических показателей развития цифровой экономики. Активность цифровой экономики была изучена подробно, собрана база данных. На основе собранных данных применялись методы наблюдения и сравнительного экономического анализа, системный и логический подходы.

Основная часть. Цифровая экономика позволяет повысить эффективность работы крупных промышленных объектов, увеличить производство, обеспечить прозрачность деятельности и снизить себестоимость продукции. Согласно анализам, проведённым авторитетными международными организациями, цифровая экономика увеличивает валовой внутренний продукт как минимум на 30%, одновременно уменьшая теневую экономику. Предоставление государством электронных услуг своим гражданам и предложение электронных продуктов является важнейшей составляющей цифровой экономики. Активное развитие этой сферы в нашей стране способствует искоренению коррупции.

Влияние цифровой экономики на экономическую систему проявляется в следующем:

- * автоматизация производственных процессов и повышение их эффективности;
- * ускорение обмена информацией, что обеспечивает адаптивность рынков;
- * появление новых инновационных бизнес-моделей;
- * усиление конкурентоспособности и создание новых рабочих мест;
- * ускорение процессов глобальной экономической интеграции.

Цифровая экономика вносит значительный вклад в рост экономики Узбекистана, что проявляется в следующих направлениях:

* промышленность и производство: цифровые технологии позволяют автоматизировать производственные процессы, оптимизировать ресурсы и улучшить контроль качества. Например, проекты «Smart Industry» направлены на повышение эффективности промышленных предприятий;

* сельское хозяйство: планируется повышение урожайности, эффективное использование ресурсов и внедрение систем управления сельскохозяйственной продукцией с помощью цифровых технологий;

* сфера услуг: растёт роль цифровой экономики в электронной коммерции и онлайн-сервисах. Создаются удобные платформы для онлайн-платежей и торговли для предпринимателей и потребителей в Узбекистане;

* финансовый сектор: цифровые банковские услуги, мобильные платёжные системы и проекты fintech способствуют повышению экономической эффективности.

Правительство Узбекистана предпринимает комплекс мер по поддержке развития цифровой экономики. Приоритетными направлениями считаются:

* развитие цифровой инфраструктуры: создание новых телекоммуникационных сетей, высокоскоростного интернета, дата-центров и облачных сервисов;

* образование и подготовка кадров: подготовка квалифицированных специалистов для цифровой экономики, совершенствование IT-образования и развитие новых профессий;

* стимулирование инноваций: предоставление финансовой и правовой поддержки стартапам и инновационным проектам;

* усиление кибербезопасности: защита цифровых систем и обеспечение информационной безопасности;

* развитие электронного правительства: цифровизация государственных услуг и повышение их удобства.

Анализ и обсуждение. Согласно данным информационной службы Министерства развития информационных технологий и коммуникаций

Республики Узбекистан, в направлении развития телекоммуникационной инфраструктуры проводится ряд работ. Общая пропускная способность подключения к интернету составляет 1200 Гбит/с, обеспечена возможность выхода в интернет через коммутационный центр со скоростью 750 Гбит/с, уровень загрузки сети составляет 76,6%. Количество пользователей интернетом превысило 22 миллиона, из них число пользователей мобильного интернета достигло 19 миллионов. По республике расширены магистральные телекоммуникационные сети на 237 объектах, модернизировано телекоммуникационное оборудование, пропускная способность магистральных сетей достигла 200 Гбит/с на межобластном уровне и 40 Гбит/с на межрайонном уровне. Результаты положительные, но этого недостаточно [4].

Технология блокчейн — это технология, позволяющая осуществлять сделки безопасно и надежно без посредников. Хотя большинство знают её как технологию криптовалют, на самом деле блокчейн можно использовать для цифровой идентификации, защиты прав собственности, платежных систем. Открытые платформы на базе блокчейна, такие как Ethereum, позволяют проводить сделки с любыми активами и предоставлять банковские услуги без традиционных юридических процедур [5].

В настоящее время в разных странах мира блокчейн используется в финансовых технологиях, управлении земельными ресурсами, транспорте, здравоохранении, образовании. Блокчейн повышает прозрачность в любой сфере и способствует снижению коррупции. В Узбекистане возможности цифровой экономики и блокчейн технологий считаются весьма перспективными.

Интерес к цифровой экономике значительно возрос вследствие серьёзных изменений в обществе и экономике. Современные технологии и платформы помогли предприятиям и физическим лицам сократить расходы за счёт минимизации личных контактов с клиентами, партнёрами и государственными учреждениями, а также обеспечили более быструю и удобную коммуникацию. В результате появилась цифровая или электронная экономика, основанная на сетевых ресурсах [6].

Формирование цифровой экономики должно опираться на следующие основы:

- * разработка цифровой инфраструктуры и стандартов связи;
- * обеспечение информационной безопасности;
- * расширение онлайн-сервисов;
- * создание бесплатного доступа для граждан к сетевым и онлайн-коммуникациям;
- * совершенствование управления потоками информации и знаниями в

цифровых экосистемах.

Важным аспектом формирования и реализации цифровой экономики является проведение государственной региональной политики, направленной на решение следующих задач: повышение инвестиционной привлекательности регионов, стимулирование инновационной деятельности, развитие производственной и социальной инфраструктуры, минимизация социально-экономической диспропорции между регионами, укрепление межрегиональных связей и рациональное использование человеческого потенциала [7].

Мы предлагаем выделить четыре стратегические задачи в области регионального развития:

1. Повышение конкурентоспособности регионов как социально-экономических систем и укрепление их ресурсного потенциала;
2. Развитие человеческих ресурсов;
3. Развитие межрегионального сотрудничества и создание институциональных условий для развития регионов;
4. Создание системы связи для прямого взаимодействия и обеспечения программного обеспечения мониторинга финансовой и экономической безопасности хозяйствующих субъектов в режиме онлайн для эффективного управления процессами и своевременного принятия правильных решений [8,9].

Эти задачи требуют регулярного обновления, поддержки и мониторинга со стороны государства на региональном и национальном уровнях для целенаправленного финансирования предпринимательства и малого бизнеса [10, 11].

Для эффективной непрерывной работы субъектов предпринимательства используется интернет. При этом модель эффективного взаимодействия между субъектами системы «бизнес-власть» является неотъемлемой и важной.

Развитие цифровой экономики способствует положительным изменениям в обществе:

- * появление новых видов рабочих мест: в цифровой сфере возникают новые профессии и расширяются возможности для молодежи;
 - * удобство услуг: через электронные сервисы населению предоставляются государственные и коммерческие услуги быстрее и проще;
 - * сокращение межрегионального неравенства: интернет и цифровые технологии сближают сельские и городские территории, уменьшая географические ограничения в доступе к услугам;
 - * рост социальной активности: цифровые платформы позволяют гражданам выражать свое мнение и участвовать в государственном управлении.
- Однако вместе с развитием цифровой экономики существуют и проблемы:
- * цифровой разрыв: различия в доступе к цифровым услугам между

городскими и сельскими территориями;

* нехватка кадров: дефицит квалифицированных специалистов для цифровой экономики;

* угрозы кибербезопасности: атаки на информационные системы и вопросы безопасности данных;

* недостаточная правовая база: необходимость совершенствования законодательства, регулирующего цифровую экономику.

Для решения этих проблем государство и частный сектор должны работать совместно, проводить политику, стимулирующую инновации, адаптировать систему образования к требованиям цифровой сферы.

Заключение. Развитие цифровой экономики в Узбекистане является важным фактором экономического роста и социального прогресса. Через государственную политику, поддержку инфраструктуры, образования и инноваций страна успешно осуществляет цифровую трансформацию. В будущем цифровая экономика будет способствовать занятию Узбекистаном более сильных позиций в глобальной экономической системе, созданию новых рабочих мест и производству конкурентоспособной продукции.

В настоящее время по всему миру старые и новые компании, использующие IT-инструменты для создания новых сервисов и бизнес-моделей, создают серьёзную конкуренцию лидирующим компаниям во многих отраслях. По прогнозам, в ближайшие годы макроэкономика будет сильно зависеть от производителей, ориентирующихся на принципы бережливого производства, а также аддитивные, нанотехнологические и биотехнологические критерии. В связи с этим объём необходимой для эффективного управления информации будет увеличиваться, а структура взаимодействия производства и граждан, бизнеса и органов власти претерпит серьёзные изменения.

Список использованной литературы:

1. А. Ёлмасов, А Ваҳобов" Иқтисодиёт назарияси " Тошкент-2019. 87-б.
2. Алексеев И. В. бошқарув тизимини ахборот билан таъминлаш франчайзинг корхоналари / И. В. Алексеев, Е. В. Рибокен // Иқтисодий ва гуманитар фанлар. – 2019. – №1 (276). - Пп. 105-110.
3. Лапидус Л. В. Рақамли иқтисодиёт. - М.:, Infra-M, 2019 йил.
4. Телекоммуникация инфратузилмаси янги раҳбарга етиборда. УРЛ: <https://mitc.uz/uz/pages/communication>
5. "Тараққиёт стратегияси" маркази ижро директори Елдор Тўрақулов нутқидан. 2020.
6. Юлдашева, Г., & Шерматова, Ҳ. (2022). Таълимда инновационнаме технологияларнинг қўлланиш истикболлари. Илм - фан ва инновация, 1(Б8), 5-9.

7. Умаров Омонилла Сайдаминович, "Рақамли иқтисодиёт ва унинг ривожланиш тенденциялари". "Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнал. 3, май-июн, 2018 йил. 8-б.

8. Алексеев И. V. бошқарув тизимини ахборот билан таъминлаш франчайзинг корхоналари / И. V. Алексеев, Е. V. Рибокен // Иқтисодий ва гуманитар фанлар. – 2019. – №1 (276). - Пп. 105-110.

9. Юлдашева, Г. I. (2021). Ахборот технологиялари-таълим сифати кафолатланади. Электрон илмий-амалий даврий " Иқтисодиёт ва Жамият", (4), 83.

10. Юлдашева, Г. I. (2022). Таълим самарадорлигини оширишда электрон дарсликлардан фойдаланиш. Ёшлар, фан, таълим: долзарб масалалар, ютуқлар ва Янгиликлар, (5), 36-38.

11. Йўлдошева, Г., & Йўлдошева, М. (2022). "Бошланғич таълим жараёнини ахборотлаштириш омиллари". Электрон илмий ва амалий "Иқтисодиёт ва жамият" даврий нашри, 12(91), 689-692.