

## СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Уралов Бахтиёр Махмудович

Очилова Мохигул Таштемировна

Жавманов Жамшед Абдусаматович

*Ассистенты кафедры Экономика и бухгалтерского учета Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий*

Файзуллаев Умидулло Хайрулло Угли

*Студент экономического факультета Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий*

**Аннотация:** Эффективно выражаются социально-экономические реформы, проводимые государством в ходе развития цифровой экономики и находят отражение в государственном управлении. В данной статье анализируется развитие цифровой экономики, ее роль в нашей Республике, ее неразрывная связь с процессами цифровой экономики и приводятся соответствующие выводы.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, электронные услуги в цифровой экономике, облачные технологии, искусственный интеллект, блокчейн, Интернет вещей.

**Abstract:** In our republic, the socio-economic reforms carried out by the state during the development of the digital economy are reflected in the state administration and are effectively expressed. In this article, the development of the digital economy, its role in our Republic, its inextricable connection with the processes of the digital economy are analyzed and relevant conclusions are presented.

**Key words:** digital economy, electronic services in digital economy, cloud technologies, artificial intelligence, blockchain, Internet of things.

### ВВЕДЕНИЕ

В научной литературе понятие цифровизации объясняется как процесс преобразования аналоговых данных в машиночитаемые с использованием существующих цифровых технологий. Развитие цифровых технологий началось с появлением машин хранения и обработки данных в 1945 году, после окончания Второй мировой войны. К 1950-м годам развитие магнитных запоминающих устройств еще больше снизило стоимость хранения данных. В 1960-х и 1970-х годах в США была создана первая интернет-сеть DARPA, через которую можно было отправлять текстовые сообщения с одного компьютера на другой. В 1980-х годах через эту сеть DARPA стало возможным связываться с компьютерами за границей по протоколу TCP (протокол управления передачей). Приватизация цифровых технологий в США проходила в период с 1990 по 1995 год, а к 2000 году Интернет достиг практически всех стран мира.

## **АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМАТИКЕ**

В экономической литературе развитых стран большое значение придается инновационной экономике и научным исследованиям в области инноваций, развития инновационной экономики. Дон Тапскотт, Николас Негропonte, Дэвид Шаум, Скотт Ванстон, Ник Сабо, Адам Бек, Шон Феннинг, Том Пеппер и Джастин Франкель, среди прочих, внесли значительный вклад в решение этой проблемы.

Эти вопросы широко анализируются в работах экономистов стран СНГ, в том числе Т.А. Гасанов, Г.А. Гасановлар, Виктор Садовничий, И.С. Аднамакс и Е.В. Особо следует выделить исследования Сторожевой. В Узбекистане наши ученые, такие как Акмалджон Кучкаров, Зиёдулла Парпиев, Дилшоджон Алимов, Шухрат Шукуров, Дильшоджон Турдиев, Бахтиёр Рахманов, Анвар Каххаров, внесли свой вклад в выяснение теоретических и методологических аспектов теоретических и практических проблем развития предпринимательства.

В то же время по некоторым вопросам данной темы все еще остаются нерешенные проблемы, а в процессе модернизации экономики возникают новые теоретические и практические проблемы. Сложность изучаемой проблемы и наличие до сих пор нерешенных проблем привели к определению целей и задач данной статьи.

## **МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ**

При подготовке данной статьи были проанализированы статистические данные, представленные на официальном сайте Министерства финансов Республики Узбекистан, анализ структурных изменений, статьи, опубликованные зарубежными и узбекскими учеными, а также информация, представленная в учебных пособиях. Кроме того, развитие цифровой экономики, ее роль в нашей стране, использование системных подходов к ее развитию. Для получения выводов на основе данных использовались методы логического анализа, синтеза, обобщения, индукции и дедукции.

## **АНАЛИЗ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Процесс цифровизации создает большие возможности для развития малых туристических субъектов. Например, сегодня малые туристические субъекты благодаря цифровым технологиям имеют возможность выходить на новые туристические рынки, создавать новые виды бизнес-моделей и использовать такие процессы, как сотрудничество с другими предприятиями. Особенно в связи с пандемией коронавируса в 2020 году стало популярным использование цифровых технологий в сфере туризма. В развитии туризма все большее значение приобретают следующие цифровые технологии:

**1. Мобильные и облачные технологии.** При организации поездок туристов через мобильный Интернет реализуются такие услуги, как мобильные платежи, онлайн-бронирование. Для субъектов туризма облачные технологии также предоставляют возможность управлять бизнесом удаленно.

**2. Анализ данных.** Субъекты туризма теперь имеют большую базу данных о поведении потребителей через веб-сайты, мессенджеры и другие цифровые платформы. Поэтому туристическим субъектам нужны специалисты, умеющие анализировать большие данные.

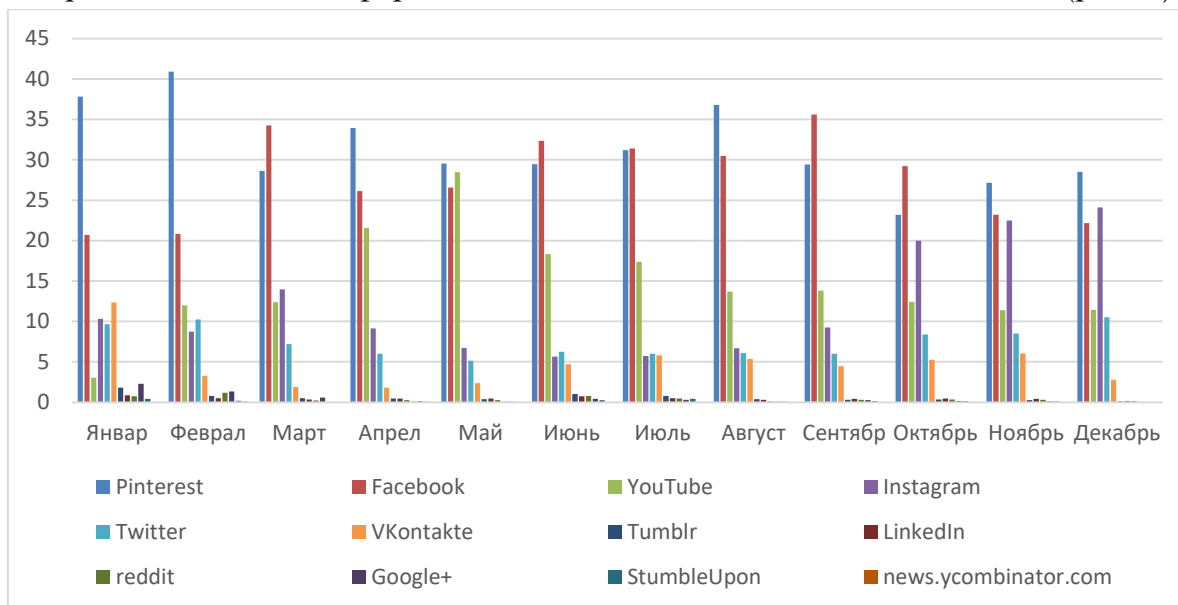
**3. Искусственный интеллект.** Используется при автоматизации туристических услуг. Эта технология позволяет предоставлять услуги без участия человека (например, колл-центра).

**4. Интернет вещей (IoT).** Эта технология используется при организации умного туризма, при котором датчики подключаются к единой сети и дают возможность отслеживать поведение туристов, состояние окружающей среды, эффективное использование ресурсов и т.д. в режиме реального времени.

**5. Виртуальная реальность.** Виртуальная реальность позволяет туристам моделировать реальный мир, перемещая реальные объекты в виртуальные трехмерные объекты. У туристов появится возможность посетить отдаленные места практически не выходя из дома.

**6. Блокчейн.** Сегодня развивающиеся «умные» контракты, платежные системы и другие персональные данные пользователей обмениваются посредством технологии блокчейн.

Во всем мире количество пользователей социальных сетей стремительно растет, и эти сети все больше развиваются. В настоящее время наиболее популярными в нашей стране являются платформы Facebook, YouTube, Pinterest и Twitter (рис. 1).



**Рисунок 1. Динамика рынка социальных сетей, действующих в Узбекистане в 2021 году**

В целом не будет преувеличением сказать, что развитие рынка социальных сетей приводит к ускорению и развитию процессов глобализации. На самом деле, социальные сети имеют особое значение в распространении и популяризации

концепции цифровой экономики, становясь сегодня актуальной проблемой. В нашей стране все больше развиваются не только социальные сети, но и другие области ИКТ.

Кроме того, рост средней заработной платы в сфере ИКТ сопровождается увеличением предприятий с участием иностранного капитала. Увеличение заработной платы связано с тем, что в сфере наблюдается высокая нехватка кадров, а объем работы предприятий, оказывающих услуги в этой сфере, увеличивается. Такая ситуация вызвана усилением процесса глобализации во всем мире, возможностью предоставления услуг людям из одного уголка мира и в целом предоставление услуг вышло на глобальный уровень.

Развитие цифровых услуг и цифровой экономики проявляется не только в программировании, компьютерных и государственных услугах, но и в реализации таких проектов, как «умный город». На наш взгляд, при автоматизации процессов повышения производительности труда в сфере туризма особое внимание следует уделить следующему:

- Характеристики туристических услуг: уровень общения с людьми, критерии качества обслуживания, потребление ресурсов и т.д.;

- Уровень компетентности сотрудников туристских субъектов, уровень умения использовать цифровые технологии;

- Развитие ИКТ-инфраструктуры, скорости интернета, доступности электроэнергии и других источников энергии.

Цифровые технологии (ИТ) сегодня играют важную роль практически во всех отраслях и продолжают стремительно развиваться. Эти технологические услуги предлагают ряд преимуществ для предприятий, правительств и частных лиц. Ниже описано значение компьютерных технологий в развитии услуг:

**Повышение эффективности.** Цифровые технологии повышают эффективность бизнес-процессов с помощью таких инструментов, как автоматизация, улучшение процессов и анализ данных. Это позволяет предприятиям работать быстрее, точнее и с меньшими затратами. Например, такие услуги, как системы управления базами данных, программное обеспечение для управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) и инструменты управления проектами, помогают более эффективно управлять бизнес-процессами.

**Обмен информацией и общение.** Цифровые технологии значительно облегчают общение и обмен информацией между людьми. Средства связи, такие как электронная почта, обмен мгновенными сообщениями, видеоконференции, способствуют распространению гибких моделей работы, таких как сотрудничество и удаленная работа. Он также обеспечивает более удобную и безопасную платформу для сервисов облачных вычислений, обмена документами и совместной работы.

**Доступ к глобальному рынку.** Цифровые технологии облегчают предприятиям доступ к глобальным рынкам. Платформы Интернета и электронной коммерции позволяют компаниям предлагать свои продукты и услуги клиентам по всему миру.

Это увеличит экспортные возможности, облегчит доступ к новым рынкам и будет стимулировать международное сотрудничество.

Креативность и инновации. Цифровые технологии способствуют творчеству и инновациям. Постоянно появляются новые идеи и решения в таких областях, как разработка программного обеспечения, анализ данных, искусственный интеллект и Интернет вещей. Эти технологии позволяют предприятиям разрабатывать новые продукты и услуги для получения конкурентных преимуществ.

Большие данные и аналитика данных. Аналитика больших данных позволяет предприятиям и учреждениям получать значимую информацию из больших наборов данных. В этой области анализ данных проводится с помощью технологий глубокого обучения, машинного обучения и искусственного интеллекта и позволяет получить анализ и прогнозы.

Искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение (МО). Искусственный интеллект и машинное обучение используются для придания компьютерным системам способностей, подобных человеческим. Благодаря передовым алгоритмам и моделям обучения разрабатывается множество приложений, таких как беспилотные автомобили, голосовые помощники, системы распознавания изображений.

Интернет вещей (IoT). Интернет вещей — это способ подключения физических устройств к Интернету и взаимодействия друг с другом. Он используется во многих областях, таких как Интернет вещей, домашняя автоматизация, умные города, промышленная автоматизация. Данные собираются с помощью датчиков и устройств, подключенных к Интернету, и на основе анализа этих данных разрабатываются более эффективные и интеллектуальные системы.

Облачные вычисления: Облачные вычисления обеспечивают хранение данных, вычислительную мощность и программные услуги, предоставляя доступ к общим ресурсам в Интернете. Облачные вычисления дают предприятиям гибкость, масштабируемость и экономию средств. Компании могут безопасно хранить свои данные и делиться ими, размещать бизнес-приложения в облаке и масштабировать ресурсы в соответствии со своими потребностями.

Технология блокчейн: Блокчейн — это децентрализованная и распределенная база данных, обеспечивающая безопасное хранение данных. Эта технология повышает безопасность и обеспечивает прозрачность в таких областях, как финансовые транзакции, управление цепочками поставок и системы голосования. Цифровой финансовый сервис обеспечивает оцифровку и автоматизацию финансовых операций и финансовых услуг. Внедрение цифровых технологий в финансовую сферу проявляется в:

Цифровые платежные системы. Цифровые финансовые услуги заменили традиционные платежи наличными на цифровые способы оплаты. Безопасные и быстрые платежи могут осуществляться с помощью таких инструментов, как

кредитные карты, дебетовые карты, мобильные кошельки и платформы онлайн-платежей. Это дает клиентам простой и удобный опыт оформления заказа.

Мобильный банкинг: цифровые финансовые услуги сделали возможным доступ к банковским услугам через мобильные приложения. Клиенты могут легко управлять своими банковскими счетами, осуществлять платежи, денежные переводы и другие банковские операции через свои мобильные устройства.

Облачный учет и управление финансами. Технологии облачных вычислений используются для экономичного управления процессами бухгалтерского учета и управления финансами. Программное обеспечение облачного бухгалтерского учета предлагает предприятиям удобные инструменты для хранения, расчета, отчетности и анализа финансовых данных.

Аналитика данных и управление рисками. Цифровая финансовая служба анализирует финансовые данные и совершенствует процессы управления рисками, используя методы анализа больших данных и искусственного интеллекта. Благодаря анализу данных финансовые учреждения лучше понимают профили клиентов, выявляют мошенничество, оценивают кредитный риск и создают более эффективные стратегии управления рисками.

Автоматизированная торговля и инвестиции. Цифровые финансы автоматизируют финансовые транзакции с помощью автоматизированных торговых и инвестиционных платформ. Алгоритмическая торговля и инвестиционные инструменты на основе искусственного интеллекта ускоряют торговые процессы, помогают в принятии решений и анализируют рыночные тенденции, чтобы обеспечить большую прибыль инвесторам.

Помимо этих технологий, наблюдается быстрое развитие в таких областях, как искусственный интеллект, конфиденциальность и безопасность данных, кибербезопасность и автономные системы. Цифровые технологии служат повышению производительности во многих сферах.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

С учетом вышеизложенного освещены теоретические основы регулирования цифровой экономики, ее экономическая природа и вопросы развития. В развитии цифровой экономики необходимо уделять особое внимание применению и использованию цифровых технологий, их доступности и качеству, этапам подготовки и повышения различных уровней развития.

Появление и распространение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) оказало такое влияние на мировую экономику, что появилось новое явление – цифровая экономика. Под влиянием информационно-коммуникационных технологий стал меняться образ жизни людей, изменились отношения между пользователями – стало возможным налаживание связи между людьми в разных географических регионах, сферах деятельности и т. д. Это стремительный рост информационных

коммуникаций, которые являются основой цифровой экономики. Влияние цифровых технологий ощущается как на глобальном, так и на местном уровне.

Цифровая экономика – это быстрорастущая часть мировой экономики как совокупность новых производств. Новые технологии оказывают преобразующее воздействие на некоторые аспекты деятельности устоявшихся субъектов предпринимательства, которое в основном заключается в замене функциональных механизмов – средств связи или промышленных машин цифровыми или цифровыми механизмами, а также дальнейшей их модернизации.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР:

1. Mardiyevna, S. G., & Abdusamatovich, J. J. (2022). SANOAT 4.0 KONSEPSIYASI VA UNGA TA'SIR ETUVCHI RISKLAR. *Current Issues of Bio Economics and Digitalization in the Sustainable Development of Regions (Germany)*, 712-721.
2. Пардаева, О. М., & Жавманов, Ж. А. (2023). СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ ПУТЕМ ВОВЛЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА САМОЗАНЯТОСТЬ. *PEDAGOG*, 6(4), 568-574.
3. Жавманов, Ж. А., & Уралов, Б. М. (2023). Методология оценки и измерения бедности населения. *Pedagog*, 6(11), 237-246.
4. Abdusamatovich, J. J. (2023). THE POPULATION WISHES FOR POVERTY REDUCTION AND EMPLOYMENT. *JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS MANAGEMENT*, 6(5), 26-38.
5. Жавманов, Ж. А., Хотамов, А. А. У., & Амонов, С. Т. У. (2023). ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗВЕДЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОТ БЕДНОСТИ. *JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY BULLETIN*, 6(5), 193-203.
6. Жавманов, Ж. А., & Муродкулов, Ж. Х. (2023). ФАКТОРЫ БЕДНОСТИ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ. *PEDAGOG*, 6(11), 247-254.
7. Жавманов, Ж. А. (2023). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ БЕДНОСТИ. *JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY BULLETIN*, 6(5), 306-318.
8. Kozimbek G'anijon o'g, M., & Abdusamatovich, J. J. (2023). KAMBAG'ALLIKNI BARTARAF ETISHNING HORIJIY TAJRIBALARI VA UNDAN MAMLUKATIMIZDA FOYDALANISH IMKONIYATLARI. *JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*, 6(5), 1-11.
9. Erkin o'g, D. S. M., & Abdusamatovich, J. J. (2023). KAMBAG'ALIKNI BARTARAF ETISH BO'YICHA ERISHILGAN NATIJALAR. *JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*, 6(5), 12-19.

10. Васлидинов, Б. В., Саламов, И., & Нурманов, Ш. Х. (2023). МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК КЛАСТЕРЛАРИДА САБЗАВОТ ЕТИШТИРИШ ВА УЛАРНИ РЕНТАБЕЛЛИК ДАРАЖАСИНИ ОШИРИШ. *Научный Фокус, 1(7)*, 687-699.
11. Саламов, И., & Нурманов, Ш. Х. (2023). НЕРАВНОЦЕННОСТЬ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ И ПУТИ ЕЕ УСТРАНЕНИЯ. *Научный Фокус, 1(7)*, 796-801.
12. Xujayarovich, N. S. (2023). INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR PROCESSING OF KARAKUL PELTS AND THEIR ECONOMICAL EFFICIENCY. *Journal of Advanced Scientific Research (ISSN: 0976-9595)*, 3(3).
13. Khojayarovich, N. S. (2023). THE ROLE OF SCIENCE IN THE DEVELOPMENT OF SOCIETY. *Journal of Advanced Scientific Research (ISSN: 0976-9595)*, 3(3).
14. Khojayarovich, N. S. (2023). VALUES DISPARITY IN THE AGRO-INDUSTRY COMPLEX AND WAYS OF ITS ELIMINATION. *Journal of Advanced Scientific Research (ISSN: 0976-9595)*, 3(3).
15. Egamovich, T. A., & Khojayarovich, N. S. (2022). INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR PROCESSING OF KARAKUL PELTS AND THEIR ECONOMICAL EFFICIENCY. *Berlin Studies Transnational Journal of Science and Humanities, 2(1.1 Economical sciences)*.
16. Иштурдиев, Х. А. (2023). Совершенствование учета финансовых результатов в агрокластере. *Научный Фокус, 1(7)*, 700-708.
17. Murodovich, G. R., & Hassan, I. (2023). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING AND AUDIT OF FINANCIAL RESULTS IN BUSINESS ENTITIES. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities, 11(4)*, 1586-1592.
18. Uralov, B., & Ishturdiyev, H. (2023). О 'zbekistonda hududlar kesimida raqamli iqtisodiyotning rivojlanish holati.
19. Yuldashev, S., & Ishturdiyev, H. (2023). Qishloq xo 'jalik korxonalarida xarajatlar hisobi va mahsulot tannarxini takomillashtirish masalalari.
20. Гайбуллаев, Р. М., & Иштурдиев, Х. (2023). ХЎЖАЛИК ЮРИТИШ СУБЪЕКТЛАРИДА МОЛИЯВИЙ НАТИЖАЛАР ҲИСОБИ ВА АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *World of Science, 6(4)*, 345-351.
21. Salamov, I., Jonibekov, F., Kazakova, Z., & Nazarova, M. (2022). The Role of Investments in Ensuring the Economic Stability of Livestock and Prospective Opportunities. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING AND AGRICULTURE, 1(3)*, 1-4.
22. Salamov, I., Kazakova, Z. S., Nazarova, M. S., & Jonibekov, F. B. (2022). Prospects for digitalization of order tables in infrastructure development in agriculture of the republic of uzbekistan.



23. Саламов, И., Жонибеков, Ф. Б., Казакова, З. С., & Назарова, М. Ш. (2022). САМАРҚАНД ВИЛОЯТИНИНГ ИҚТИСОДИЙ ТАРМОҚЛАРИДА ИННАВАЦИЯ ВА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ ЖОРИЙ ЭТИШНИНГ ИСТИҚБОЛДАГИ ИМКОНИЯТЛАРИ. *Current Issues of Bio Economics and Digitalization in the Sustainable Development of Regions (Germany)*, 482-485.

24. Rasul o'g'li, U. A., & Ibrohim, S. (2023). KLASTERLARDA SABZAVOT YETISHTIRISH, TASHISH, QAYTA ISHLASH, SOTISH JARAYONLARIDA MENEJMENTI. *JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS MANAGEMENT*, 6(5), 39-46.

25. Саламов, И. (1991). Рентабельность производства овощей и основные резервы её повышения (на материалах Самаркандской области).

26. Maxmudovich, U. B., Vaxtiyorovich, B. M. Z., & Ikrom o'g'li, A. H. (2024). RAQAMLI IQTISODIYOTNI AMALGA OSHIRISHNING MOLIYAVIY IQTISODIY MEKANIZMLARI. *JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS MANAGEMENT*, 7(1), 52-62.

27. Uralov, B., & Ishturdiyev, H. (2023). O 'zbekistonda hududlar kesimida raqamli iqtisodiyotning rivojlanish holati.

28. Ilyos, A., & Uralov, B. Investment Strategy as a Factor of Innovation in Uzbekistan. *JournalNX*, 453-456.