

Одним из примеров успешной инновационной деятельности является Силиконовая долина в США. Благодаря активной поддержке государства и созданию благоприятных условий для инноваций, эта территория стала мировым центром высоких технологий. Множество крупных IT-компаний, таких как Google, Apple, Facebook, имеют свои офисы и исследовательские лаборатории в этом регионе.

В заключение, научно-исследовательская и инновационная деятельность являются неотъемлемыми факторами развития региональной экономики. Они способствуют созданию новых технологий, повышению конкурентоспособности предприятий и привлечению инвестиций. Правильная поддержка научного сообщества и создание благоприятных условий для коммерциализации научных разработок являются основными задачами региональных властей. Только так можно обеспечить устойчивый экономический рост и процветание региона. Сущность регионального экономического роста научно-исследовательской и инновационной деятельности заключается в создании и развитии инновационной экосистемы в регионе. Это означает, что в регионе должны быть созданы условия для появления и успешного функционирования инновационных предприятий, научно-исследовательских центров, высокотехнологичных кластеров и других инновационных структур.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Хауге Э.С., Пиньейру Р.М., Зизак Б. Базы знаний и региональное развитие: сотрудничество между высшим образованием и культурно-креативными индустриями *Межд. Дж. Культ. Политика*, 24 (2018), С. 485–503
2. Бенневорт П.С., Фитжар Р.Д. Контекстуализация роли университетов в региональном развитии: введение в специальный выпуск *Reg. Стад. Рег. Наук* 6 (2019), С. 331–338.
3. Райхерт С. Роль университетов Региональные инновационные экосистемы, Европейская ассоциация университетов, Брюссель, Бельгия (2019)
4. Le Vila The Micro-Macro Interfaces of Higher Education, Innovation, Regional Growth and Regional Development , Берлин/Гейдельберг, Германия (2019), стр.141–166.
5. Вапра, К.Эрдеш Scientists as businessmen–can they, should they? // *Handbook of Universities and Regional Development*. – 2019. – С. 192.А.
6. Pinheiro R., Young M., Sima K. Higher Education and Regional Development // *Tales from Northern and Central Europe*. Switzerland: Palgrave Macmillan. – 2018.

## РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ: ФАКТОРЫ УСПЕХА И ВЫЗОВЫ

**Д.Д. Рахимова, Г.Б. Носирова**

г. Бухара, Узбекистан

Бухарский инженерно-технологический институт

*Данная статья исследует развитие регионов Узбекистана в условиях цифровой трансформации экономики. Основываясь на исследованиях и анализе данных, авторы выявляют ключевые факторы, способствующие успешному развитию регионов в условиях цифровой трансформации, такие как наличие квалифицированных кадров, доступность современной инфраструктуры и эффективное использование информационных технологий.*

**Ключевые слова:** Внедрении цифровых технологий, цифровая экономика, цифровая трансформация, электронное правительство, цифровая грамотность

# DEVELOPMENT OF UZBEKISTAN'S REGIONS IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION OF THE ECONOMY: SUCCESS FACTORS AND CHALLENGES

**D.D. Raximova, G.B. Nosirova**

Bukhara, Uzbekistan

Bukhara Institute of Engineering and Technology

*This article explores the development of Uzbekistan's regions in the context of the digital transformation of the economy. Based on research and data analysis, the authors identify key factors contributing to the successful development of regions in the context of digital transformation, such as the availability of qualified personnel, the availability of modern infrastructure and the effective use of information technology.*

**Keywords:** *Introduction of digital technologies, digital economy, digital transformation, e-government, digital literacy*

На сегодняшний день Узбекистан стремится занять прочное место среди передовых, развитых стран. Осуществляемые в этой связи реформы по всем сферам экономики – это создания достойных условий жизни для нашего народа. В своем Послании Олий Мажлису 2020 года глава государства сказал: «Для достижения развития необходимо и необходимо овладеть цифровыми знаниями и современными информационными технологиями. Это дает нам возможность идти кратчайшим путем к росту», сказал он, поставив твердой целью переход к цифровой экономике на ближайшие пять лет. В частности, Указом Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2020 года №УП 6079 «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан–2030» и мерах по ее эффективной реализации» предусмотрено развитие цифровой экономики, сокращение государственное управление в экономике, современные формы взаимовыгодного сотрудничества государственного и частного секторов, система «Электронное правительство» реализация мер по развитию определена в качестве приоритетных задач. Развитие цифровой экономики любой страны приведет к увеличению валового внутреннего продукта. В первую очередь цифровизация позволяет развивать экономику, повышать эффективность крупных промышленных предприятий, увеличивать производство, обеспечивать прозрачность деятельности, снижать себестоимость продукции. Развивая цифровую экономику, мы прежде всего добьемся увеличения размера валового внутреннего продукта (ВВП) [1].

По данным агентства по статистике, в январе–марте 2023 года доля услуг информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в валовом внутреннем продукте (ВВП) составила 2%.

Данный показатель составил 2% в соответствующем периоде прошлого года. В январе–марте 2023 года количество вновь созданных предприятий в сфере информации и связи составило 801 [2].

Цифровая трансформация экономики оказывает огромное влияние на развитие регионов. Новые технологии и цифровые инновации меняют не только способы производства и потребления, но и структуру экономики в целом. Поэтому важно понять, как эти изменения могут повлиять на развитие отдельных регионов и какие условия необходимы для успешной адаптации к новым требованиям цифровой экономики.

### Доля добавленной стоимости, созданной в секторе информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), в ВВП (годовая)



Рис.1 – Доля добавленной стоимости, созданной в секторе информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), в ВВП (годовая) [3]

### Валовая добавленная стоимость, созданная в торговле ИКТ (годовая)

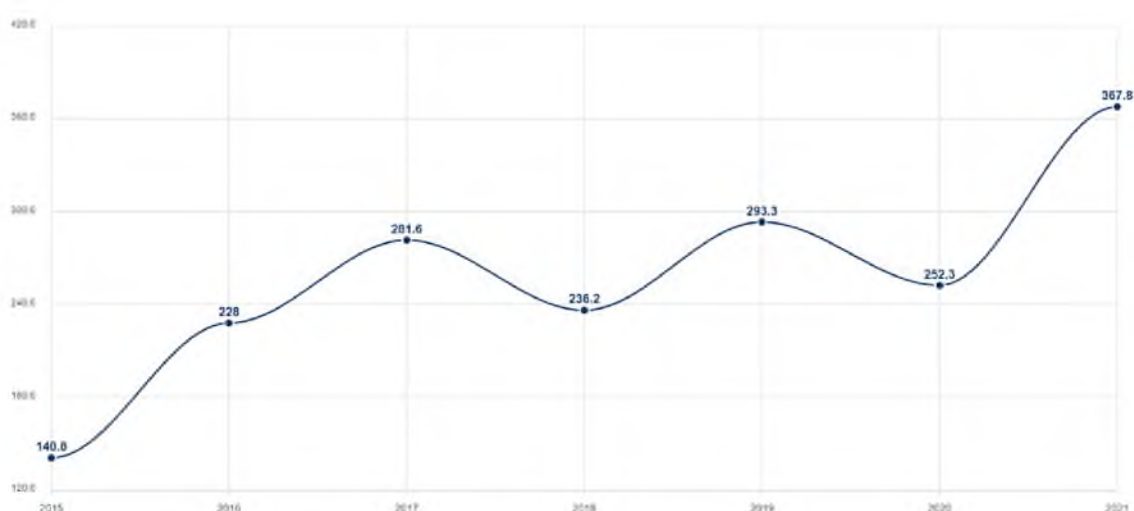


Рис.2 – Валовая добавленная стоимость, созданная в торговле ИКТ (годовая) [3]

Один из ключевых факторов успешного развития региона в условиях цифровой трансформации – наличие инфраструктуры, поддерживающей цифровые технологии. Это включает в себя доступ к широкополосному интернету, высокоскоростным сетям связи, центрам обработки данных и другим инфраструктурным объектам. Регионы, которые не обладают достаточной цифровой инфраструктурой, могут оказаться отстающими в развитии и упустить возможности, которые предлагает цифровая экономика (Рис.3)

В целом, данные свидетельствуют о росте количества абонентов с доступом в сеть Интернет в Узбекистане, что указывает на улучшение доступа населения к информационным и коммуникационным технологиям и развитие инфраструктуры связи в стране. Эксперты поясняют, что в составляющие цифровой экономики принято включать электронную коммерцию, систему электронного правительства, внедрение «умных» технологий в производственные процессы, сферах услуг создание систем «Умный город», «Безопасный город» и др. а также широкое использование технологий «интернета вещей».

Степень развития в стране цифровой экономики, которая напрямую связана с уровнем развития информационно–коммуникационных технологий (ИКТ), принято оценивать различными показателями: доля цифровой экономики в ВВП, размеры инвестиций в отрасль ИКТ, скорость интернета, его покрытие территории страны и доступность для использования населением, уровень развития электронной коммерции, доля госуслуг в системе электронного правительства, обеспеченность организаций специалистами в области ИКТ и др. Кроме этого, важными являются показатели в международных рейтингах, оценивающих степень развития в стране информационных технологий.



Рис.3 – Количество абонентов с доступом в сеть Интернет в разрезе регионов (тыс.ед.) [3]

**Доля валовой добавленной стоимости, созданной в электронной  
коммерции, в ВВП (годовая)**

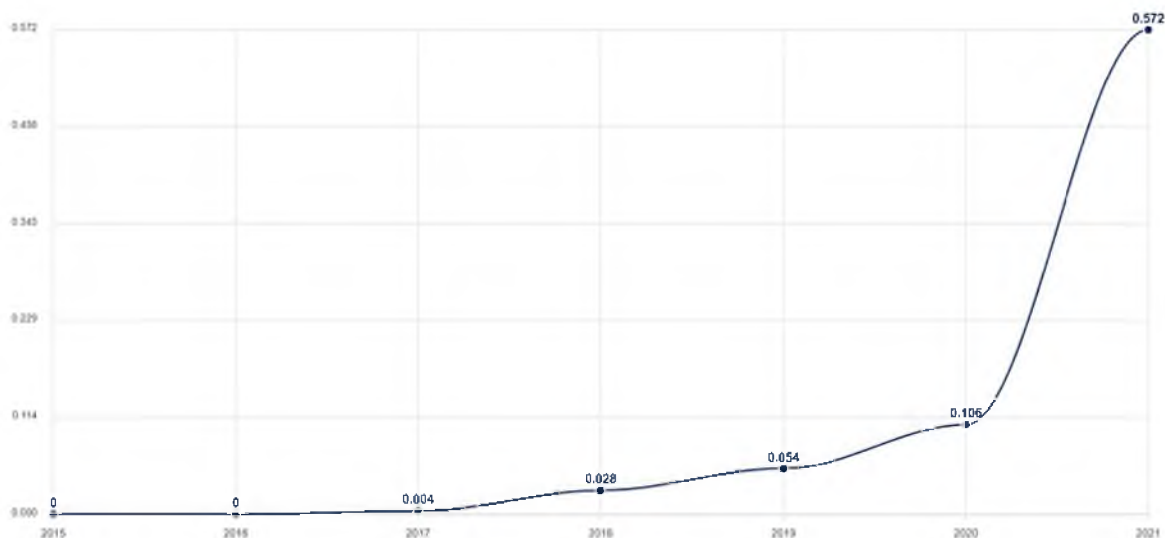


Рис.4 – Доля валовой добавленной стоимости, созданной в электронной коммерции, ВВП (годовая) [3]

Важным условием развития региона в цифровой экономике является наличие высококвалифицированных кадров. Цифровые технологии требуют специальных знаний и навыков, поэтому регионы, которые инвестируют в образование и подготовку своих жителей, получают преимущество в привлечении инвестиций и развитии новых отраслей

экономики. Кроме того, важно создавать условия для привлечения и удержания талантливых специалистов, так как они являются двигателем инноваций и развития.

Еще одним фактором, влияющим на развитие региона в условиях цифровой трансформации экономики, является наличие инновационной экосистемы.

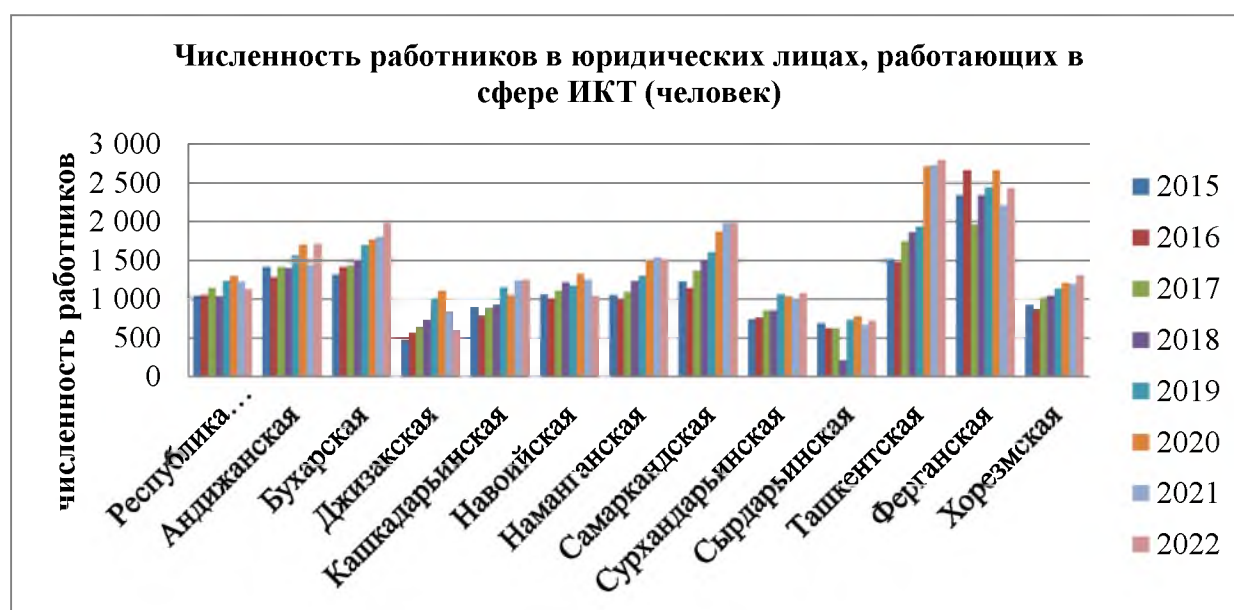


Рис.5 – Численность работников и юридических лицах, работающих в сфере ИКТ [2]

Это включает в себя наличие научно-исследовательских центров, технопарков, инкубаторов и акселераторов, которые способствуют развитию стартапов и инновационных проектов. Регионы, которые создают благоприятные условия для развития инноваций и поддержки предпринимательства, могут привлечь инвестиции и стать центрами новых технологий.

Также важным условием развития региона в цифровой экономике является наличие сотрудничества между государственными органами, бизнесом и образовательными учреждениями. Только взаимодействие и сотрудничество между этими сторонами может обеспечить успешную адаптацию региона к новым требованиям цифровой экономики. Государственные органы должны создавать условия для развития инноваций и предпринимательства, бизнес – инвестировать в развитие и использование цифровых технологий, а образовательные учреждения – готовить кадры, способные работать в цифровой экономике.

В итоге, развитие регионов в условиях цифровой трансформации экономики требует комплексного подхода и учета множества факторов. Цифровая инфраструктура, высококвалифицированные кадры, инновационная экосистема и сотрудничество между различными сторонами – все это важные условия для успешного развития региона в цифровой экономике. Только обеспечивая эти условия, регионы смогут адаптироваться к новым требованиям и использовать возможности, которые предлагает цифровая трансформация экономики.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ганиходжаев Б. Суёнов Д., Кенжабаев А., Кувандиков А. Развитие цифровой экономики в Узбекистане и ее основные направления // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. №3–1 (97). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-tsifrovoy-ekonomiki-v-uzbekistane-i-ee-osnovnye-napravleniya>
2. <https://stat.uz/uz/>
3. <https://siat.stat.uz/>

4. Azimov B.F., Rakhimova D.D. The role of research and innovations in the modernization of the regional economy //Conferencea – 2022. – С. 43-47.

5. Dilnoza R., Rukhsora A. Innovations in technology and science education specific characteristics of the development of innovative entrepreneurship in the regions //Innovations in Technology and Science Education. – 2023. – Т. 2. – №. 8. – С. 226-232.

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИФРОВИЗАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ РОССИИ**

**А.Д. Сверчкова, Ю.А.Чернявская**

г. Липецк, Россия

Финансовый университет при Правительстве РФ (Липецкий филиал)

*В статье рассмотрены проблемы и перспективы цифровизации в России. Автором проводится сравнительный анализ процесса цифровизации в различных отраслях экономики: в сфере образования, в финансовом секторе, в государственном секторе, в промышленности, в агропромышленном комплексе и других. В работе рассмотрены последствия цифровизации, как для населения, так и для предпринимательской среды. Изучены взгляды представителей отечественной и зарубежной науке на проблеме цифровизации, а также проанализированы возможные перспективы этого процесса. Автор анализирует степень влияния мировых негативных экономических явлений на процесс цифровизации, а также дает рекомендации по их преодолению.*

**Ключевые слова:** цифровизация экономики, цифровизация промышленности, цифровизация образования, цифровизация финансового сектора экономики, минусы цифровизации, плюсы цифровизации, цифровизация бюджета, цифровизация государственного сектора экономики, риски цифровизации, угрозы цифровой безопасности.

## **COMPARATIVE ANALYSIS OF DIGITIZATION IN VARIOUS INDUSTRIES OF THE RUSSIAN ECONOMY**

**A.D. Sverchkova, Yu.A. Chernyavskaya**

Lipetsk, Russia

Financial University at Government of the Russian Federation (Lipetsk branch)

*The article discusses the problems and prospects of digitalization in Russia. The author conducts a comparative analysis of the digitalization process in various sectors of the economy: in education, in the financial sector, in the public sector, in industry, in the agro-industrial complex and others. The work examines the consequences of digitalization, both for the population and for the business environment. The views of representatives of domestic and foreign science on the problem of digitalization have been studied, and possible prospects for this process have been analyzed. The author analyzes the degree of influence of global negative economic phenomena on the digitalization process, and also gives recommendations for overcoming them.*

**Key words:** digitalization of the economy, digitalization of industry, digitalization of education, digitalization of the financial sector of the economy, disadvantages of digitalization, advantages of digitalization, digitalization of the budget, digitalization of the public sector of the economy, risks of digitalization, threats to digital security.

Цифровизация представляет собой внедрение современных цифровых технологий в различные сферы жизни человека. Данный процесс берет свое начало с конца XX века. В конце 90-х XX века начали говорить об IT-технологиях и цифровой экономике.