

УДК 338.1

## Цифровая экономика: проблемы и перспективы



### **Любавина Т.В.**

Кандидат экономических наук,  
доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами  
Казанского национального исследовательского технического  
университета им. А.Н. Туполева – КАИ



### **Мустафина Г.Г.**

Кандидат экономических наук,  
доцент кафедры экономической теории и управления ресурсами  
Казанского национального исследовательского технического  
университета им. А.Н. Туполева-КАИ

### **Любавин А.Ю.**

Кандидат экономических наук, доцент отделения общеобразовательных дисциплин  
Казанского института (филиал) Всероссийский государственный университет юстиции

### **Чугунова А.А.**

Старший преподаватель отделения общеобразовательных дисциплин  
Казанского института (филиал) Всероссийский государственный университет юстиции

*В статье рассматриваются значение основных проблем и перспектив развития цифровой экономики в России на современном этапе.*

*Ключевые слова: цифровые технологии, цифровые рынки, искусственный интеллект, цифровая экономика, федеральные национальные проекты, информационные технологии*

В настоящий период времени наблюдается развитие цифровой экономики, так как современному обществу свойственна динамичность.

В своем развитии общество оно прошло следующие этапы:

- аграрный (натуральный) с преобладанием сельского хозяйства;
- ручного труда;
- индустриальный, который характеризуется развитием промышленности и наемного труда;

– постиндустриальный или как его еще называют информационный.

Отметим, что цифровая экономика представляет собой всемирную сеть экономической деятельности, коммерческих операций, а также профессиональное взаимодействие с информационными технологиями. Конечно, нельзя сказать о том, что все компании смогли приспособиться к цифровой экономике и применить ее инструменты в своей профессиональной деятельности.

На сегодняшний день необходимо отметить, что США и Китай являются лидерами цифровой экономики (рис. 1) и входят в список самых богатейших стран мира с высоким показателем внутреннего валового продукта (ВВП). Это, в свою очередь, характеризуется высоким развитием рынка и рыночных отношений, а также благосостоянием населения этих стран.

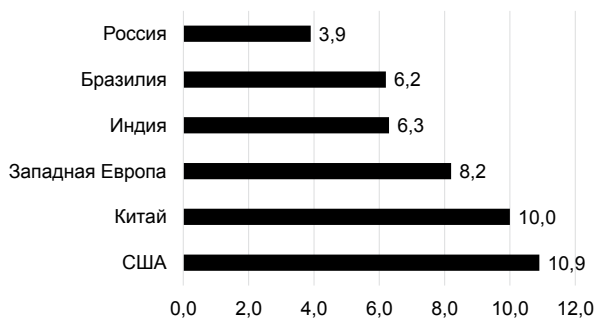


Рис. 1. Доля цифровой экономики в ВВП, % [1]

В период развития цифровой экономики с применением цифровых инструментов развитые отрасли (например, промышленность, финансовые услуги, торговля и др.) меняют свой облик. Большинство крупных предприятий стремятся перенести свои бизнес-процессы в цифровую среду, где происходит автоматизация производства.

Сегодня рынок переполнен различными товарами и услугами, которые, в свою очередь, отличаются ценой и качеством. Торговля развивается быстрыми темпами, и толчком к интернет-торговле послужила пандемия, которая внесла свои коррективы в рынок товаров и услуг. В сложившейся ситуации главным конкурентным преимуществом является способность многих компаний работать с большими базами данных, а также заниматься их анализом и обработкой.

Сегодня мы наблюдаем факт того, что мировым экономикам присуща тенденция к цифровизации. Успешными становятся те субъекты международных экономических отношений, которые очень активно развивают и внедряют цифровые нововведения. В результате чего цифровизация становится движущей силой, которая влияет на развитие всех сфер деятельности.

Информация становится на современном этапе экономическим и стратегическим ресурсом общества, а также выступает фактором конкурентоспособности как на мировом, так и на российском рынке. Одну из основных ролей в развитии цифровой экономики играет государство.

Правительство Российской Федерации разработало Национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации», которая включает в себя комплекс

федеральных проектов: «Нормативное регулирование цифровой среды», «Кадры для цифровой экономики», «Информационная безопасность» и другие, которые очень важны для российских и совместных предприятий (рис. 2). На рисунке 3 представлены основные направления федеральных проектов.

Предприятия, участвующие в федеральных проектах в сфере цифровой экономики, смогут применять современные инновационные технологии и процессы для снижения своих издержек и увеличения конкурентоспособности, в т.ч. на мировом рынке. Информационные технологии, применяемые в производстве для осуществления производственных процессов, с одной стороны, могут увеличить затраты, с другой – за счет их применения смогут снизить транзакционные издержки.

Многие российские предприятия стремятся к цифровизации, и определяющую роль также играют нововведения и применение информационных технологий в производственной среде.

Из вышесказанного следует то, что в данный период времени, который характеризуется быстрым ростом цифровизации и развитием цифровых технологий, российские предприятия могут обеспечить себе место посредством онлайн-торговли на международных электронных торговых площадках.

Цифровизация и развитие цифровой экономики в России имеет как ряд преимуществ, так и недостатков (см. табл. 1).



Рис. 2. Федеральные проекты, входящие в национальный проект, млрд руб. [1]



Рис. 3. Национальные программы «Цифровая экономика РФ», млрд руб. [1]

**Таблица 1**  
**Преимущества и недостатки**  
**цифровой экономики**

Преимущества	Недостатки
– появление новых профессий	– сокращение рабочих мест
– повышение производительности труда	– рост киберпреступности
– повышение качества жизни	– большие затраты на внедрение технологий
– снижение бюрократии и коррупции	

В тоже время проведенный анализ выявил следующие проблемы (см. табл. 2).

Одной из главных национальных целей является перевод экономики России на новый качественный уровень с применением цифровых инструментов и инновационных технологий, которые откроют перспективные направления для развития цифровой экономики.

Планируется, что экономический эффект от внедрения технологий Интернета вещей к 2025 г. может в мире составить примерно 1,5-3,9 трлн долл. А к 2036 г. планируется запустить в России около сорока российских модернизированных, так называемых «умных» промышленных объектов.

Таким образом, использование цифровых технологий станет важным фактором экономического роста и повышения международной конкурентоспособности. В целом, цифровая экономика определяется как система для улучшения эффективности современной экономики за счет технологий обработки данных и автоматизации всех процессов.

Ключевую роль в цифровой экономике занимают информационные системы. С их помощью стало возможным формулировать и регулировать ситуации, которые обычно считались подвластными только интеллекту человека. Для оператора связи такими системами в первую очередь являются системы поддержки бизнеса и системы поддержки операций. Они представляют собой категорию прикладного обеспечения внутренних бизнес-процессов.

В последние годы все большую популярность набирают сервисы, которые реализуются на облачной платформе. Среди явных преимуществ такой технологии следует выделить практически неогра-

ниченное расширение информационного ресурса без создания собственной ИТ-инфраструктуры [2].

Таким образом, цифровая экономика обладает огромным потенциалом содействия экономическому развитию в России. Основными задачами на пути развития цифровой экономики нашей страны являются повышение цифровой грамотности населения, цифровизация промышленности и развитие цифровой инфраструктуры.

**Таблица 2**  
**Возможные проблемы и риски цифровой трансформации**  
**(цифровизации, автоматизации)**

Влияние	Вероятность		
	Низкая	Средняя	Высокая
Сильное	Отсутствие полноценной поддержки высшего руководства	Активное сопротивление и противостояние лиц принимающих решение (далее – ЛПР), линейных руководителей, отдельных сотрудников	Скрытое сопротивление ЛПР, руководителей, отдельных сотрудников
Среднее	Проблемы при взаимодействии с консультантом и компанией по автоматизации при внедрении	Плохо налаженная коммуникация внутри организации	Конфликт с существующей корпоративной культурой. Превышение времени внедрения и двойного ведения («откладывание», «сдвиг периодов»)
Низкое	Слабая обучаемость персонала	Проблемы при взаимодействии с подрядчиком, принимающим участие во внедрении	Сложности цифровой трансформации и интеграции с существующими ИТ-системами компании

#### Литература:

1. Ладышев В.В. Основные тренды развития цифровой экономики в финансовой сфере. Правовые аспекты регулирования и практического применения. – М.: Издание Государственной Думы, 2019. – 160 с.
2. Зацаринный А.А. Информационные технологии в цифровой экономике // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 1-й Международной конференции (8-9 февраля 2018 г., Москва). — М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2018. – С. 29- 35.
3. Развитие цифровой экономики в России как ключевой фактор экономического роста и повышения качества жизни населения / Г.Н. Андреева, С.В. Бадалянц, Т.Г. Богатырева, В.А. Бородай [и др.]. – Нижний Новгород: Профессиональная наука, 2018. – 131 с.

4. Абдрахманова Г.И., Вишнеvский К.О., Гохберг Л.М. и др. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. – 82 с.
5. Воронцовский А.В. Цифровизация экономики и ее влияние на экономическое развитие и общественное благосостояние // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. – 2020. – Т. 36. Вып. 2. – С. 189-216.

## **Digital Economy: Problems And Prospects**

*Lyubavina T.V., Mustafina G.G.*

*Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev – KAI*

*Lyubavin A.Y., Chugunova A.A.*

*Kazan Institute (branch) of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "All-Russian State University of Justice (RPA of the Ministry of Justice of Russia)*

*The article discusses the main problems and prospects for the development of the digital economy in Russia at the present stage.*

*Key words: digital technologies, digital markets, artificial intelligence, digital economy, federal national projects, information technologies*

