

Л. Д. Серашова
Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова
г. Симферополь, Россия
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

L. D. Serashova,
Crimean engineering and Pedagogical University named after Fevzi Yakubov
Simferopol, Russia
DIGITAL ECONOMY IN THE RUSSIAN FEDERATION: PROBLEMS AND
DEVELOPMENT PROSPECTS

Аннотация. Данная статья рассматривает цифровую экономику России. В работе уделено внимание проблемам и перспективам развития цифровой экономики в РФ. Цифровизация экономики, является повсеместным внедрением электронных технологий в экономику страны. Данное явление вызвано бурным развитием IT-технологий, микроэлектроники и связи в большинстве стран мира. На современном этапе развития мировой экономики, цифровизация экономики стала глобальным процессом. Это находит своё отражение в развитии передовых производственных и сквозных информационных технологий, нейротехнологий, а также Интернета и искусственного интеллекта, который в последнее время стал бурно и активно развиваться в мире, в том числе и в России.

Annotation. This article examines the digital economy of Russia. The paper focuses on the problems and prospects for the development of the digital economy in the Russian Federation. The digitalization of the economy is the widespread introduction of electronic technologies into the country's economy. This phenomenon is caused by the rapid development of IT technologies, microelectronics and communications in most countries of the world. At the present stage of development of the world economy, the digitalization of the economy has become a global process. This is reflected in the development of advanced production and end-to-end information technologies, neurotechnologies, as well as the Internet and artificial intelligence, which has recently begun to rapidly and actively develop in the world, including in Russia.

Ключевые слова: ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ, РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ, ИННОВАЦИИ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ.

Keywords: DIGITAL ECONOMY, INFORMATION TECHNOLOGY, ECONOMIC RELATIONS, DEVELOPMENT OF ECONOMIC SYSTEMS, COMPETITIVENESS, INNOVATION, DIGITALIZATION.

Темой цифровизации экономики, посвящены труды таких авторов, как Крюкова А.А., Михаленко Ю.А., Намиот Д.Е., Синягов С.А., Бийчук А.Н., Бондаренко В.М. и многие другие отечественные и зарубежные авторы.

Согласно определению Всемирного банка, цифровая экономика – это система культурных, экономических, социальных отношений, основанных на применении коммуникационно-цифровых технологиях. Цифровая экономика является источником улучшения продуктивности современной экономики, а именно, за счет технологий обработки данных и автоматизации всех процессов.

Автоматизированное управление экономикой, происходящее на основе передовых информационных технологий, а также новая экономическая структура, основанная на продуктивном информационном управлении производственной системой в пределах города, области, страны, экономического сообщества нескольких государств, всё это определяет сущность цифровой экономики.

Цифровизация экономики характеризуется быстрой окупаемостью инвестиций в конкретные проекты и более высокой отдачей от жизнеспособных отдельных проектов, а потому ставит вопрос вне компаний и организаций, на которые межправительственные объединения и страны должны направлять свои ресурсы, в том числе финансовые.

Основополагающие инструменты цифровизации представлены на рисунке 1.

Большие данные	Интернет вещей	Блокчейн	Интеллектуальные информационные технологии
<ul style="list-style-type: none"> • Термин, использующийся для обозначения большого массива данных, введён в 2008 году. 	<ul style="list-style-type: none"> • Сеть, которая состоит из физических предметов, контактирующих друг с другом без вовлечения человека. 	<ul style="list-style-type: none"> • Инструмент хранения информации, цифровой операций, договоров, соглашений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Технологии, способные обрабатывать различные данные, используя алгоритмы искусственного интеллекта.

Рисунок 1. Инструменты цифровизации

*составлено автором

В ближайшем будущем конкурентное преимущество будет принадлежать компаниям и государствам с высоким уровнем цифровизации. Ведущие мировые компании уже активно внедряют цифровые инструменты в различные отрасли экономики, финансируя строительство бизнес-центров и внедрение систем хранения информации о бизнес-операциях и клиентах.

Цифровые инструменты позволяют:

1. совместить производство с индивидуальностью;
2. сократить период от разработки инновационной идеи до продажи готовой продукции;
3. дать возможность получить эффективную персонализацию для удовлетворения потребностей потребителей.

Современное общество активно вступает в новую технологическую эпоху, где основой становится именно цифровые технологии, а именно искусственный интеллект, интернет вещей, беспилотные автомобили и самолёты. Поэтому, тема внедрения цифровой экономики в Россию является актуальной. Переход к цифровой экономике является значимым этапом для повышения конкурентоспособности не только внутри страны, но и за её пределами, а именно на мировой арене, а также улучшения качества и уровня жизни людей, населяющих страну.

В настоящее время одним из главных приоритетов Российской Федерации является переход на цифровую экономику, так как степень цифровизации будет показывать вектор развития конкурентоспособности государства в новой технологической эпохе. Поэтому целесообразно выделить основные проблемы, которые связаны с отставанием России в условиях цифровизации экономики.

К основным проблемам можно отнести:

- Сокращение рабочих мест среди низкоквалифицированных профессий, таких как продавец, кассир и другие. Поэтому, необходимо ставить цель переподготовки и трудоустройства людей данных профессий.
- С развитием цифровых технологий в финансовой сфере, возникает риск мошенничества и киберпреступности, что отрицательно влияет на безопасность денежных счетов.
- Цифровизация экономики порождает риски модификации рынка труда, структуры занятости и проблему соответствия качества человеческого капитала его способности осваивать цифровые технологии. При этом почти неизбежно возникает разрыв между структурой предложения и спросом на рынке труда.
- Несовершенство технологий. Необходимо развивать компьютерную технику и отечественные телекоммуникации. Цифровые технологии должны применяться во всех сферах жизни, это поможет объединить всех игроков рынка в единой информационной среде, при этом снизятся транзакционные издержки и трансформируется система разделения труда.
- Разная степень готовности регионов к цифровизации.
- Дефицит специалистов в сфере информационных технологий. Российские вузы каждый год выпускают примерно 25 тысяч IT-специалистов, однако только 15% из них обладают достаточными знаниями для немедленного трудоустройства

Обсуждаемые проблемы требуют комплексного решения. Очевидно, что решение таких проблем возможно посредством постепенных преобразований и улучшения экономической ситуации в стране, к сожалению, это не может быть сделано быстро. Поэтому, для развития цифровизации в России, в июле 2017 года Председателем Правительства РФ была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Срок её выполнения 2017-2030 гг.

Данная программахватывает все сферы общественной жизни и предполагает:

1. подготовку высококвалифицированных специалистов;
2. исследования и разработки в сфере цифровой экономики;
3. повышение уровня грамотности граждан в сфере интернет-технологий;
4. развитие имеющихся цифровых технологий;
5. создание условий для развития и разработки новых платформ и технологий;
6. разработка грантов для людей, занимающихся в сфере цифровой экономики.

Что касается перспектив развития цифровой экономики в России, то они являются положительными. Россия стремится к активной цифровизации.

В 2021 году Россия поднялась до 42-й позиции в рейтинге цифровой конкурентоспособности стран. В блоке «технологии» РФ находится на 48 месте (место хуже, чем в 2020 г.). Этот блок делится на регулирование (39 место, в т.ч. защита интеллектуальной собственности - 56, научное законодательство - 46), капитал (58 строчка, в т.ч. венчурное финансирование - 60).1, в банковских услугах - 53, в финансировании технологических разработок - 49-е место), технологические инфраструктуры (45-е место, оценивается состояние телекоммуникаций и объем экспорта высоких технологий).

В 2013 году Uber вышел на российский рынок и запустил первый сервис каршеринга Anytime. Затем аналогичные платформы появились в сфере транспорта (Gett, Белка, YouDrive, Делимобиль и др.), профессиональных услуг (YouDo и др.), объявлений (Avito и др.), образования (OpenDo, Intuit), взаимного кредитования (Fingoogo, Вдолг), сдача в аренду предметов быта (Рентмания, Арендориум) и фриланс (Фрилансер и др.).

Крупнейший банк России Сбербанк, помимо внедрения новых элементов цифровой экономики в свою бизнес-модель, совершенствует свою экосистему за счет развития цифровой электронной коммерции и предоставляет клиентам единый доступ ко всем платформам через приложение мобильного банка.

Валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики в 2021 г составили 4,8 трлн руб., что на 19,3% выше, чем в 2020 г. Основной вклад в динамику обеспечили организации.

Структура внутренних валовых затрат на развитие цифровой экономики в РФ по вииду представлены на рисунке 2.

2.3. СТРУКТУРА ВАЛОВЫХ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ПО ВИДАМ (проценты)

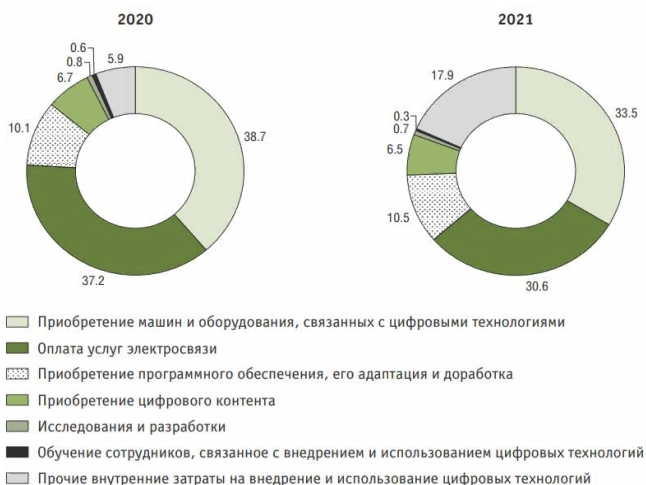


Рисунок 2. Структура внутренних валовых затрат на развитие цифровой экономики в РФ по видам в процентах [3]

Подводя итог, можно сказать, что для повышения цифровизации экономики России необходимо повышать цифровую грамотность населения, достаточно финансировать разработки и исследования, создавать федеральные законы в сфере цифровой экономики, а также ликвидировать барьеры и создавать условия для развития роста малого и среднего бизнеса, так как их продукты и услуги востребованы на внутреннем и внешнем рынках, способны обеспечить конкурентоспособность государства на мировой арене в условиях нового технологического уклада.

Список использованных источников

1. Распоряжения Правительства Российской Федерации № 1632 от 28.07.2019г. об утверждении прилагаемой программы «Цифровой экономики Российской Федерации»
2. Бжассо А.А., Козюбро Т.И. Концепция устойчивого развития компании: методические подходы, модели // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2021. – №3-1 (54). – С. 19-22.
3. Цифровая экономика России [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/> Статья:Цифровая_экономика_России

И.В. Смирнов

**Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
ОБЛАЧНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

I. V. Smirnov

**Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics
CLOUD INFORMATION SYSTEMS: DEVELOPMENT DIRECTIONS IN THE DIGITAL
ECONOMY**

Аннотация. В процессе перехода к цифровой экономике возрастает значимость применения в организациях высокотехнологичных программных решений. В статье рассматриваются вопросы построения и функционирования информационных систем на базе облачных технологий. Приведена классификация информационных систем и рассмотрены вопросы перспективного развития информационных систем.

Annotation. In the process of transition to a digital economy, the importance of using high-tech software solutions in organizations is increasing. The article deals with the issues of building and functioning of information systems based on cloud technologies. The classification of information systems is given and the issues of perspective development of information systems are considered.

Ключевые слова: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, КЛАССИФИКАЦИЯ.

Keywords: DIGITAL TRANSFORMATION, INFORMATION SYSTEM, CLOUD TECHNOLOGIES, CLASSIFICATION.

Современный этап развития экономики требует использования высокотехнологичных решений в области информационных систем, эти решения лежат в основе цифровой трансформации различных отраслей экономики Республики Беларусь.

Вопросы развития цифровой трансформации поддержаны законодательно и лежат в основе цифровых преобразований организаций работающих в отраслях народного хозяйства Республики Беларусь.

В указе Президента Республики Беларусь «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации», датированном 2022 годом, Министерство связи и информатизации наделяется полномочиями в части управления процессами цифрового развития и цифровой трансформации системы государственного управления и всех отраслей экономики. Министерство связи и информатизации наделяется новыми полномочиями в части управления процессами цифрового развития в государстве, цифровой трансформации системы государственного управления и всех отраслях экономики [1].