

*Мармаров Саркис Христофорович*

студент

*Волкова Инна Геннадьевна*

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются ключевые аспекты и перспективы развития цифровой экономики в Российской Федерации, основываясь на Указе Президента РФ от 9 мая 2017 г. №203 «О Стратегии развития информационного общества на 2017–2030 годы». В документе цифровая экономика определяется как хозяйственная деятельность, в которой данные в цифровом виде являются ключевым фактором производства. Подчеркивается, что использование больших объемов данных и результатов их анализа позволяет значительно повысить эффективность различных видов производств и услуг. Акцентируется внимание на значимости данных для экономических агентов, отмечая, что владение данными становится важнее, чем обладание физическими ресурсами. Обсуждается необходимость социально-инновационного развития, включающего объединение членов сообщества для трансляции знаний и создание пространств «открытого доступа» для обмена информацией.

*Ключевые слова:* цифровая экономика, данные, информационные технологии, социально-экономические системы, инновации, экономическое развитие, открытый доступ, платформы цифровой экономики, экономика совместного пользования, Россия.

Цифровизация экономики – это глобальный тренд, который трансформирует все аспекты хозяйственной деятельности, от производства до потребления. Современные технологии, такие как интернет вещей (IoT), искусственный

интеллект (ИИ), блокчейн и большие данные, значительно изменяют способы ведения бизнеса и взаимодействия между экономическими агентами. Для России, как и для многих других стран, цифровизация представляет как новые возможности, так и значительные вызовы.

В условиях глобализации мир стремительно становится все более технологичным. Электронная и цифровая экономика становятся его результатом. Кроме того, экономические связи усложняются, и виртуализация экономики усиливается. Поэтому цифровизация экономики становится ключевым фактором роста национальной экономики, а система образования – главным инструментом для воспроизводства экономики знаний. Цифровизация способствует появлению новых отраслей и бизнес-моделей. В России активно развивается рынок, онлайн-образования и электронной коммерции. Эти сектора имеют большой потенциал для дальнейшего роста и могут стать важными источниками занятости и доходов.

Правительства многих стран все активнее стремятся развивать цифровую экономику, используя её преимущества для решения ключевых современных проблем, таких как снижение безработицы, борьба с бедностью и деградацией окружающей среды. Национальные цифровые стратегии направлены на развитие экономики, создание инновационных предприятий, повышение занятости населения и формирование эффективного общественного сектора. Анализируя зарубежный опыт, следует отметить, что многие развитые страны остро нуждаются в освоении новых информационно-коммуникационных технологий, которые изменяют природу общественных отношений, включая образование. Хотя влияние цифровых технологий на трансформацию социально-экономических систем очевидно, многие вопросы остаются недостаточно изученными. Эти технологии, по нашему мнению, должны привести к значительным социально-экономическим, политическим и культурным изменениям в системе образования. Однако недостаточно внимания уделяется развитию цифрового потенциала для инновационного роста компаний и отраслей, институциональным аспектам цифровой экономики, проблемам и перспективам развития бизнеса в условиях цифровизации и роли цифровой экономики в системе современных хозяйственных отношений.

О важности развития цифровой экономики все чаще заявляется в России.

В целом можно выделить следующий перечень мер, реализуемых государством и направленных на развитие цифровой экономики:

- развитие инфраструктуры, представляющей основу для формирования новых моделей ведения бизнеса и построения научных и социальных сетей;
- снижение барьеров в отраслях цифровой экономики;
- повышение уровня владения цифровыми технологиями, обучение и переквалификация специалистов;
- обеспечение доверия к надежности и безопасности цифровой инфраструктуры, оценка рисков;
- развитие цифрового сектора экономики.

Экономика цифрового сектора основывается на инновационных технологиях, разрабатываемых электронной промышленностью. Она включает два основных компонента. Первый – это электронная промышленность, занимающаяся производством микрочипов, компьютеров, телекоммуникационных устройств и бытовой электроники. Второй – это компании, предоставляющие услуги в сфере цифровых технологий и использующие цифровые инструменты для производства, хранения и управления данными.

В современных реалиях проблемы цифрового сектора неизбежно влияют на конкурентоспособность экономики. Отставание в сборе и обработке актуальных данных и неспособность эффективно использовать цифровые ресурсы приводят к потере прежних рыночных позиций. Согласно теории асимметрии международной торговли, цифровая зависимость одной страны от другой увеличивает разрыв в экономическом развитии между этими странами.

Основной элемент современной экономической организации заключается в работе с данными и применении информационно-коммуникационных систем в управлении. Текущие транзакции представляют собой обмен данными и их интерпретацию, от которой зависят будущие взаимодействия. Это приводит к формированию отношений между участниками, разработке правил поведения, изменению мотивов и трансформации системы ценностей.

В указе Президента РФ от 9 мая 2017 г. №203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» дается определение данному явлению: «Цифровая экономика – хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг» [1]. Данные становятся основой экономического анализа, исследующего закономерности функционирования современных социально-экономических систем. Как утверждает ряд экспертов, в настоящее время для экономического агента становится важным не сам факт обладания каким-либо ресурсом, а наличие данных об этом ресурсе и возможность их использовать с целью планирования своей деятельности [2].

Масштабные технологические изменения, в которых люди, применяя данные и коммуникационные технологии, взаимодействуют для создания инноваций, ведут к изменению институциональной структуры общества. Для достижения социально-инновационного развития необходимо выполнить следующие условия:

– во-первых, объединение значительного числа членов сообщества для производства и трансляции новых знаний. Неявное, недоступное отдельным индивидам знание, оторванным от социального взаимодействия, необходимо распространять и преумножать;

– во-вторых, создание пространства «открытого доступа» для обмена и распространения знаний. Снижение барьеров взаимодействия, географических, языковых и других препятствий и развитие новых возможностей в виде появления социальных сетей, носящих общий или специализированный характер.

С увеличением потоков данных открывается возможность перейти на новый уровень управления экономическими процессами. Современные системы поиска данных способны автоматизировать процесс принятия управленческих решений и обеспечивают более детальный анализ экономической деятельности. Современные базы данных позволяют проводить анализ и прогнозирование экономических

процессов как на макроуровне, так и на уровне отдельных регионов, отраслей и предприятий. Современные цифровые устройства, такие как смартфоны и интернет вещей, позволяют получать данные напрямую от экономических агентов. Информация с этих устройств позволяет создавать цифровые модели потребителей и технологических процессов, что приводит к экономии ресурсов, оптимизации систем закупок и рациональному использованию финансов.

Активное внедрение цифровых технологий способствует интеграции России в глобальную экономику. Развитие цифровой торговли, участие в международных цифровых платформах и сотрудничество в области ИТ открывают новые возможности для экспорта и международного сотрудничества.

Развитие цифровых технологий играет важную роль в государственном секторе экономики. Необходимо отдельно рассмотреть анализ рисков, мешающих формированию полноценной цифровой экономики. В то время как некоторые страны активно внедряют и используют новые технологии, существуют целые регионы, отрезанные от глобальных информационных коммуникаций и не использующие возможности перехода к новому типу экономической системы. Различия между ними связаны не только с уровнем технологий, нехваткой инвестиционных ресурсов или низким уровнем развития человеческого капитала, но и с отсутствием или плохим функционированием институтов.

Другими словами, цифровая экономика – это экономика, существующая в условиях гибридного мира, которая обладает рядом черт.

1. Экономическая деятельность сосредоточена на платформах цифровой экономики.
2. Сервисные модели персонифицированы.
3. Непосредственное взаимодействие производителей и потребителей.
4. Распространение экономики совместного пользования.
5. Значительная роль вклада индивидуальных участников [3].

В заключение можно отметить, что Россия обладает огромным потенциалом, и цифровая экономика служит средством для его реализации. Преодоление всех упомянутых вызовов и рисков, а также достижение перспективных целей

должно происходить через реализацию Программы «Цифровая экономика Российской Федерации», поскольку только таким образом можно улучшить благосостояние и качество жизни граждан страны.

### *Список литературы*

1. Указ Президента РФ «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» от 9 мая 2017 г. №203 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71570570/> (дата обращения: 28.03.2018).

2. Шевко Н.Р. Особенности раскрытия и расследования киберпреступлений: проблемы и пути решения / Н.Р. Шевко // Ученые записки Казанского юридического института МВД России. – 2016. – Т. 1. – С. 13–16. – EDN YJAPVP

3. Кешелава А.В. Введение в «Цифровую» экономику / А.В. Кешелава, В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев [и др.]; под общ. ред. А.В. Кешелава; гл. «цифр.» конс. И.А. Зимненко. – М.: ВНИИГеосистем, 2017. – EDN GSVTEG