

**Маркарян Ирина Николаевна**

канд. экон. наук, доцент, заведующая кафедрой  
Сочинский филиал ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный  
университет юстиции (РПА Минюста России)»  
г. Сочи, Краснодарский край

DOI 10.31483/r-75469

## **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА КАК МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ**

*Аннотация:* в статье подчеркивается важность цифровой экономики для жизни и общества людей. Эффективное управление невозможно без использования механизмов цифровой экономики. Автором изучены основные проблемы, с которыми сталкивается общество в условиях глобальной цифровизации. Рассмотрена роль государства в построении цифрового общества. Определены основные направления развития цифровой экономики в современных рыночных условиях.

*Ключевые слова:* механизм, эффективность, управление, анализ, технологии, показатели, цифровая экономика, направления.

В нынешних условиях информационные технологии оказывают большое влияние на экономику и общество в целом, преображая сложившийся экономический уклад и стиль жизни людей. Оценка вклада цифровизации в экономический рост с точки зрения соотношения затрат и результатов – одно из главных условий осуществления больших государственных инвестиций во внедрение цифровых технологий.

Эксперты Всемирного экономического форума вывели прогноз, по сценарию которого в течение следующего десятилетия 60–70% роста экономики будут занимать именно цифровые платформы. Трудно представить, но даже сейчас большое количество людей не имеют возможности подключения к сети Интернет, а некоторые вообще не знают о его существовании. Эксперты в области экономики уверены, что преодоление цифрового барьера в скором времени бу-

дет способствовать росту всех секторов экономики, что повлечет за собой достижение социальной и политической стабильности.

Информационные технологии и цифровая экономика открывают новые возможности для всех секторов экономики. Новая цифровая экономика имеет потенциал для создания новых научных исследований и прорывов, способствующих созданию рабочих мест, экономическому росту и улучшению жизни людей. Эти изменения происходят вокруг нас. В Кении мобильные данные используются для выявления моделей распространения малярии и определения горячих точек, которые определяют усилия правительства по ликвидации [3, с. 220].

Сегодня экономика переживает фундаментальные изменения в результате быстрого развития информационных технологий, и их использование также очень быстро. В частности, динамика развития информатики и ее продуктов и возможностей развития бизнеса, основанных на использовании интернет-технологий, позволили повысить роль и важность применения информационных технологий в бизнес-процессах в условиях новой экономики или цифровой экономики. Предприятия вынуждены выживать в современной экономике, где глобальный рынок характеризуется конкуренцией, разнообразием продуктов и услуг и коротким сроком службы продукта. Компании могут предлагать свои товары и услуги огромному количеству покупателей, а также сводить операционные расходы к минимуму. Так, в некоторых странах связываются без посредников клиенты и поставщики услуг такие платформы как AliExpress, Pandao, Uber и другие. Постепенно, границы традиционной и цифровой экономики стираются, так как изменения в области новых технологий пронизывают буквально каждый аспект современной жизни человечества [1, с. 77].

Цифровые технологии, по нашему мнению, это ключ к экономическому росту. В некоторых секторах экономики России продукты ИКТ занимают большую часть. Например, в машиностроении и химической промышленности интенсивность затрат на продукты ИКТ равна уровню США, а в других секторах (наука, образование и т. д.) значительно превышает его. Но в России в

больших секторах по доле ВВП (торговля, лесопромышленность), а также в некоторых секторах сферы услуг присутствуют низкие показатели интенсивности затрат на ИКТ. Относительно машиностроения в последнее время показатель затрат на ИКТ – примерно 8%, это можно сравнить с транспортными издержками. Общая картина такова, что российская интенсивность затрат на продукты ИКТ в значительной степени отстает от США. Это связано с тем, что в цифровую инфраструктуру инвестированы слишком маленькие объемы. В России такие инвестиции уступают Америке. Из-за санкций дорогие иностранные технологии очень медленно заменяют отечественные. Именно это замедляет темп введения новой цифровой инфраструктуры.

Самого хорошего результата от цифровизации можно добиться в отраслях промышленности с высокой технологичностью. Важно, чтобы их эффективность росла быстрее, чем другие сектора экономики. Цифровизация требует масштабные инвестиции в цифровые технологии, а также обновления инфраструктуры большого количества секторов экономики. Всё это позволит расти вкладу капитала в добавленную стоимость. В некоторых секторах новые работники с высокой квалификацией не смогут «покрыть» отток персонала с низкой квалификацией, поэтому итог – отрицательный вклад фактора труда в темпы роста этих самых секторов [5, с. 124].

«Цифровой облик» современной экономики формирует государство, без активного участия которого невозможно представить успешное развитие технологического предложения в странах-лидерах. Большинство развитых стран ставят перед собой схожие цели и подходы к реализации цифровой политики: действие национальных стратегий и программ цифровизации экономики.

Регуляторные аспекты цифровой экономики связаны, прежде всего, с построением и использованием инфраструктуры широкополосных сетей и регулированием рынков. В различных секторах экономики будут происходить внедрения отдельных цифровых технологий.

Зачем нам переходить на цифровые технологии? Это нужно, прежде всего, для укрепления конкурентоспособности национальных экономик, поскольку

меры и эффекты политики в области цифровой экономики являются предметом активного обсуждения ведущих стран мира [4, с. 304].

Государство выступает в рамках двух основных направлений: путь поддержки ИКТ-сектора и отраслей – пользователей цифровых решений. Успешное решение задач цифровой повестки зависит от выполнения традиционных финансовых и нефинансовых мер и учёта специфики цифровых технологий. Большинство развитых стран опираются на финансовые инструменты и поддержку малого и среднего предпринимательства. Ключевой принцип инновационной политики – софинансирование государственных и частных программ.

Существуют различные механизмы внедрения цифровых технологий: создание испытательных полигонов и тестовых площадок, что, несомненно, направлено на стимулирование технологического развития и получение финансовой поддержки.

«Цифровая экономика Российской Федерации» – национальная программа, которая включает в себя ускоренное внедрение цифровых технологий в число национальных целей развития страны до 2024 года. «Цифровая» программа учитывает специфику цифровых технологий, что проявляется в изменении нормативного регулирования, ввод в оборот новых понятий, снятии ограничений и устранении пробелов в НПА. Россия активно применяет инструмент «регуляторных песочниц», в результате чего значительное внимание уделено созданию инфраструктур цифровой платформы [2, с. 312].

Таким образом, государство играет определенную роль в цифровой экономике. Оно может создать определенные условия для дальнейшего развития: правовую базу, надлежащую инфраструктуру и урегулировать вопросы безопасности. При всём этом потребитель должен осознавать, что при использовании цифрового продукта он не понесет никаких потерь.

Цифровая экономика открывает новые возможности и способы изменить жизнь человечества к лучшему. Благодаря развитию электронных технологий, потребитель может быстро получить более качественные услуги. Для предприятий переход к электронной торговле является потенциальным двигателем ро-

ста и позволяет им расширять свою клиентскую базу, облегчая предоставление услуг.

Движущей силой растущей цифровой экономики являются цифровые данные. Общий объем трафика на основе Интернет-протокола (IP), который позволяет получить приближение к представлению о размере потоков данных, из примерно 100 гигабайт (ГБ) в день, до более 45 000 ГБ в секунду. И это несмотря на то, что теперь экономика, основанная на данных, только в начальном этапе развития. К 2022 году объем IP-трафика достигает 150 700 ГБ в секунду благодаря новым и расширяющимся интернет-пользователям, Интернета вещей. Ценность создается путем преобразования данных в цифровой интеллект и монетизации их во время коммерческого использования.

Рассмотрим основные направления развития цифровой экономики:

Направление 1. Кадры и образование. Эта область развития цифровой экономики ориентирована на то, чтобы создать систему мотивации для развития необходимых навыков и участия персонала в развитии цифровой экономики России.

Направление 2. Нормативное регулирование. Целью этой области является формирование новой нормативно-правовой среды, которая предлагает правовой режим, благоприятствующий появлению и развитию современных технологий, а также осуществлению экономической деятельности, связанной с их использованием.

Направление 3. Информационная инфраструктура. Формирование цифровой экономики невозможно без создания соответствующей инфраструктуры, способствующей развитию науки и инноваций, разработке и внедрению цифровых технологий и расширению доступа к Интернет.

Направление 4. Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов. Он нацелен на создание системы поддержки научных и прикладных исследований в цифровой экономике, которая гарантирует национальную безопасность и технологическую независимость в каждой из областей посредством глобально конкурентоспособных цифровых технологий.

Направление 5. Информационная безопасность. Развитие цифровых технологий неизбежно связано с определенными рисками и угрозами, которые необходимо учитывать при развитии цифровой экономики: проблемы сохранения цифровых данных, угрозы для отдельных лиц, предприятий и государства, связанные со строительными системами, сложная информационная и телекоммуникационная иерархия, рост компьютерной преступности и задержка основных зарубежных стран в развитии конкурентоспособных информационных технологий, недостаточная эффективность научных исследований, связанных с передовыми информационными технологиями, низкий уровень развития страны и недостаточный уровень кадров в области информационной безопасности.

По нашему мнению, очень сложно оценить масштабы цифровой экономики. Во-первых, не существует общепринятого определения цифровой экономики. Во-вторых, не хватает надежной статистики по его ключу компонентов и аспектов, особенно в развивающихся странах. Хотя ряд инициатив уже реализуется для решения этой проблемы, но их все еще недостаточно, и они едва успевают за быстрым развитием цифровой экономики.

Таким образом, развитие цифровой инфраструктуры и навыки сотрудников должны быть одним из ключевых факторов устойчивости экономического развития страны. В то же время в условиях роста киберпреступности должна быть обеспечена стабильность и эксплуатационная безопасность российских цифровых технологий инфраструктуры.

### *Список литературы*

1. Айриг С. Подготовка цифровых изображений для печати / С. Айриг. – М.: Попурри, 2017. – 192 с.
2. Богнер Р. Введение в цифровую фильтрацию / Р. Богнер, А. Константи́дис. – М.: Знание, 2016. – 468 с.
3. Бодяко А.В. Проблемы развития методологии учета и контроля в условиях институциональной экономики инновационного типа. Т. 3: О перспективах «цифрового формата» учета, контроля и отчетности / А.В. Бодяко. – М.: Русайнс, 2017. – 460 с.

4. Быков А.Ю. Система нормативно-правовой базы цифровой экономики в Российской Федерации / А.Ю. Быков. – М.: Проспект, 2017. – 778 с.

5. Быков А.Ю. Право цифровой экономики: некоторые народно-хозяйственные и политические риски / А.Ю. Быков. – М.: Проспект, 2018. – 736 с.