

УДК 338

## **ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Павлова И.В.**

*к.э.н., доцент*

*Казанский национальный исследовательский университет*

*Казань, Россия*

**Моисеев В.О.**

*к.э.н., доцент*

*Казанский национальный исследовательский университет*

*Казань, Россия*

### **Аннотация**

В статье представлена характеристика цифровой экономики, анализ правительственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», глобальные (в рамках государства) и частные перспективы внедрения цифровой экономики во все сферы производственной, хозяйственной деятельности, сферу услуг. Обозначены проблемы внедрения цифровой экономики.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, информационные технологии, цифровое управление, эфемерное управление, безопасное пространство человечества, социально-экономические системы.

## **DIGITAL ECONOMY: PROBLEMS AND PROSPECTS**

**Pavlova I.V.**

*Ph.D., associate professor*

*Kazan National Research University*

*Kazan, Russia*

**Moiseev V.O.**

*Ph.D., associate professor*

*Kazan National Research University*

*Kazan, Russia*

### **Annotation**

The article presents the characteristics of the digital economy, the analysis of the government program "Digital Economy of the Russian Federation", global (within the state) and private prospects for the introduction of the digital economy in all spheres of production, business, and services. The problems of introducing a digital economy are outlined.

**Keywords:** digital economy, information technologies, digital management, ephemeral management, safe space of mankind, socio-economic systems.

Цифровая экономика представляет собой хозяйственную деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме, и способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной, созданию и применению информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы [1].

Впервые применил термин «цифровая экономика», а также определил концепцию американский информатик Н. Негропonte в 1995 году. При этом он использовал метафору о переходе от обработки атомов, составляющих материю физических веществ, к обработке битов, составляющих материю программных кодов. Н. Негропonte впервые определил недостатки материальных веществ, используемые в качестве сырья и продуктов. К ним относятся: физический вес продукции, потребность в ресурсах для ее производства, в использовании площадей для ее хранения, логистические издержки и проблемы, связанные с транспортировкой товаров. При этом преимуществами перевода экономики на цифровой уровень могут стать: отсутствие физического веса продукции, заменяемого информационным объемом, более низкие затраты ресурсов на производство электронных товаров, в несколько раз меньшая площадь, занимаемая продукцией (как правило электронными носителями), а также мгновенное глобальное перемещение товаров через сеть Интернет [2].

После этого проводились неоднократные исследования по данному вопросу российскими и зарубежными авторами. Активный рост исследований и публикаций по данному вопросу связан с принятием правительственного распоряжения №1632 «Цифровая экономика в Российской Федерации» от 28.07.2019 и рядом сопутствующих документов. К ним относятся «Стратегия

развития информационного общества Российской Федерации на 2017 – 2030 годы» от 9.05.2017 г. № 203. Федеральный закон о стратегическом планировании в Российской Федерации» № 173-ФЗ от 28.06.2014 г. «Стратегия национальной безопасности в Российской Федерации» от 31.12.2015 г. № 683. «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации» Указ президента РФ от 05.12.2016 г. № 646.

Анализ правительственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» показал, что она интересная, охватывает все разделы экономики и сферу социальных услуг, имеет подробную дорожную карту исполнения до 2024 года, предусматривает участие научных ресурсов, подготовку профессиональных кадров, гранты для талантливой молодежи, повышение компьютерной грамотности и приобщение к глобальной сети интернет всех слоев населения.

Согласно программе, цифровая экономика представлена 3 уровнями:

1. Рынки и отрасли, где производится внедрение цифровых технологий.
2. Платформы и технологии, позволяющие провести внедрение цифровой экономики.
3. Среда, которая создает условия для развития платформ и технологий, и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики, она же включает в себя создание информационной безопасности для реализации проектов цифровой экономики [1].

В программе представлены 3 цели, реализация которых дает широкие перспективы для развития эффективности российской экономики и повышения конкурентоспособности на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом [1]. Последнее как раз и является третьей целью Программы.

Говоря о перспективах цифровой экономики, то их можно разделить на 2 группы: глобальные перспективы для развития государства и общества, Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

усиления роли государства в мировом сообществе и частные перспективы, касающиеся граждан, пользователей товаров, государственных, образовательных, медицинских и других услуг.

К глобальным перспективам относятся в первую очередь более эффективное управление государством. В экономической литературе встречается термин «эфемерное управление». Оно характеризуется как управление с применением эфемерных программ роста экономики, производительности труда и возрождения индустрии, регулирование и коррекция которых происходит на основе интуиции [3]. Данная проблема касается не только России, но и большинства стран мирового сообщества.

Переход к цифровой экономике во всех отраслях государства приведет к такой эффективной обработке больших объемов финансовой, экономической информации, позволяющей наиболее эффективно перераспределять финансы и ресурсы в рамках государства для обеспечения значительного социально-экономического роста. Если говорить о России, то к повышению ее конкурентоспособности на мировом рынке. Данную программу сравнивают по значимости с всеобщей электрификацией страны в начале 20 века.

Также из предыдущей глобальной перспективы, а именно повышения эффективности управления государством, выходит следующая перспектива, уменьшение числа управленцев, уменьшение объема их работы и роли в управлении государством. Это приведет к значительному снижению расходов на управляющий государством аппарат. Так в литературе наряду с «эфемерным управлением» присутствует термин «эфемерные управленцы». К ним относят большое количество управленцев с высокой зарплатой (в 14-15 раз превышающей зарплату специалиста с высшим образованием в России стране, в сравнение – в США зарплата управленцев выше зарплаты работников с высшим образованием всего в 3-4 раза). Соответственно, такие управленцы не заинтересованы в изменении управления и развитии государства и экономики [3].

К глобальным перспективам также можно отнести оптимизацию системы образования, когда появится возможность четкого планирования образовательного процесса, которое позволит оценить общественную потребность во врачах, педагогах, инженерах и специалистов других специальностей, а не выпускать невостребованных юристов, экономистов, менеджеров [3].

При рассмотрении глобальных перспектив цифровой экономики интересной представляется работа Кейт Раурт из института экологических исследований Оксфордского университета. Единственная цель, которую преследует современная экономика – это цель непрерывного роста. Она не ориентирована на человека и на его безопасное и комфортное существование в окружающей среде. В связи с этим действующая экономика представляет собой поток циклических доходов между государством, предприятиями, банками, правительством и торговлей. Кейт Раурт пересматривает основы экономики и создает безопасное пространство для человечества, которое включает в себя не только всеобъемлющее и устойчивое экономическое развитие, но и социальный базис, а именно: здоровье, еду, гендерное и социальной равенство, энергию, работу, право голоса, доход, образование, стабильность [4].

Наряду с глобальными перспективами можно выделить ряд преимуществ цифровой экономики для граждан, которые являются потребителями товаров и услуг. Появилась возможность быстрого получения товара или услуги, отсутствует необходимость ожидания. Очевидно уменьшается стоимость товара, так как производители не расходуют средства на логистику и хранение товаров. К тому же ресурс электронных товаров практически неисчерпаем, в отличие от материальных, доступ к ним и выбор значительно облегчены. Это в конечном итоге приводит к повышению качества жизни населения [5].

Внедрение цифровой экономики, как в России, так и за рубежом связано с определенными проблемами. Часть их них представлена в самой программе «Цифровая экономика Российской Федерации». К ним относятся: дефицит как Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

подготовленных кадров, так и кадров в образовательном процессе. Требуется переработка имеющихся образовательных программ и стандартов. Это является значительной проблемой, так как изменения необходимо провести во всех ВУЗах в рамках страны, обработать и стандартизировать программы. Необходимо гармонично интегрировать студентов и программы их обучения в создаваемую цифровую среду [1].

Также в Программе говорится о том, что требуется стандартизировать обработку данных, создать адекватные по объему хранилища данных, обеспечить их бесперебойное функционирование для создания условий, при которых данные цифровые утерять невозможно, создать инструменты для оценки оказываемых услуг [1].

Анализ проблем цифровой экономики также показал, что внедрение цифровой экономики во все сферы социальной и хозяйственной деятельности может разрушить национальный суверенитет страны. Данный факт эксперты связывают с развитием большинства технологий на базе зарубежных цифровых платформ [5].

Еще одной крупной на наш взгляд проблемой, может стать резкое снижение рабочих мест среди профессий низкой квалификации. В связи с этим могут полностью уйти такие профессии как продавец, кассир, оператор, что несомненно приведет к повышению уровня безработицы. Поэтому данная проблема отнесена нами в разряд крупных. Необходимо продумать пути профессиональной переориентации и трудоустройства данной категории граждан [6].

Еще одной большой проблемой цифровой экономики является безопасность данных. Несостоятельность системы безопасности хотя бы на одном этапе может привести к увеличению цифровых экономических преступлений. Поэтому внедрение цифровой экономики требует внедрения беспрецедентной системы безопасности.

В заключение хотелось бы отметить, что внедрение цифровых технологий в экономическую и социальную сферу неизбежно. Это прогрессивная и очень важная часть современной жизни, которая принесет массу изменений в существующий социум. К преимуществам внедрения ее можно отнести: изменение системы управления государством, переход с эфемерной модели, основанной на интуиции к серьезному планированию и моделированию социальной и хозяйственной сфер. Переход с экономики ориентированной исключительно на прибыль, которую во сути составляют только денежные потоки между государством, бизнесом и торговлей, к развитию экономики, ориентированной на человека и его комфортную и безопасную среду. Несомненным преимуществом также является снижение стоимости товаров, повышение их доступности и улучшение качества жизни людей.

#### **Библиографический список:**

1. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» утвержденная распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 г. №1635-р.
2. Юмаев Е.А. Инновационно-промышленная политика в свете перехода к индустрии 4.0: Зарубежные тенденции и вызовы для России // Журнал экономической теории.- 2017. -№ 2. -С. 181–185.
3. Соложенцев Е.Д. Цифровое управление государством и экономикой // Управление и планирование в экономике. -2018. -№1 (17). -С. 136- 153.
4. Kate Raworth. DOUGHNU ECONOMICS: Seven Ways to Think Like a 21<sup>st</sup> Century Economist / Pages: 284. Pablisher: Cornerstoun. Publicaition Dait: 06.04.2017. Category: Economic theory & philosophy.
5. Караман О.В., Амирова Н.Р. Цифровая экономика: её роль в экономике, особенности и риски развития // Экономическое развитие в XXI веке: тенденции, вызовы и перспективы: сб. научн. тр. VI Международной

научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых.  
2018. С. 161-165.

6. Зубарев А.Е. Цифровая экономика как форма проявления закономерностей развития новой экономики // Вестник ТОГУ. -2017. - № 4 (47).  
- С. 177-184.

*Оригинальность 84%*