

*Кузовлева И.Ю.*

### **§1.3. Тенденции развития цифровой экономики в России.**

В настоящее время жители развитых стран широко используют информационные технологии и компьютеры, что влечет за собой значительное облегчение жизни. Появление глобальной сети и невысокая стоимость доступа в Интернет стали настоящей информационной (цифровой) революцией, которая изменила нашу жизнь в целом, и экономику в частности. В данной статье рассматривается понятие цифровой экономики, а также перспективы и тенденции ее развития в России.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, направления национальной программы, ИТ-инфраструктура.

*Kuzovleva I. Yu.*

### **§1.3. Trends in the development of the digital economy in Russia.**

Currently, residents of developed countries make extensive use of information technology and computers, which entails a significant relief of life. The emergence of a global network and the low cost of Internet access have become a real informational (digital) revolution that has changed our life in general, and the economy in particular. This article discusses the concept of the digital economy, as well as the prospects and trends of its development in Russia.

**Keywords:** digital economy, national program directions, IT infrastructure.

Летом 2018г. российское правительство утвердило систему реализации программы цифровой экономики в стране, целью которой является формирование полноценной цифровой среды. По мнению властей, именно «цифровизация» экономики позволит России решить вопрос глобальной конкурентоспособности и национальной безопасности.

В программе «Стратегии развития информационного общества РФ на 2017-2030 годы» принятой в России так определена цифровая экономика: «Цифровая экономика – это 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».

Цифровая экономика, а именно возникновение новых возможностей, безусловно, позитивным образом отражается на жизни человека. Благодаря развитию цифровых технологий, потребитель может быстрее получать необходимые ему услуги, экономить, покупая продукты в интернет-магазинах по более низким ценам. Так, электронная версия книги обойдется в разы дешевле, чем ее печатный аналог, на оптовой закупке в интернете, договорившись с другими потребителями, вы сэкономите больше, чем делая покупки в оффлайн-торговых точках. В конце концов, потребитель даже может начать свое дело онлайн, стать предпринимателем, не выходя из дома.

В 2016 г. Всемирный банк опубликовал доклад «Цифровые дивиденды» о состоянии цифровой экономики и преимуществах ее развития:

- увеличение производительности труда;
- конкурентоспособность компаний;
- снижение издержек производства, использующих цифровизацию;
- более полное удовлетворение потребностей людей.

Внедрение в жизнь «цифры» и электронной коммерции тем не менее несет для человечества и ряд минусов, среди которых:

- киберугрозы, связанные с проблемой защиты персональных данных;
- «цифровое рабство», (использование личных данных человека для управления и манипуляции его поведением);
- увеличение безработицы на рынке труда, за счет риска исчезновения некоторых профессий и даже отраслей;
- возникновение «цифрового разрыва» (дисбаланс цифрового образования, условий доступа к цифровым услугам и продуктам).

Согласно данным [исследования](#) Digital Evolution Index 2017, проведенного компанией Mastercard совместно со Школой права и дипломатии

им. Флетчера при университете Тафтса, «цифровыми» странами-лидерами на сегодняшний день являются Норвегия, Швеция и Швейцария. Ведущую десятку стран составляют: США, Великобритания, Дания, Финляндия, Сингапур, Южная Корея и Гонконг. Россия занимает 39-е место (наша страна демонстрирует устойчивые темпы роста цифрового развития), соседствуя с Китаем, Индией, Малайзией и Филиппинами.

Доля цифровой экономики в ВВП развитых стран с 2010 по 2016 год выросла с 4,3% до 5,5%, а в ВВП развивающихся стран – с 3,6% до 4,9%. В странах «большой двадцатки» этот показатель вырос за пять лет с 4,1% до 5,3%. Мировым лидером по доле цифровой экономики в ВВП является Великобритания – 12,4%.

Согласно майскому указу президента РФ Владимира Путина (указ № 204 от 7 мая 2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г.»), правительству страны, совместно с органами власти субъектов РФ, поручено разработать и представить до 1 октября 2018 г. для рассмотрения национальные программы (нацпроекты) по 12 направлениям, в числе которых и «Цифровая экономика». Программа получит более мощное финансирование. По словам министра финансов России [Антон Силуанов](#) на финансирование нацпроекта "Цифровая экономика" в ближайшие 3 года направят 415 млрд. рублей, а в течение 6 лет — почти 1 трлн.<sup>1</sup>

Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Константин Носков провел в июне 2018г. совещание, на котором обсуждались, в частности, методические подходы к разработке направлений национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», а также обновленная структура программы «Цифровая экономика».<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Указ Президента РФ от 07.12.2018 N 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г.», // Консультант Плюс. [Электронный ресурс URL: <http://www.consultant.ru>] (дата обращения 07.10.2018)

<sup>2</sup> Цифровая Россия: новая реальность. 19 июля 2017 г. McKinsey Global Institute [Электронный адрес URL:<http://www.tadviser.ru>]

По словам Константина Носкова, обновленное министерство будет строить цифровую экономику только через взаимодействие государства и бизнеса. При этом по таким направлениям, как образование и здравоохранение, ведущую роль будет играть государство, а в торговле, логистике и производстве — бизнес.

На совещании были определены принципы разработки национальной программы:

- Формирование рабочих групп при федеральных органах исполнительной власти (ФОИВ), с участием представителей бизнес-сообщества, проектного офиса и АНО «Цифровая экономика»
- Определение целей, целевых показателей, задач, ожидаемых результатов, контрольных точек и мероприятий федеральных проектов.
- Определение потребностей в бюджетном финансировании и подготовка ФЭО для бюджетных заявок по ключевым мероприятиям 2018-2019 гг.
- Планы мероприятий федеральных проектов содержат все задачи отраслевой цифровизации.

Представленная на совещании структура национальной программы основывается на задачах из [указа президента РФ](#) от 7 мая 2018 №204. Каждой из задач сопоставляется федеральный проект (или ряд проектов), определяется ответственное по этому направлению ведомство и соисполнители (таблица 1).

Таблица 1.

Структура национальной программы "Цифровая экономика"

Задачи указа №204	Федеральные проекты национальной программы	Ответственные ФОИВ и организации
1	2	3
Создание системы правового регулирования цифровой экономики, основанного на гибком подходе в каждой сфере, а также внедрение гражданского оборота на базе цифровых	«Нормативное регулирование цифровой среды»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Минэкономразвития, Фонд «Сколково», АНО «Цифровая экономика»

1	2	3
технологий		
Создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных преимущественно на основе отечественных разработок	«Информационная инфраструктура»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций ПАО «Ростелеком», АНО «Цифровая экономика»
Обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики	«Кадры и образование»	Минэкономразвития Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, Министерство высшего образования и науки, Минтруд, Министерство просвещения, АНО «АСИ», АНО «Цифровая экономика»
Обеспечение информационной безопасности на основе отечественных разработок при передаче, обработке и хранении данных, гарантирующей защиту интересов личности, бизнеса и государства	«Информационная безопасность»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций ФСБ, ФСО, ФСТЭК, ПАО «Сбербанк», АНО «ЦКИКТ», АНО «Цифровая экономика»
Создание сквозных цифровых технологий преимущественно на основе отечественных разработок	«Цифровые технологии»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Министерство высшего образования и науки, ГК «Росатом», ГК «Ростех», АНО «Цифровая экономика»
Внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг, в том числе в интересах населения и субъектов малого и среднего предпринимательства,	«Цифровое государство»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Минэкономразвития, АНО «Цифровая экономика»

1	2	3
включая индивидуальных предпринимателей		
Преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы, включая здравоохранение, образование, промышленность, сельское хозяйство, строительство, городское хозяйство, транспортную и энергетическую инфраструктуру, финансовые услуги, посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений	«Цифровое здравоохранение»	Минздрав Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО «Цифровая экономика»
	«Цифровое образование»	Министерство просвещения Министерство высшего образования и науки, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО «Цифровая экономика»
	«Цифровая промышленность»	Минпромторг Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, АНО «Цифровая экономика»
	«Цифровое сельское хозяйство»	Минсельхоз Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО «Цифровая экономика»
	«Цифровое строительство»	Минстрой Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО «Цифровая экономика»
	«Цифровой город»	Минстрой Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО «Цифровая экономика»
	«Цифровой транспорт и логистика»	Минтранс Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО «Цифровая экономика»
	«Цифровая энергетика»	Минэнерго Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО

1	2	3
		«Цифровая экономика»
	«Цифровые финансы»	Минфин Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, АНО «Цифровая экономика»
Создание комплексной системы финансирования проектов по разработке и (или) внедрению цифровых технологий и платформенных решений, включающей в себя венчурное финансирование и иные институты развития	«Цифровые проекты»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Минэкономразвития, Минфин, АНО «Цифровая экономика»
Разработка и внедрение национального механизма осуществления согласованной политики государств-членов ЕАЭС при реализации планов в области развития цифровой экономики	«Цифровой ЕАЭС»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Минэкономразвития, МИД, АНО «Цифровая экономика»

Существующая программа состоит из пяти направлений: нормативное регулирование, кибербезопасность, образование и кадры, формирование исследовательских компетенций и технологических заделов, а также информационная инфраструктура.

По каждому из направлений определены ответственные органы федеральной власти и бизнеса. Ведомство экономического развития в сотрудничестве с представителями бизнеса сосредоточило усилия на формировании единой цифровой среды доверия в плане единых способов идентификации, поддержки компаний (налоговые льготы, введение института бизнес-ангелов), развития юридически значимого электронного документооборота, работы с большими данными (кто и каким образом может их использовать для решения своих задач), решения вопросов, связанных

с цифровыми финансовыми активами (криптовалюты и краудфандинг).

Огромный объем работ по созданию ИТ-инфраструктуры цифровой экономики ложится на «Ростелеком». Эта инфраструктура должна охватывать как федеральный, так и региональный уровни. В условиях естественности перехода к цифровой экономике пять лет назад компания Yandex ориентировалась на работу только в Интернете без выхода в физический мир. Сегодня это совсем не так: ее навигационные решения широко используются на транспорте, а сервис «Яндекс.Такси» стал вторым по масштабу бизнесом компании.

За последний год проделана большая работа по созданию отраслевых платформ, причем самой продвинутой в этом отношении, как ни странно, является сельское хозяйство. Принятие закона о критической информационной инфраструктуре стимулировало развитие проектов в области кибербезопасности.

Не секрет, что Москва является лидером по цифровизации госуправления и бизнеса. Но большая проблема в стране сейчас это дефицит кадров. Необходимость обучения людей отмечается в 1 млн. специалистов по всей стране, Москве недостает 300 тыс. ИТ-специалистов. К подготовке специалистов нужно более широко привлекать бизнес, поскольку учебные заведения не успевают за стремительным развитием технологий. Возможно нужно отказаться от ИТ-магистратуры в нынешней двухступенчатой модели, принимая выпускников бакалавриата в компании и доучивая их там, как это уже сегодня делает «Ростелеком».

Происходящее сегодня слияние онлайн- и офлайн- сфер подтверждает перспективы цифровой экономики. Это стало возможным благодаря нескольким фундаментальным факторам – всеобщей подключенности, стремительному распространению сенсорных устройств и большим базам данных.

Помимо людей, интернетом сегодня «пользуются» около 10 млрд машин и механизмов – устройств, датчиков и приборов, а к 2020 году прогнозируется



двукратное увеличение этого числа. 99% мировых данных уже оцифровано и более 50% имеет IP-адрес. В дальнейшем объем данных будет удваиваться каждые два года (прогноз VCG).

Благодаря входу во всемирную сеть и обмену данными происходит более эффективное использование ресурсов, совместное пользование инфраструктурой и более полноценная загрузка производственных мощностей.

Цифровая экономика положительно влияет на нашу жизнь, давая множество возможностей рядовому пользователю, и тем самым расширяя возможности самого рынка.

Все эти явления принципиальным образом меняют устройство глобальной экономической системы – возможности потребителей, структуру отраслей, роль государств.

#### **Библиографический список**

1. Указ Президента РФ от 07.12.2018 N 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г.», // Консультант Плюс. [Электронный ресурс URL: <http://www.consultant.ru>] (дата обращения 07.10.2018)
2. Развитие цифровой экономики в России. Доклад Всемирного банка 20 декабря 2016г. [Электронный адрес URL: <http://gosbook.ru>] (дата обращения 02.10.2018)
3. Цифровая Россия: новая реальность. 19 июля 2017 г. McKinsey Global Institute [Электронный адрес URL:<http://www.tadviser.ru>]