

УДК 338.1

Цифровая экономика как драйвер устойчивого роста отечественной экономики**Тимофеев Р.А.**

Кандидат экономических наук, доцент,
заведующий кафедрой менеджмента
Казанского государственного энергетического университета

Минибаева Д.Р.

Студентка Института цифровых технологий и экономики
Казанского государственного энергетического университета

**Ехлакова Е.А.**

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры менеджмента
Казанского государственного энергетического университета

Актуальность рассматриваемой в статье проблемы определена необходимостью в условиях неоднозначной ситуации определить понятие «цифровая экономика» и осознать ее необходимость как приоритетного направления развития Российской Федерации в целом.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровые технологии, IT-технологии, приоритетные направления.

В последнее время все чаще в средствах массовой информации при освещении вопроса устойчивого социально-экономического развития страны и его приоритетных направлениях звучат термины «цифровая трансформация», «цифровая экономика», «цифровизация экономики». В связи с этим полагаем, что сегодня будет актуально рассмотреть ключевые аспекты «цифровой экономики» в качестве приоритетного направления развития страны, обозначенного Президентом РФ В.В. Путиным.

Несмотря на то, что в сфере экономики перечисленные термины входят в активное употребление, само существование цифровой экономики признается не всеми специалистами в этой области. Так, по мнению ряда аналитиков, полагается, что «цифровой экономики» не существует самой по себе. «Есть экономика в целом, некоторые сферы которой больше пронизаны автоматизацией, некоторые

– меньше» [1]. Однако большинство ученых признают термин «цифровая экономика» и наполняют его определенным научным содержанием. Сразу отметим, что частотность употребления рассматриваемого термина не делает его однозначно понимаемым учеными, специалистами в этой области и простыми обывателями. Данный термин не имеет общепринятого определения. В зависимости от подхода и сферы деятельности различают ряд трактовок данного понятия.

Так, существует представление о том, что речь в этом случае идет об электронных товарах и сервисах, производимых электронным бизнесом и электронной коммерцией [1]. В широком смысле под «цифровой экономикой» понимается использование информационных технологий в производстве, управлении, коммуникациях и развлечениях. Департамент коммуникаций и цифровой экономики

Австралии дает следующее определение цифровой экономики: «это – глобальная сеть экономических и социальных мероприятий, реализуемых через такие платформы, как Интернет, а также мобильные и сенсорные сети» [1]. Другими словами, это модель экономики, основанная на предоставляемых Интернетом возможностях. Можно привести еще одно определение, принадлежащее заместителю директора департамента банковского ПО *RS-Bank* компании *R-Style Softlab* М. Большеву: «Цифровая экономика – это модель взаимодействия всех участников экономических процессов, основанная на использовании современных электронных каналов связи и способов учета и хранения информации, с использованием электронного документооборота» [1].

По определению Всемирного банка, цифровая экономика – это система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Несмотря на некоторые разночтения, базовую основу термина можно выразить формулой [2]: *Цифровая экономика = экономика + ИКТ*, то есть цифровая экономика подразумевает максимальную автоматизацию бизнес-процессов. Глава Министерства связи и массовых коммуникаций РФ (Минкомсвязи РФ) Николай Никифоров на заседании Федерального Собрания 12 декабря 2016 г. сформулировал еще одну проблему в отношении цифровой экономики: он отметил, что сегодня трудно провести четкую границу между цифровой и нецифровой экономикой. В такой неоднозначной ситуации необходимо определить понятие «цифровая экономика» и осознать необходимость ее как приоритетного направления развития РФ в целом [3].

Цифровая экономика – сложное понятие. Владислав Тюрин предлагает выделять в составе последней три структурных компонента. *Первый* – это данные, то есть то, что стоит за словом «цифровая» в рассматриваемом понятии. Аналитик отмечает, что «новый виток развития экономических систем основывается на еще более массовом и качественном сборе и анализе данных» [4]. Новые технологии сегодня повышают результативность деятельности любого квалифицированного специалиста. Можно будет поднять на высокий уровень саму аналитику многополюсной бизнес-действительности, поскольку существуют моменты, когда решение следует принять в считанные доли секунды. Цифровая система, построенная на глобализации цифровых данных, имеет и другую сторону – предметные приложения, сложные алгоритмы, обучаемые нейронные сети, криптографическая защита, сохранение целостности единиц данных, производительные облачные серверы, интерактивная инфографика, панели индикаторов. «Именно данные, – считает В. Тюрин, – вынуждают бизнесы переосмысливать свое

поведение и оснащаться результативными средствами для их укрощения и использования в собственных прагматичных целях» [4]. Как мы понимаем, результатом этого станут многочисленные инновационные процессы и рабочие команды, создающие и перерабатывающие данные.

Второй содержательный компонент структуры понятия «цифровая экономика» – это потребности, выраженные в рассматриваемом термине словом «экономика», поскольку «активная информатизация преобразует поведение потребителей» [4]: они становятся более требовательными, что осложняет работу маркетологов. В этой ситуации удовлетворение потребностей базируется на изучении предпочтений каждого отдельного потребителя (вспомним эксперименты по созданию персонализированных «умных» заводов, в которых работают роботы под конкретный заказ).

Наконец, *третья* составляющая – менеджмент. Это незримый для человека, но «читаемый» машинной пробел между словами «цифровая» и «экономика» (в *HTML* – «»). Цифровизация экономики требует внедрения инноваций в систему управления взаимодействием. С одной стороны, новые требования к менеджменту привели к актуализации новых знаний и новых форм быстрого обучения – дистанционной формы обучения, игровых практик усвоения новых навыков, участия в совещательных, экспертных органах и т.д. С другой стороны, существующее на сегодняшний день регулирование бизнеса со стороны государства через нормативную базу, представленную многочисленными стандартами и «рекомендациями к применению», в рамках цифровизации экономики постепенно должно преобразоваться в «алгоритмическое» действие, что сделает саму систему регулирования более динамичной.

Развитием цифровой экономики в России занимается правительство страны на законодательном уровне. О цифровой экономике в России заговорили после Послания Президента РФ Федеральному Собранию 12 декабря 2016 г., в котором В.В. Путин отметил, что развитие цифровой экономики – беспрецедентный по своему масштабу, значению и влиянию на жизнь страны и каждого конкретного человека проект, который предстоит реализовать, «опираясь на накопленный технологический, интеллектуальный потенциал» [5]. В ходе заседания Совета Президент объяснил значение цифровой экономики для России: «Цифровая экономика – это не отдельная отрасль, по сути, это – уклад жизни, новая основа для развития системы государственного управления, экономики, бизнеса, социальной сферы, всего общества. Формирование цифровой экономики – это вопрос национальной безопасности и независимости России, конкуренции отечественных компаний» [5]. Как видим из этих слов, развитие проекта цифровой экономики носит сквозной ха-

ракти, так как охватывает все сферы нашей жизни. Уже в своем обращении В.В. Путин определил приоритетные направления реализации проекта: ликвидация правовых барьеров на пути внедрения передовых технологий, создание опорной инфраструктуры для цифровой экономики, серьезное совершенствование всей системы образования (включая обеспечение всеобщей цифровой грамотности) и запуск поддержки отечественных компаний – центров компетенций в сфере цифровых технологий [5].

В апреле 2017 г. Минкомсвязи РФ подготовило вариант программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и разослало ответственным лицам для внесения предложений по изменению в представленный проект. Изначально глава Минкомсвязи Н. Никифоров определил такие приоритетные прикладные сферы в рамках развития цифровой экономики, как здравоохранение, государственное управление и «умный город», тем не менее отметив, что «сферы действия программы постепенно будут расширяться». Программа экономической эволюции «Развитие цифровой экономики в России» была принята 6 июля 2017 г. В ней можно выделить семь акцентов-шагов, которые предлагается иметь в виду, говоря о развитии цифровой экономики:

- 1) цифровая экономика подразумевает тотальную глобализацию;
- 2) цифровая экономика – это сверхвысококонкурентная среда;
- 3) цифровая экономика развивается стремительными темпами;
- 4) цифровая экономика немыслима без квалифицированных кадров и качественного образования;
- 5) цифровая экономика убивает многие традиционные сферы деятельности;
- 6) цифровая экономика – это новое качество жизни, бизнеса и государственных услуг;
- 7) цифровая экономика в значительной степени является виртуальной, неосязаемой [6].

Поскольку указанные акценты-шаги невозможны без связи с материальным базисом, то основой цифровой экономики является индустриальное развитие страны. Цель, заявленная в программе «Развитие цифровой экономики в России», – «создание в России благоприятных организационных и нормативно-правовых условий для эффективного развития институтов цифровой экономики при участии государства, национального бизнес-сообщества и гражданского общества и обеспечения быстрого роста национальной экономики за счет качественного изменения структуры и системы управления национальными экономическими активами, достижения эффекта “российского экономического чуда” в условиях формирования глобальной цифровой системы» [7]. Такой подход будет способствовать «интеграции ее (цифровой экономики РФ – *Р.А., Д.М., Е.А.*) с цифровыми экономиками членов Евразийского эконо-

мического союза» [7]. Таким образом, государство обязуется создать все технические и финансовые условия для скорейшего прогресса новой финансовой отрасли. Особое внимание уделяется развитию компьютерного и телекоммуникационного оборудования в России. Продвижение отечественного программного обеспечения включает установку антивирусных программ на каждую импортируемую единицу компьютерной техники. Среди положений, обеспечивающих цифровизацию экономики России, следующие: к 2025 г. 97 % российских домохозяйств должны иметь широкополосный доступ в Интернет (100 МБит/с); во всех городах с населением от 1 млн. человек должны быть развернуты сети 5G; к 2025 г. планируется, что в РФ появятся десять предприятий в сфере высоких технологий и столько же цифровых платформ для основных отраслей экономики, а вузы будут выпускать более 100 тыс. специалистов в сфере IT в год [8].

Первым шагом на пути цифровой экономики стал реализованный электронный документооборот, позволивший связать не только структурные подразделения одного предприятия, но и разные как линейно, так и иерархически связанные организации. По сообщению ТАСС, компания *McKinsey* подсчитала, что доля цифровой экономики в объеме ВВП России к 2015 г. с 3,9 % возросла до 8-10 %. Предполагается, что объем цифровой экономики России утроится с 3,2 трлн. руб. в 2015 г. до 9,6 трлн. руб. в 2025 г. [8]. Основой такого рывка должен стать интеллектуальный потенциал России.

На современном этапе определены восемь направлений развития цифровой экономики в России: 1) государственное регулирование, 2) информационная инфраструктура, 3) исследования и разработки, 4) кадры и образование, 5) информационная безопасность, 6) государственное управление, 7) «умный город», 8) цифровое здравоохранение.

Вопрос о цифровой экономике и путях ее развития остается спорным. Несомненный интерес вызывают результаты реализации программы «Развитие цифровой экономики в России», которые глобально связаны с созданием благоприятной нормативной среды для участников цифровой экономики, формированием экосистемы цифровой экономики, созданием современной инфраструктуры обработки, хранения и передачи данных, обеспеченностью цифровой экономики компетентными кадрами и безопасностью граждан и бизнеса.

В заключение хотелось бы отметить, что своевременное и эффективное внедрение в жизнь программы «Развитие цифровой экономики в России» может действительно сегодня стать ключевым драйвером стимулирования роста цифровой экономики, а также инструментом для обеспечения устойчивого долгосрочного социально-экономического роста российской экономики.

Литература:

1. Шерстобитов С., Галущенко А., Золотых О., Большев М. Цифровизация экономики. – URL: <http://bit.samag.ru/uart/more/67> (дата обращения: 05.10.2017).
2. Ефимушкин В.А. Инфокоммуникационное технологическое пространство цифровой экономики: Круглый стол «Цифровая трансформация бизнеса на основе технологий связи следующего поколения», 28 марта 2017 г., НИУ ВШЭ. – URL: <https://bi.hse.ru/data/2017/03/30/1168539176/KC28.03%20-%20Владимир%20Ефимушкин.pdf> (дата обращения: 08.10.2017).
3. Николай Никифоров выступил на правительственном часе в Совете Федерации. – URL: <http://minsvyaz.ru/ru/events/34918/> (дата обращения: 05.10.2017).
4. Тюрин В. Три базовых вещи цифровой экономики. – URL: <http://tass.ru/ekonomika/4390974> (дата обращения: 05.10.2017).
5. Цифровая экономика даст России шанс на рывок в будущее. – URL: <http://tass.ru/ekonomika/4390974> (дата обращения: 05.10.2017).
6. Дмитрий Медведев утвердил программу «Цифровая экономика». – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3372206> (дата обращения: 05.10.2017).
7. Цифровая экономика в России. Программа развития до 2035 года. – URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения: 07.10.2017).
8. Цифровая экономика даст России шанс на рывок в будущее. – URL: <http://tass.ru/ekonomika/4390974> (дата обращения: 05.10.2017).

Digital Economy as Driver of a Steady Rise of Domestic Economy

R.A. Timofeev, D.R. Minibayeva, E.A. Ehlakova
Kazan State Power University

The relevance of the problem considered in the article is determined by the need to define the concept of "digital economy" in the conditions of an ambiguous situation and to realize its necessity as the priority direction of development of the Russian Federation in general.

Key words: digital economy, digital technologies, IT technologies, priority directions.

