

## **Мифы и реалии цифровой экономики в России**

*Стефанова Наталья Александровна, кандидат экономических наук, доцент  
кафедры «Цифровая экономика»*

*Поволжский государственный  
университет телекоммуникаций и информатики  
(443090, Россия, Самара, Московские шоссе, 77,  
e-mail: [stefna@yandex.ru](mailto:stefna@yandex.ru) )*

*Почебут Виталия Александровна, студент 4 курса кафедры «Цифровая экономика»*

*Поволжский государственный  
университет телекоммуникаций и информатики  
(443090, Россия, Самара, Московские шоссе, 77,  
e-mail: [pochebut.vitaliya@gmail.com](mailto:pochebut.vitaliya@gmail.com) )*

По поводу развития цифровой экономики существует множество различных мнений и споров. Общество в буквальном смысле разделилось на тех, кто верит в развитие экономики, базирующейся на IT-технологиях, и рост индустрии в России, а также переход ее на лидирующие места в мировом рынке, и тех, кто считает внедрение цифровой экономики в Россию мифом, «пустышкой», «фейком».

Сущность цифровой экономики заключается в информационном развитии государства, бизнеса, общества в целом. На основании данных опроса российских компаний, 71% из них для передачи и хранения данных использует высокоскоростной Интернет, 52% – мобильный Интернет, 33% – серверы и дата-центры, 25% – облачные сервисы.

Как видно, что цифровая экономика базируется на развитии Интернета, а он, в свою очередь, является частью информационных технологий, поэтому для начала необходимо рассмотреть поэтапное развитие современных ИКТ.

[1]

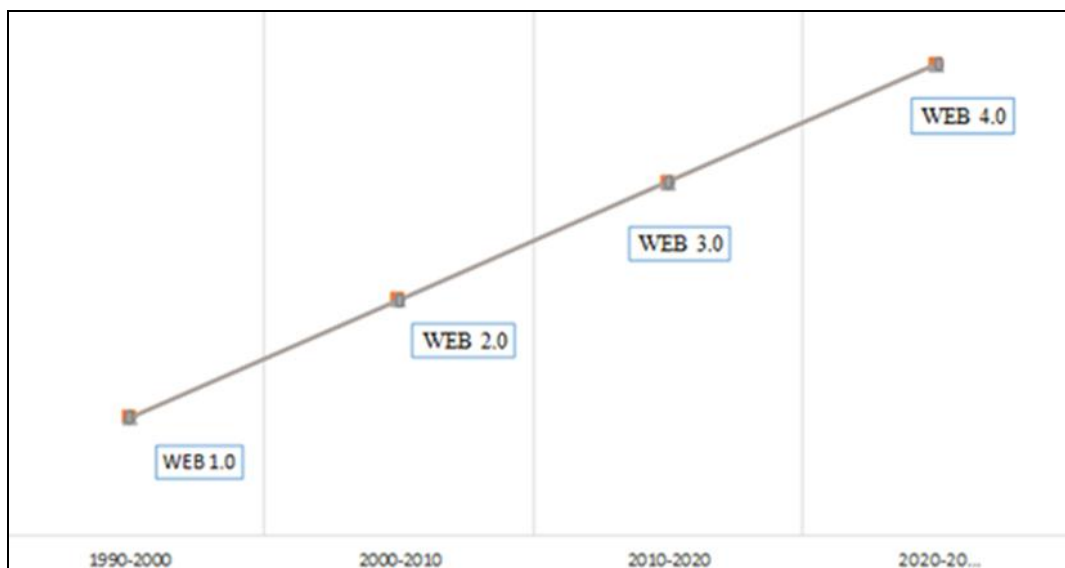


Рисунок 1 – Этапы развития ИКТ

Как видно из рис. 1 первая ступень развития «WEB 1.0» проходила с 1990 по 2000 гг. В эти года делался акцент на обеспечение доступа к информации через сеть Интернет. В периоде с 2000 по 2010 гг. проходила вторая ступень. В тот период начиналось привлечение пользователей к наполнению и выверке контента. Третья ступень (2010-2020 гг.) – это эра социальных сетей и мессенджеров или «Интернет всего», то есть подключение не только людей, но и механизмов. Наконец, четвертая ступень развития «WEB 4.0» или «будущая ступень» показывает связь цифровой экономики с развитием интернет-технологий.

Итак, человечество стоит на пороге четвертой промышленной революции. Примеров этому множество. Так облачные технологии позволяют полноценно пользоваться информационной инфраструктурой и таким образом задействовать все возможные людские и природные ресурсы более эффективно. На данный момент объем рынка и экономика совместного потребления уже оценивается в 150 млрд. долларов. Выгода цифровизации заметна как на уровне отдельного потребителя, так и страны в целом. По прогнозам рост ВВП в России в 2018 году ожидается на уровне от 1-2%. Ставка на цифровизацию может сделать прогнозы ближайших 3-5 лет более оптимистичными. К примеру, технология Big Data позволяет принимать более точные и быстрые решения от примитивных производственных ремонтов до предотвращения мошеннических операций. Таким образом можно сделать вывод, что в мировом масштабе цифровая экономика стоит на пути развития. При этом за последние пять лет разрыв в уровне внедрения цифровых технологий между странами лидерами и отстающими, к которым относится и Россия, увеличился почти в два раза. Учитывая экспоненциальный характер развития цифровой экономики, есть все основания полагать, что этот разрыв со временем будет только увеличиваться. [2]

Что же происходит с цифровой экономикой в России. С развитием инфраструктуры, увеличением доходов потенциальных потребителей и

появлением нового поколения пользователей, растет и онлайн-потребление. Это стимулирует увеличение доли цифровой экономики. Городская инфраструктура все больше нуждается в умном управлении, города потребляют до 2/3 всех мировых ресурсов. Есть реальная возможность повысить эффективность данного потребления. Вклад чистого экспорта в цифровую экономику на данный момент отрицателен. Главным образом из-за импорта, услуг и роста трансграничного импорта. Из-за ограниченного доступа к финансированию в пределах России, компании, выращенные локальным венчурным рынком, вынуждены уходить на зарубежные рынки. Основные барьеры для венчурного рынка в России – нестабильность экономической ситуации в целом и отсутствие устойчивого интереса крупного российского бизнеса к инновациям. Также можно рассмотреть на примере отдельных организаций. Существует статистика о внедрении электронного документооборота в компании, исходя из которой, всего в 18% организаций он внедрен полностью, зато 64% компаний уже частично автоматизировали процесс по работе с документами, представленных в электронном виде, и всего в 17% организаций электронный документооборот отсутствует. [3] То есть, очевидно, что проблема мифа и реальности развития цифровой экономики стоит очень жестко в современном мире.

Расслоение между высокотехнологичными корпорациями и организациями, непрошедшими начальные уровни цифровизации, создает первый миф о развитии цифровой экономики в России. Появление робототехники, которая повысит эффективность производительности, влечет за собой следующий миф о сущности и значении цифровой экономики в целом. [4-5]

Для опровержения данных мифов рассмотрим возможные три сценария развития цифровой экономики в России.

Первый – применение венесуэльской модели. Этот сценарий предполагает стагнацию доли цифровой экономики в ВВП из-за отсутствия адресного стимулирования необходимых технологий. Согласно данной модели, скомпенсировать отставание будет крайне сложно.

Второй сценарий – ближневосточная модель. При этом сценарии доля цифровой экономики возрастет до 3,5% к 2021 году. Но этот вариант возможен только при полномасштабной реализации инициатив в области развития и охвата государственных сервисов, оптимизации существующих электронных процессов. Кроме того, необходимо исключить дублирование этих процессов в офлайн.

Наиболее масштабным является сценарий интенсивной экспансии цифровых технологий – азиатская модель. Она подразумевает комплексный подход общества к изменениям, как на уровне государства, так и на уровне отдельных отраслей компании. Для реализации этого сценария необходимо не только развивать базовые составляющие цифровой экономики, но и наращивать объем инвестиций в перспективные направления. Такой сценарий предполагает, увеличение доли цифровой экономики в ВВП до 5,6%.

Для России наиболее оптимальным сценарием развития является азиатская модель. Так как, в отличие от других моделей, она позволяет в полной мере развивать цифровую экономику как на базовом уровне, так и с хорошими дальнейшими перспективами на будущее.

Действительно для сохранения конкурентоспособности России необходимо сделать ставку на полноценную цифровую трансформацию экономики. При этом устойчивого и положительного результата позволят достичь только слаженные действия всех участников потенциальной цифровой экосистемы. [6]

Для наглядности работы цифровой экономики и ее значения в России можно рассмотреть ситуацию на примере лидеров рынка информационных технологий: российские IT-холдинги «ЛАНИТ» и «КРОК». Свежее исследование IT-консалтингового агентства IDC показало, что испытывшее в 2015 году сорокапроцентное сжатие в долларовом выражении рынок IT-технологий России восстанавливается. Это повышает значимость данных IT-холдингов, активно сотрудничавших с госсектором. Российская многопрофильная группа IT-компаний, предоставляющая информационно-технологические услуги «ЛАНИТ», была основана в 1989 году. В первые годы работы он позиционировался как системный интегратор, сейчас услуги в области IT обеспечивают более 49% оборота «ЛАНИТА» и 51% приходится на дистрибьюцию. В рейтинге РБК 500 он занимает за 2016 год он занимает 114 место с выручкой 2015 года в размере 92 млрд. рублей. «ЛАНИТ» предлагает информационно-технологические услуги по широкому спектру направлений. Начиная от IT аутсорсинга, разработки и внедрения прикладных решений, облачных технологий, системно-сетевой интеграции до системы правления бизнес-процессами, персоналом, проектами. Продукты «ЛАНИТа» полезны и малому, и среднему, и крупному бизнесу в разных отраслях экономики. Конкурирующий «КРОК» также поставляет IT-услуги финансовому сектору, госорганам, транспортным компаниям, энергетике, промышленности. Эти холдинги участвуют в программе в рамках создания электронного государства, единой информационной системы в сфере госзакупок, единой медицинской информационно-аналитической системы Москвы, работают над созданием государственной, информационной системой ЖКХ и перспективной платежной системы банка России. А также оснастили IT-платформой стадион в Москве и инженерными системами космодром «Восточный». [7]. Например, «ЛАНИТ» проектировал инженерные системы и системы охлаждения для модульного центра обработки данных «Вымпелкома». «КРОК» создал для него систему оптимизации передачи данных между центральным офисом и филиалами в регионах. «ЛАНИТ» является партнером более 250 мировых производителей оборудования и программных решений. «КРОК», в свою очередь, сотрудничает более чем с 2020 потребителями, а в начале своего развития эта компания занималась поставками и обслуживанием компьютерной техники. Сейчас это ведущий системный российский интегратор. [8]

Таким образом, на примере данных организаций в полной мере доказано, что развитие цифровой экономики в России, вовсе не миф, а самая что ни на есть реальность, пусть и не совсем «эпохальная» как на Западе.

Кроме того, на основе различных мнений и вышеприведенных доказательств, можно сделать вывод, что развитие цифровой экономики в России – это реальность. Конечно, существуют недостатки и недочеты, но это лишь издержки моделей развития, которые необходимо устранить со временем. Так или иначе, отрицание цифровизации тех или иных процессов в России на сегодняшний день уже невозможно.

### **Список литературы:**

1. Добрынин А.П. Цифровая экономика – различные пути к эффективному применению технологий (BIM, PLM, CAD, IOT, Smart City, BIG DATA и другие) [Текст] // International Journal of Open Information Technologies. – 2016. – Т.4. - № 1. – С.4-11
2. Алексеев И. В. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития электронного взаимодействия [Текст] // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике: материалы X Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 18 дек. 2016 г.). В 2 т. Т. 2 редкол: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. - № 4 (10). – С. 42-45. – ISSN 2412-0510.
3. ВЕСТИ.RU. Россия в цифрах [Электронный ресурс] // Как организации используют цифровые технологии. Режим доступа: <https://www.vesti.ru/videos/show/vid/735455/cid/1/> (дата обращения: 08.11.17)
4. Петросян А. Что нужно знать о цифровой экономике и ее перспективах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kommersant.ru/doc/3063024> (дата обращения: 27.10.17).
5. ISO 45001 White paper. [Текст] // A new International Standard for Occupation Health and Safety Management system. – BSI 2015
6. Цветков В.А. Реализация стратегий новой индустриализации экономики [Текст] // В.А. Цветков, И.М. Степнов, Ю.А. Ковальчук. Вестник Финансового университета. – 2016. – Т. 20. – №6 (96). – С. 19–30.
7. Kelly K. New Rules for the New Economy: 10 radical strategies for a connected world / К. Kelly. – New York: Viking, 1998.
8. Брайан А. Вторая экономика [Электронный ресурс] // «Управление научно-техническими нововведениями». Режим доступа: <http://www.obs.ru/article/1887/> (дата обращения: 1.11.17).