

## **ПРОГРАММА ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ**

**Дедеева С.А., канд. экон. наук, доцент  
Оренбургский государственный университет**

Термин «цифровая экономика» сейчас нередко употребляется СМИ. Политики, бизнесмены и эксперты используют это определение в своих докладах и выступлениях, рассказывая о перспективах финансового развития.

Расширенный подход к этому понятию определяет, что цифровая экономика – это хозяйственное производство, применяющее цифровые технологии. В мире, где более 45% населения во всех сферах жизни пользуются сетью Интернет, виртуальная торговля добивается неопишуемых размеров. Оцифрованные денежные отношения стали безопаснее и оперативнее.

Виртуальная часть жизни стала тем местом, где создаются новые продукты и идеи. Тестирование и апробация свежих изобретений становятся проще, ведь больше нет необходимости проводить реальные краш-тесты продукции. Компьютерная визуализация позволяет оценить все плюсы и недочеты нового продукта без лишних финансовых затрат.

Уже сейчас мы видим, как заметно упростились денежные отношения: теперь обмениваться физическими деньгами совсем не обязательно, они «оцифрованы». Благодаря такому развитию технологий существенно быстро растет сфера торговли. Почти любую вещь мы можем купить, не выходя из дома. Предприниматели успешно ведут бизнес в интернете, количество производства растет, издержки предприятия сокращаются. Автоматизация упрощает процесс производства. Сегодня компаниям совсем не обязательно быть огромными, чтобы завоевать лидерство в своей нише. Цифровые системы повышают результативность и точность доставки.

Цифровая экономика – развивающаяся ускоренными темпами сфера жизни, которая, по мнению экспертов, вполне реформирует привычные хозяйственные связи и существующие бизнес-модели.

По оценкам финансистов, в ближайшем будущем всех участников этого сектора ожидают немалые «цифровые дивиденды». Среди них снижение уровня безработицы, снижение издержек при производстве товаров.

Инструменты, которые предлагает цифровая экономика, позволяют вполне удовлетворить потребности клиента и повысить производительность труда. Электронная торговля способна ослабить кризисы с помощью ускоренной реализации услуг и продукции, виртуальные платежные системы ускоряют товарообмен, интернет-реклама по своей эффективности превышает все известные ранее методы оповещения о новом виде товара (услуги).

Руководство государства понимает, что будущее за электронной коммерцией, и цифровая экономика РФ должна получить необходимую для быстрого развития финансовую и управленческую поддержку.

Программа развития цифровой экономики в России была принята 6 июля 2017 г. Главным постулатом этого документа является полная интеграция российской виртуальной экономики с этой сферой Евразийского экономического союза. Государство обязуется создать все технические и финансовые условия для скорейшего прогресса новой финансовой отрасли.

Цель программы - организовать системное развитие и внедрение цифровых технологий во всех областях жизни - и в экономике, и в предпринимательстве, как социальной деятельности и в госуправлении, социальной сфере и в городском хозяйстве. Перевод экономики в цифру - вопрос нашей глобальной конкурентоспособности и национальной безопасности. Горизонт исполнения программы – 2024 год".

Особое внимание уделяется развитию компьютерного и телекоммуникационного оборудования в России. Продвижение отечественного программного обеспечения включает установку антивирусных программ на каждую импортируемую единицу компьютерной техники. Президент РФ сравнил эту глобальную программу по значимости с всеобщей электрификацией страны в начале XX в. Беспрецедентный по своему влиянию на экономический прогресс государственный проект можно воплотить в жизнь благодаря огромному накопленному интеллектуальному потенциалу.

Проект Минкомсвязи рисует прекрасные перспективы внедрения цифровых технологий во все сферы жизни.

Управление ресурсами (водными, энергетическими, топливными) планируется проводить с помощью интегрированных цифровых платформ. Они позволят объединить в информационной среде всех участников рынка, снижая транзакционные издержки и изменяя систему разделения труда.

Планируется создание 50 «умных городов», в которых будет проживать 50 млн. человек. Каждый горожанин сможет вносить свой вклад в управление городом, высказывая свое мнение на специальных информационных площадках. «Умные города» благодаря комплексу технических и организационных мероприятий создают комфортные условия для проживания и бизнес-деятельности.

Государство обязуется создать особые технологические медицинские центры, оснащенные по последнему слову техники, в которых будет оказываться квалифицированная помощь.

Срок окончания реализации масштабного проекта назначен на 2025 г. К этому времени Минкомсвязи рассчитывает создать широкополосное покрытие сети Интернет в самых отдаленных уголках Российской Федерации. В планах правительства существенное удешевление стоимости услуг интернет - провайдеров. К 2020 г. она не обязана превосходить 0,1% среднемесячного дохода, а к 2025 г. планируется показатель в 0,05%.

В стране начинается разворачивание сетей 5G. Вначале их будут формировать в городах с населением от 300 тыс. человек. К 2024 г. должно быть 10 крупных населенных пунктов с покрытием этой сети.

Начавшийся переход на электронную документацию планируется развивать и в дальнейшем. Доля межведомственного документооборота должна составить до 90% от общей массы.

Количество услуг, предоставляемых государством в онлайн-режиме, к 2025 г. должно составить 80%, при этом большая часть населения предпочтительно дает удовлетворительную оценку их качеству.

Введение беспилотного общественного транспорта к окончанию срока реализации программы должно быть осуществлено в 25 городах России.

Государство обещает высочайший уровень поддержки высокотехнологичным предприятиям, ведущим свою деятельность в сфере ИТ.

Вузы страны должны увеличивать объем выпускаемых специалистов в сфере компьютерных технологий.

Системный подход к развитию экономики Рунета начал формироваться около 15 лет назад. А к 2010 г. был принят формат описания и измерения самого понятия «цифровая экономика».

В 2011 г. Российская ассоциация электронных коммуникаций начала ежегодно проводить исследования онлайн-экономики. Методы постоянно совершенствуются и модернизируются, позволяя получать все более точные данные.

В декабре 2016 г. прошла научная конференция об итогах исследования Рунета, на которой было принято решение называть исследование «Экосистема цифровой экономики России», что дает понимание о невозможности дальнейшего разделения онлайн- и офлайн-сфер экономической жизни.

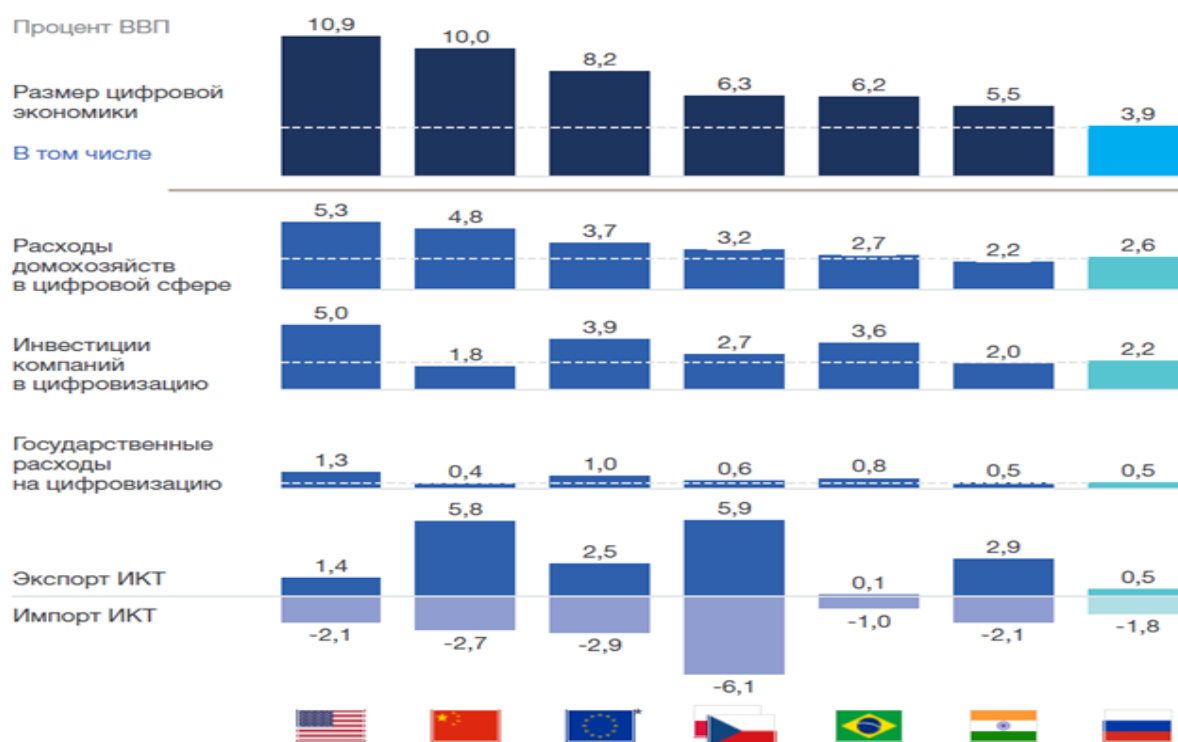
Трудно переоценить важность государственной поддержки в таком важном виде деятельности сегодняшней жизни, как цифровая экономика. Ставя приоритетной задачей развитие электронных технологий, правительство делает ключевые шаги в ускорении темпов роста государства в целом. Будущее страны - за новыми технологиями.

5 июля 2017 г. на [заседании Совета при президенте РФ](#) по стратегическому развитию и приоритетным проектам министром связи и массовых коммуникаций Н. Никифоровым была представлена программа «Цифровая экономика Российской Федерации», доработанная в соответствии с поручением В. Путина, данного им по итогам Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ), прошедшего 1-3 июня 2017 г.

Главная цель программы, заявленной в ходе ее презентации, состоит в "...создании правовых, технических, организационных и финансовых условий для развития цифровой экономики в России и интеграции ее с цифровыми экономиками членов Евразийского экономического союза". Помимо прочего, значительный акцент в программе сделан на развитие российского компьютерного и телекоммуникационного оборудования, а также российского ПО, включая установку антивирусных программ на все компьютеры, ввозимые в Россию (целевые показатели к концу срока реализации программы по доле иностранного ПО и оборудования, закупаемого госорганами, составляют 10% и 50% соответственно). Согласно программе, Россия должна укрепить свое

положение на мировом рынке услуг по обработке и хранению данных (с сегодняшней доли таких услуг в мировом масштабе менее 1% – до 10% к 2024 г.). Также программой планируется, что к 2024 г. широкополосный доступ в интернет со скоростью не менее 100 МБит/с будут иметь до 97% российских домохозяйств, а все города - миллионники будут покрыты мобильными сетями связи 5G. Программа уделяет большое внимание поддержке “национальных ИТ-лидеров”: к 2024 г. такими должны стать минимум десять высокотехнологичных предприятий в сфере высоких технологий. Вопросы подготовки кадров также являются одним из приоритетов Программы: в целевых показателях представлены объемы количества ИТ-специалистов, которые должны будут выпускать ВУЗы к 2024 г. – по 120 тыс. специалистов в год.

Россия по количеству пользователей интернета занимает первое место в Европе и шестое – в мире. За последние три года смартфонов у нас стало вдвое больше – теперь они есть у 60% населения. Это больше, чем в Бразилии, Индии и странах Восточной Европы. А количество пользователей порталов государственных и муниципальных услуг увеличилось в два раза только за один 2016 г. и достигло 40 млн. человек. Вклад цифровой экономики в ВВП России приведен на рис.1.

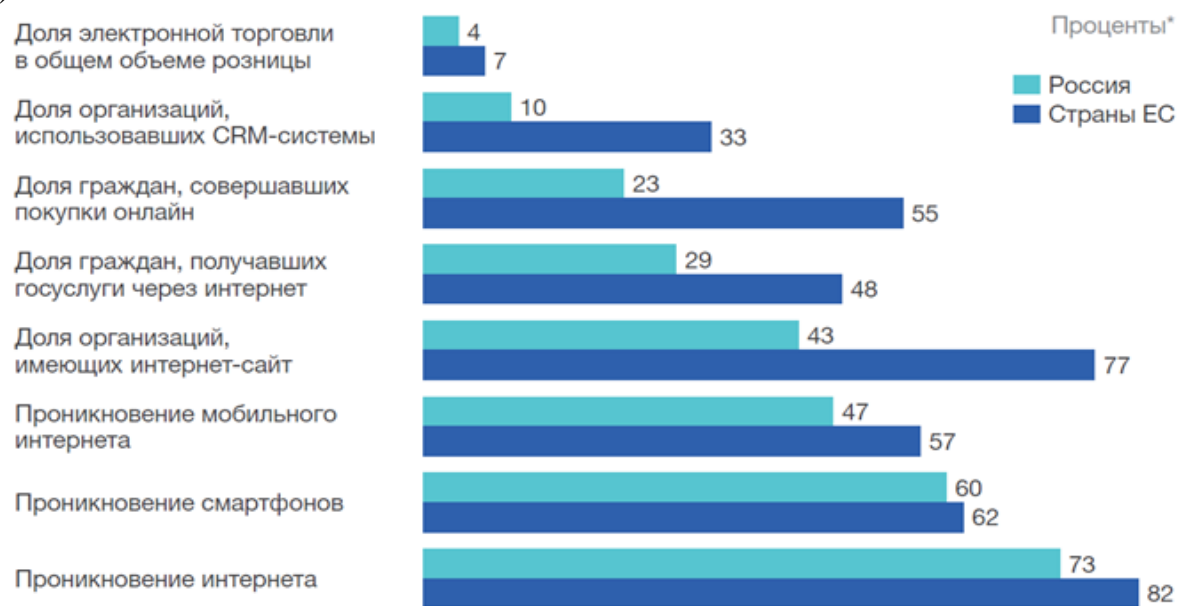


\* Данные по 5 странам Западной Европы – Великобритании, Германии, Италии, Франции и Швейцарии  
 ПРИМЕЧАНИЕ: общий показатель может отличаться от суммы составляющих в результате округления

Рисунок 1 – Вклад цифровой экономики в ВВП России и его составляющие в сравнении с другими странами

Вместе с тем, Россия пока не входит в группу лидеров развития цифровой экономики по многим показателям – уровню цифровизации, доле цифровой экономики в ВВП, средней задержке в освоении технологий, применяемых в

странах-лидерах. Доля цифровой экономики в ВВП России составляет 3,9%, что в 2–3 раза ниже, чем у стран-лидеров. Доля государственных расходов и частных инвестиций в структуре ВВП также ниже, чем в странах-лидерах, а объем экспорта цифровых технологий в четыре раза меньше импорта (см. рис. 2).



\* Данные за 2016 г., в случае отсутствия – за 2015 г.

ИСТОЧНИК: Росстат; Euromonitor International; Eurostat; GfK; Ovum. Подробнее об источниках см. раздел «Библиография»

Рисунок 2 – Использование интернета в России и странах ЕС, в %

Доступ к цифровым сервисам в России развит, но отстает от стран Евросоюза.

При этом по уровню цифровизации некоторые отрасли приближаются к мировому уровню (например, ИКТ, образование, финансы), но во многих ключевых отраслях (добывающей, обрабатывающей отраслях промышленности и транспорте) Россия пока отстает от ведущих европейских стран (см. рис. 3).

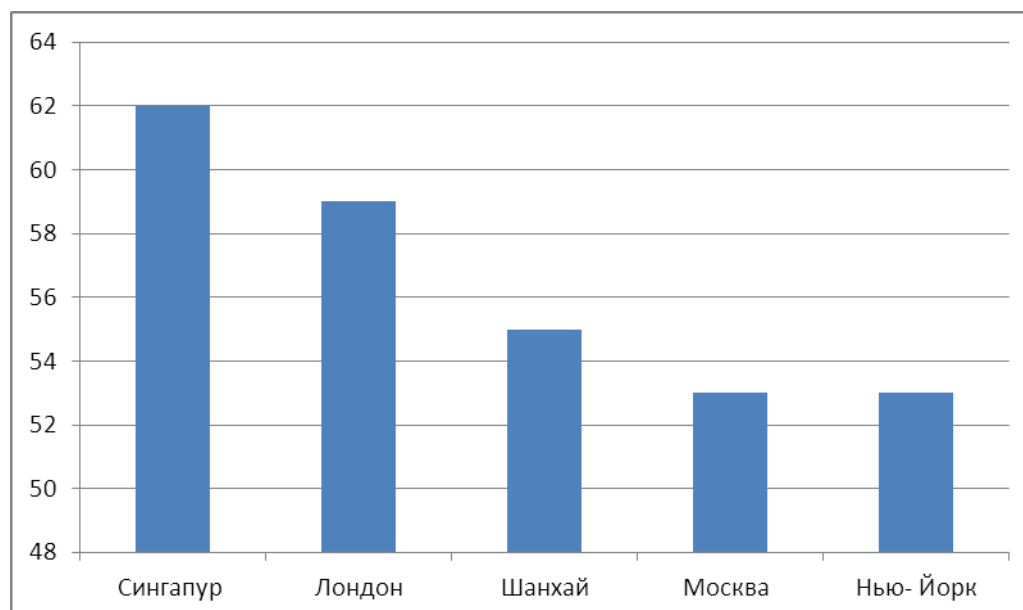


Рисунок 3 – Рейтинг крупных городов и агломераций мира по внедрению высоких технологий

По рисунку 3 видно что, на первом месте оказался Сингапур (62% готовности), на второй строчке - Лондон (59%), на третьей - Шанхай (55%). Пятерку лидеров замыкают Москва и Нью-Йорк (по 53%). Отмечается, что российская столица заняла ведущие позиции по таким показателям, как сервис для горожан, инфраструктурная готовность, открытое адаптивное образование и цифровая экономика.

Чтоб подняться в рейтинге стран в 2018 г., разработана система мер и действий, таких как:

1. Правительство снимет ключевые правовые ограничения для развития цифровой экономики.

2. Будут разработаны образовательные и профессиональные нормативные документы, требования к описанию компетенций цифровой экономики и запущены их пилотные версии.

3. Будет сформирована система механизмов выбора перспективных направлений исследований и разработок в области цифровых технологий.

4. Будет создана нормативно-правовая среда, определяющая взаимодействие между участниками цифровых платформ.

5. Будут определены направления с частотным ресурсом для развёртывания сетей 5G.

6. Будет утверждена генеральная схема размещения центров обработки данных.

7. Будет сформирована система льгот и преференций, создающих условия для вложения частных инвестиций в информационную инфраструктуру.

#### *Список литературы*

1. Неровня, Т.Н. *История экономики в вопросах и ответах* / Т.Н. Неровня. - М.: Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 320 с.

2. *Программа развития цифровой экономики в Российской Федерации. до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://spkurdyumov.ru/uploads/2017/05/strategy.pdf> (дата обращения: 09.01.2018).*

3. Романов, А.Н. *Информационные системы в экономике (лекции, упражнения и задачи)* / А.Н. Романов; Б.Е. Одинцов. - М.: Вузовский учебник, 2008. - 300 с.