



## Развитие цифровой экономики в Республике Башкортостан

*Мамлеева Э.Р.<sup>1</sup>, Сазыкина М.Ю.<sup>1</sup>, Трофимова Н.В.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Институт стратегических исследований Республики Башкортостан, Уфа, Россия

### АННОТАЦИЯ:

В статье рассмотрены различные аспекты функционирования цифровой экономики в России. Проанализированы особенности цифровой экономики в Республике Башкортостан, выявлены основные проблемы, препятствующие развитию цифровой экономики в регионе.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** цифровая экономика, цифровые сервисы, интернет, государственные и муниципальные услуги, Республика Башкортостан.

## Development of digital economy in the Republic of Bashkortostan

*Mamleeva E.R.<sup>1</sup>, Sazykina M.Yu.<sup>1</sup>, Trofimova N.V.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Institute of strategic studies of the Republic of Bashkortostan, Russia

### Введение

В современных условиях точками роста в мировой экономике становятся компании, применяющие цифровые технологии и обеспечивающие экономику цифровыми ресурсами.

Цифровая экономика стремительно развивается во всем мире. Так, по данным Европейской комиссии, цифровая экономика оценивается в 3,2 трлн евро в группе стран «Большой двадцатки», что составляет около 8% ВВП. Согласно данным исследования аналитиков International Data Corporation, опубликованного в 2016 г., общие мировые затраты на цифровые технологии будут ежегодно расти на 16,8% и достигнут к 2019 г. 2,1 трлн долл. США. Доля цифровой экономики в мировом ВВП ежегодно увеличивается на 18%. По данным Всемирного банка, рост числа пользователей высокоскоростного интернета на 10% может повысить ежегодный прирост ВВП от 0,4 до 1,4% [6].

Учитывая мировые тенденции, выбор приоритета развития России в векторе цифровой экономики является весьма актуальным.

## Цифровая экономика в Республике Башкортостан: тенденции развития и проблемы

В утвержденной Стратегии развития информационного общества Российской Федерации на 2017–2030 гг. приводится следующее определение цифровой экономики: «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» [1].

В соответствии Указом Президента Российской Федерации № 601с от 2012 г., 70% граждан России к 2018 г. должны пользоваться электронными государственными услугами. На текущий момент число пользователей портала государственных услуг составляет 50% населения [3].

Согласно исследованию, проведенному консалтинговой компанией McKinsey, результаты которого были опубликованы в июле 2017 г. «Цифровая Россия. Новая реальность», Россия уже живет в цифровом пространстве: по количеству пользователей интернета она занимает 1-е место в Европе и 6-е в мире. За последние три года количество смартфонов в стране увеличилось в два раза, их обладателями стали 60% населения. Количество пользователей порталов государственных и муниципальных услуг выросло в два раза только за 2016 г. Отметим тот факт, что ВВП страны с 2011 по 2015 г. увеличился на 7%, а объем цифровой экономики - на 59% (на 1,2 трлн руб. в ценах 2015 г.). Это в 8,5 раза быстрее, чем рост остальных секторов экономики России [8] (*Strelkova, 2018*).

### ABSTRACT:

The article deals with various aspects of the digital economy in Russia. The features of the digital economy in the Republic of Bashkortostan are analyzed, the main problems hindering the development of the digital economy in the region are identified.

**KEYWORDS:** digital economy, digital services, Internet, state and municipal services, Republic of Bashkortostan

JEL Classification: L86, H41, H49

Received: 23.08.2018 / Published: 31.10.2018

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers  
For correspondence: Mamleeva E.R. (Elvira.mamleeva@yandex.ru)

### CITATION:

Mamleeva E.R., Sazykina M.Yu., Trofimova N.V. [2018] Razvitie tsifrovoy ekonomiki v Respublike Bashkortostan [Development of digital economy in the Republic of Bashkortostan]. Kreativnaya ekonomika. 12. (10). – 1629-1638. doi: 10.18334/ce.12.10.39480

Таблица 1

**Доступ к цифровым сервисам в России и в странах ЕС в% (данные за 2015-2016 гг.)**

Доступ населения стран к различным видам цифровых сервисов	Россия	Страны ЕС
Доля электронной торговли в общем объеме розницы	4	7
Доля организаций, использовавших CRM-системы	10	33
Доля граждан, совершавших покупки онлайн	25	55
Доля граждан, получавших госуслуги через интернет	29	48
Доля организаций, имеющих интернет-сайт	43	77
Проникновение мобильного интернета	47	57
Проникновение смартфонов	60	62
Проникновение интернета	73	82

Источник: [9]

Таблица 2

**Вклад цифровой экономики в ВВП стран**

Страна	Доля в ВВП в%	Расходы домохозяйств в цифровой сфере, %	Инвестиции компаний в цифровизацию, %	Государственные расходы в цифровизацию, %	Экспорт ИКТ, %	Импорт ИКТ, %
США	10,9	5,3	5,0	1,3	1,4	-2,1
Китай	10,0	4,8	1,8	0,4	5,8	-2,7
Страны ЕС	8,2	3,7	3,9	1,0	2,5	-2,9
Бразилия	6,2	2,7	3,6	0,8	0,1	-1,0
Индия	5,5	2,2	2,0	0,5	2,9	-2,1
Россия	3,9	2,6	2,2	0,5	0,5	-1,8

Источник: [4]

Данные таблицы наглядно показывают, что по всем приведенным индикаторам Россия в той или иной степени отстает от стран ЕС.

Доля цифровой экономики в ВВП России составляет 3,9%, что практически в 3 раза ниже, чем в США и Китае. Также отмечается низкая доля расходов домашних хозяйств в цифровой сфере, частных инвестиций и расходов государства на цифровизацию экономики. Отметим, что лидирующие позиции США в области цифровизации

**ОБ АВТОРАХ:**

*Мамлеева Эльвира Рашидовна*, старший научный сотрудник (Elvira.mamleeva@yandex.ru)

*Сазыкина Марина Юрьевна*, старший научный сотрудник (vertrauen@yandex.ru)

*Трофимова Наталья Владимировна*, старший научный сотрудник (Trofimova\_nv@list.ru)

**ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:**

Мамлеева Э.Р., Сазыкина М.Ю., Трофимова Н.В. Развитие цифровой экономики в Республике Башкортостан // Креативная экономика. – 2018. – Том 12. – № 10. – С. 1629-1638. doi: 10.18334/ce.12.10.39480

экономики во многом были достигнуты за счет активного инвестирования как частными компаниями, так и государством. По мнению аналитиков, если Россия нарастит объемы инвестиций в ИКТ, в том числе за счет увеличения расходов домохозяйств, государственных инвестиций и вложений частных компаний, до среднего уровня рассматриваемых стран, доля цифровой экономики в России возрастет до 5,9% ВВП [6].

Еще одна серьезная проблема развития цифровой экономики в РФ - разрыв между возможностями использования ИКТ в регионах. По данному показателю разрыв составляет от 3 до 65% [2] (*Belozerova, 2017*).

Далее проанализируем особенности развития цифровой экономики в регионах РФ на примере Республики Башкортостан.

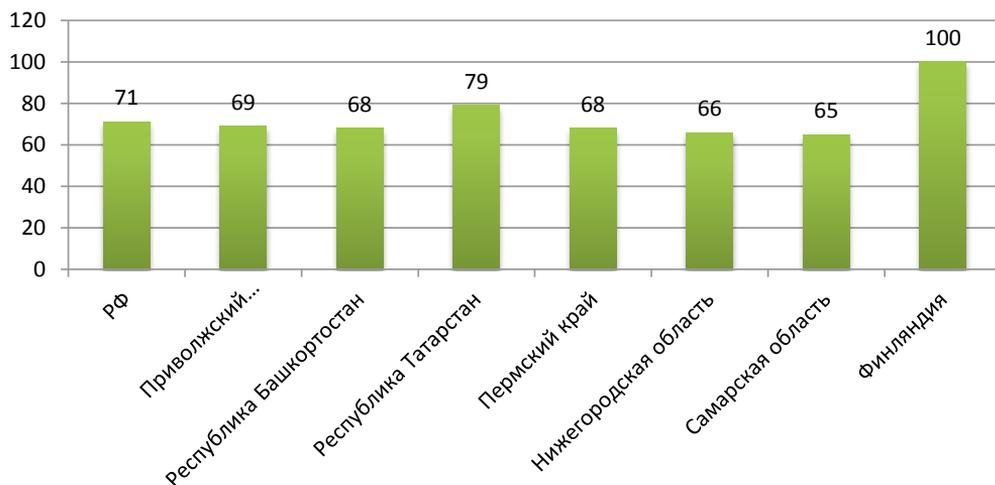
Одним из показателей распространения цифровых технологий является удельный вес домашних хозяйств, имеющих доступ к широкополосному интернету.

По данному показателю регион немного отстает от среднероссийских значений. Лидером по данному показателю в ПФО является Республика Татарстан.

По показателю «Среднесписочная численность работников в организациях ИТ-отрасли» РБ значительно отстает от своих соседей по ПФО (*рис. 2*).

При этом в абсолютном выражении численность работников в организациях ИТ-отрасли в Республике Башкортостан в 2015 г. составила 6,8 тыс. человек, тогда как в Республике Татарстан – 14,5 тыс. человек, в Нижегородской области – 11,3 тыс. человек [5] (*Abdrakhmanova et al., 2017*).

Еще одним показателем цифровизации экономики региона является доля населения, использующего интернет для получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме

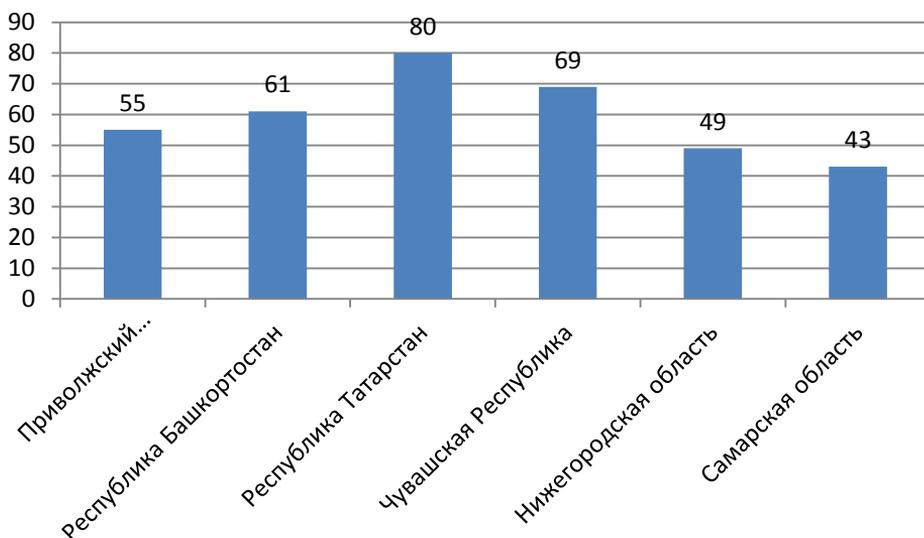


**Рисунок 1.** Удельный вес домашних хозяйств, имеющих доступ к широкополосному интернету, в общем числе домашних хозяйств в 2016 г. (в%)

Источник: [5] (*Abdrakhmanova et al., 2017*)

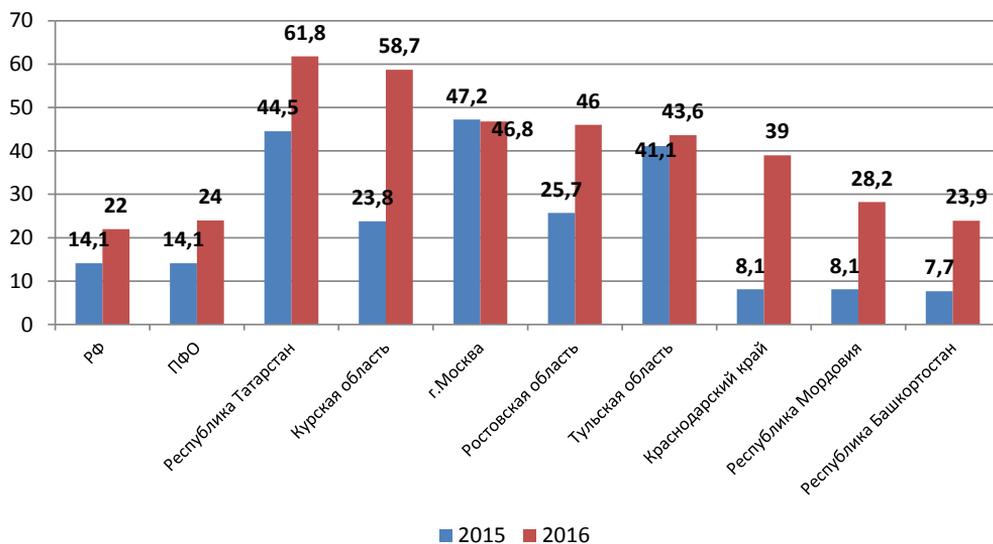


**Рисунок 2.** Среднесписочная численность работников в организациях ИТ-отрасли в 2015 г. (тыс. чел.)  
 Источник: [5] (Abdrakhmanova et al., 2017)



**Рисунок 3.** Удельный вес населения, использующего интернет для получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме, в численности населения в возрасте 15-72 лет, получившего за последние 12 месяцев государственные и муниципальные услуги в 2016 г. (%)  
 Источник: [5] (Abdrakhmanova et al., 2017)

Доля государственных услуг, полученных в электронном виде, от общего объема госуслуг в РБ в 2016 г. составила 61%, обеспечив 10-12 место в РФ, при этом Республика Татарстан занимает 1 место, Чувашская Республика - 3-4 место). За 2016 г. в нашей республике оказано более 4,1 млн услуг по приему и выдаче документов, консультативных и информативных услуг, что в 1,6 раз превысило уровень 2015 г. Доля граждан, имеющих доступ к получению государственных и муниципальных услуг, в МФЦ



**Рисунок 4.** Удельный вес населения, зарегистрированного на портале государственных и муниципальных услуг, региональных порталах государственных и муниципальных услуг в возрасте 15-72 лет, %

Источник: [5] (Abdrakhmanova et al., 2017)

составляет 98,4%. Получатели услуг дают преимущественно положительные оценки качеству предоставленных государственных и муниципальных услуг в МФЦ. Уровень удовлетворенности граждан качеством предоставления государственных и муниципальных услуг в 2016 г. достиг 96,7%, превысив нормативное значение – 80% [7].

При этом для получения государственных и муниципальных услуг сеть Интернет в сельской местности используется гораздо реже, чем в городской. В РБ в 2016 г. лишь 47,3% населения на селе и 68,2% в городе пользовались порталами госуслуг для получения необходимой информации. Для сравнения, в РТ за аналогичный период фиксировалось максимальное вовлечение населения в дистанционное получение информации в электронном виде (81% в городской местности и 74,9% в сельской).

Лидерство РТ в данном случае обусловлено большим охватом сельских территорий широкополосным интернетом 74,1% в 2016 г., в РБ за аналогичный период лишь в 55,6% территорий было подключено к широкополосному интернету.

По доле населения, зарегистрированного на портале государственных и муниципальных услуг, Республика Башкортостан в 2015-2016 гг. занимала 9-10 место в РФ (рис. 4). Несмотря на положительную динамику (прирост в 3,1 п.), отставание от региона-лидера Республики Татарстан составляет 2,6 раза.

Среди факторов, сдерживающих использование сети Интернет населением, ключевым является отсутствие необходимости. За данной формулировкой во многом скры-

Таблица 3

**Факторы, сдерживающие использование сети Интернет населением (в% от общей численности населения в возрасте 15-72 лет, не использовавшего сеть Интернет или использовавшего более года назад)**

	РФ		ПФО		РБ	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Отсутствие необходимости (нежелание пользоваться, нет интереса)	65,9	61,7	70,8	74,4	68	62,3
Недостаток навыков для работы в сети Интернет	21,6	25	24,2	28,1	23,4	29,7
Высокие затраты на подключение к сети Интернет	11	11,1	12,2	10,1	7,5	7
Соображения безопасности	1,5	2,2	1,8	2,2	1,1	1

Источник: [5] (Abdrakhmanova et al., 2017)



**Рисунок 5.** Удельный вес населения, использующего интернет для заказа товаров, услуг, в общей численности населения в возрасте 15–72 лет в 2016 г. (%)

Источник: [5] (Abdrakhmanova et al., 2017)

вается также фактор неумения и, как следствие, отсутствие интереса к использованию ИКТ (табл. 3).

Фактор отсутствия навыков работы в сети Интернет к 2016 г. в РБ достиг практически 30%, что выше среднероссийских значений (25%) и средних по ПФО (28,1%).

В РБ в 2016 г. по сравнению с 2015 г. произошло снижение удовлетворенности населения качеством предоставляемых услуг – 73,4% в 2015 г. и лишь 62,3% в 2016 г. Основной причиной следует признать технические сбои на сайтах/порталах (11,7% в 2015 г. против 17,9% в 2016 г.). Данная тенденция характерна для многих регионов

России и вызвана в первую очередь нагрузкой на существующую сеть большего количества пользователей.

По доле населения, использующего интернет для заказа товаров, Республика Башкортостан занимает 44-47 место в РФ, в ПФО лучшие показатели имеют Республика Татарстан – 17–19 место, Чувашская Республика – 9 место (рис. 5).

## Заключение

Таким образом, по основным показателям цифровизации экономики Республика Башкортостан пока отстает как от среднероссийских показателей, так и от своих соседей по ПФО. Тем не менее по всем вышеперечисленным показателям за последние два года республика демонстрирует положительную динамику.

В результате анализа нами были выявлены факторы, ограничивающие развитие цифровой экономики в Республике Башкортостан:

1) несовершенство институциональных условий ведения бизнеса по ряду направлений;

- недостаточный спрос на информационные технологии со стороны государства;
- недостаточный уровень координации действий органов государственной власти и институтов развития по вопросам развития информационных технологий;
- слабое использование возможностей государственно-частного партнерства в области обучения и исследований;
- нехватка инвестиционных ресурсов на реализацию проектов и дальнейшую поддержку работоспособности ИТ-систем;
- обострившийся в последние годы дефицит кадров; недостаточный уровень подготовки специалистов;
- историческое отставание по отдельным направлениям;

8) несовершенство и недостаточность правовой базы как на уровне государства, так и на региональном уровне.

Все вышеперечисленные проблемы требуют безотлагательного решения на региональном уровне и разработки соответствующей стратегии.

По нашему мнению, региональные стратегии цифровизации экономики должны затрагивать такие сферы, как человеческий капитал и реальный сектор экономики.

Основными направлениями цифровизации сфер, связанных с человеческим капиталом, должны стать цифровое здравоохранение и цифровое образование, включая подготовку кадров для цифровой экономики по всем отраслям экономики. Цифровизация реального сектора экономики в первую очередь будет связана с развитием телекоммуникационной инфраструктуры, инфраструктуры обработки и хранения данных, а также созданием платформенных решений в сфере оказания услуг и реализации продукции АПК.

**ИСТОЧНИКИ:**

1. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 “О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы”. Гарант. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71570570/#ixzz5M3A1UnTu>.
2. Белозерова С.М. Цифровая экономика Российской Федерации 2024 // Реалистическое моделирование: Материалы семинара. Перспективы и проблемы развития цифровой экономики в России. Москва, 2017.
3. Более половины населения в 75 регионах страны зарегистрированы на Едином портале госуслуг. Minsvyaz.ru. [Электронный ресурс]. URL: <http://minsvyaz.ru/ru/events/38030>.
4. Digital Russia: a new reality. Mckinsey.com. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Locations/E>.
5. Абдрахманова Г.И., Гохберг Л.М., Кевеш М.А. и др. Индикаторы цифровой экономики: 2017. / статистический сборник. – М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 320 с.
6. Капранова Л.А. Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития. Cyberleninka.ru. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-v-rossii-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiy>.
7. Отчет о предоставлении государственных и муниципальных услуг на базе сети МФЦ Республики Башкортостан в 2016 году. Pravitelstvorb.ru. [Электронный ресурс]. URL: <https://pravitelstvorb.ru/ru/government/20171110-1.php>.
8. Стрелкова И.А. Цифровая экономика: новые возможности и угрозы для развития мирового хозяйства // Экономика. Налоги. Право. – 2018. – № 2. – с. 18-26. – doi: 10.26794/1999-849X-2018-11-2-18-26 .
9. Отчет компании McKinsey. Mckinsey.com. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mckinsey.com/russia/our-insights/ru-ru>.

**REFERENCES:**

- Abdrakhmanova G.I., Gokhberg L.M., Kevesh M.A. i dr. (2017). Indikatory tsifrovoy ekonomiki: 2017 [Digital economy indicators: 2017] M.: NIU VShE. (in Russian).
- Belozerova S.M. (2017). Tsifrovaya ekonomika Rossiyskoy Federatsii 2024 [Digital economy of the Russian Federation 2024] Realistic modeling. (in Russian).
- Digital Russia: a new reality Mckinsey.com. Retrieved from <https://www.mckinsey.com/~media/McKinsey/Locations/E>
- Strelkova I.A. (2018). Tsifrovaya ekonomika: novye vozmozhnosti i ugrozy dlya razvitiya mirovogo khozyaystva [Digital Economy: New Opportunities and Threats for the Development of the World Economy]. Economy. Taxes. Law. 11 (2). 18-26. (in Russian). doi: 10.26794/1999-849X-2018-11-2-18-26 .

