

DOI 10.35264/1996-2274-2021-1-109-118

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ РЫНКА ИКТ РОССИИ

**В.С. Усков**, ст. науч. сотр., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Вологодский научный центр», канд. экон. наук, [v-uskov@mail.ru](mailto:v-uskov@mail.ru)

Рецензент: *О.А. Фиофанова*

*За последние десятилетия сектор информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) превращается в один из наиболее динамично развивающихся сегментов мирового хозяйства, сохраняя за собой репутацию отрасли, подверженной динамичным, непрерывным и кардинальным изменениям. Значительное расширение международной торговли продукцией ИКТ становится важной тенденцией мировой экономики в целом. С учетом того, что политика РФ в сфере ИКТ складывается на качественно новом экономическом, политическом и социальном уровнях, в условиях научно-технологических изменений, наше государство обладает всеми шансами на высокие позиции в рейтингах стран-лидеров мировой инновационной системы. Однако в результате рыночных преобразований в России сложились особые черты развития, отличающиеся как от старой советской системы, так и от новой, заимствованной у западных стран. Это нашло проявление в ухудшении значений отдельных показателей, — например, характеризующих отток высококвалифицированных специалистов. Помимо указанного, активная интеграция в глобализационные процессы требует от России наличия собственных передовых технологий как весомого фактора обеспечения преимуществ в конкурентной борьбе. Предложение отечественных современных технологий на мировом рынке обуславливает не только динамику мировой торговли, но и уровень развития самого государства. В результате для решения поставленной задачи налаживания производства высокотехнологичной продукции для последующего импортного замещения и в дальнейшем выхода на мировой рынок необходимо определить перспективные направления и конкурентные преимущества России путем выявления особенностей отечественного рынка ИКТ.*

**Ключевые слова:** ИКТ, рынок, развитие, перспективы.

## ANALYSIS OF THE STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF THE ICT MARKET IN RUSSIA

**V.S. Uskov**, Senior Researcher, Federal State Budgetary Institution of Science «Vologda Scientific Center», Doctor of Economics, [v-uskov@mail.ru](mailto:v-uskov@mail.ru)

*Over the past decades, the information and communication technology (ICT) sector has become one of the fastest growing segments of the world economy, maintaining the reputation of an industry subject to dynamic, continuous and dramatic changes. The significant expansion of international trade in ICT products is becoming an important trend in the global economy as a whole. Taking into account the fact that the policy of the Russian Federation in the field of ICT is taking shape at a qualitatively new economic, political and social levels, in the context of scientific and technological changes, our state has every chance of getting high positions in the ratings of the leading countries of the world innovation system. However, as a result of market reforms in Russia, special features of development have emerged that differ both from the old Soviet system and from the new one borrowed from Western countries. This was manifested in the*

*deterioration of the values of certain indicators, for example, characterizing the outflow of highly qualified specialists. In addition to the above, active integration into globalization processes requires Russia to have its own advanced technologies as a significant factor in ensuring competitive advantages. The supply of domestic modern technologies in the world market determines not only the dynamics of world trade, but also the level of development of the state itself. As a result, in order to solve the set task of establishing the production of high-tech products for subsequent import substitution and further entering the world market, it is necessary to determine promising directions and competitive advantages of Russia by identifying the features of the domestic ICT market.*

**Keywords:** ICT, market, development, prospects.

В современных условиях развитие экономики Российской Федерации, адаптируясь к требованиям мировой экономики, претерпевает существенные качественные изменения, которые связаны с ее переходом с уровня индустриального развития на новый постиндустриальный уровень, характеризующийся повышением степени интеллектуализации всех видов деятельности и информатизацией всех технологических процессов.

Информатизация и цифровизация экономических процессов становятся всеобъемлющей тенденцией, охватывающей не только непосредственно информационно-коммуникационную отрасль, но и все сферы хозяйственной деятельности. Интернет-торговля, цифровое производство, «умные» электросетевые системы, беспилотный транспорт, персонализированное здравоохранение – в каждом из этих направлений ощущается влияние набирающей обороты цифровой революции [1, 2]. В итоге это находит отражение в изменении структуры трансграничных потоков ресурсов. С середины 2000-х гг. ежегодные международные потоки информации возросли почти на 70%. При этом потоки миграции увеличились почти на 20%, а капитала и товаров – примерно на 5–7%.

Развитие и широкое использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во всех сферах жизнедеятельности общества является сегодня необходимым условием развития экономики, повышения уровня жизни населения. Современные ИКТ обеспечивают экономию времени, повышают эффективность использования национальных и мировых информационных ресурсов, содействуют повышению общего уровня образованности общества и развитию его интеллектуального потенциала. Развитие и массовое использование современных ИКТ и формирование на этой основе информационного общества является принципиально важным направлением развития для России.

Исследования, проведенные EIU<sup>1</sup>, приводят также к предположению о том, что с большой вероятностью дифференциация стран по уровню развития сектора ИКТ будет увеличиваться, поскольку страны-лидеры, воспользовавшиеся эффектами от применения новых информационных технологий, при прочих равных условиях будут обладать и большим потенциалом дальнейшего роста сектора ИКТ. Ликвидировать все увеличивающийся разрыв отстающим странам будет становиться все труднее [3].

В связи с этим представляет особый интерес положение России в сфере развития информационно-коммуникационных технологий и цифровой экономики (табл. 1). Несмотря на то что разработка соответствующими международными организациями такого рода рейтингов стран не в полной мере может считаться точной и достоверной, она может рассматриваться в качестве внешней оценки при определении места и роли страны в мировом хозяйстве.

---

<sup>1</sup> Реализация преимуществ ИКТ и экономический рост в Европе: обзор EIU. 2018. URL: <http://emag.lis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BRA/c8b8769161ef8635c325716b0052794a> (дата обращения: 26.04.2021).

Таблица 1

**Позиции России в международных рейтингах по развитию ИКТ и цифровой экономики\***

Индекс, год	Страны – лидеры рейтинга	Место России в рейтинге	Всего стран в рейтинге	Страны – «соседи» России
Индекс инклюзивного интернета, 2020 г.	Швеция, Новая Зеландия	26	100	Кувейт и Португалия, Тайвань
Глобальный индекс сетевого взаимодействия, 2019 г.	США, Швейцария	41	79	Бахрейн, Оман
Глобальный индекс конкурентоспособности, 2019 г.	Сингапур, США	43	141	Словакия, Кипр
Всемирный рейтинг цифровой конкурентоспособности, 2019 г.	США, Сингапур	38	63	Чехия, Саудовская Аравия
Индекс готовности к сетевому обществу, 2019 г.	Швеция, Сингапур	48	121	Румыния, Болгария
Индекс электронной торговли В2С, 2019 г.	Нидерланды, Швейцария	40	152	Болгария, Греция
Глобальный инновационный индекс, 2019 г.	Швейцария, Швеция	46	129	Черногория, Украина
Индекс развития электронного правительства, 2018 г.	Дания, Австралия	32	193	Израиль, Польша
Глобальный индекс кибербезопасности, 2018 г.	Великобритания, США	26	175	Италия, Китай
Индекс экономики знаний ЕБРР, 2018 г.	Эстония, Словения	17	38	Грузия, Казахстан
Индекс развития ИКТ, 2017	Исландия, Республика Корея	45	175	Португалия, Словакия
Индекс цифрового развития, 2017 г.	Норвегия, Швеция	39	60	Греция, Иордания
Международный индекс цифровой экономики и общества, 2016 г.	Дания, Республика Корея	37	45	Кипр, Греция

\* Составлено автором по материалам: Абдрахманова Г.И., Вишневецкий К.О., Гохберг Л.М. и др. Индикаторы цифровой экономики: 2020: стат. сб. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2020. 360 с.

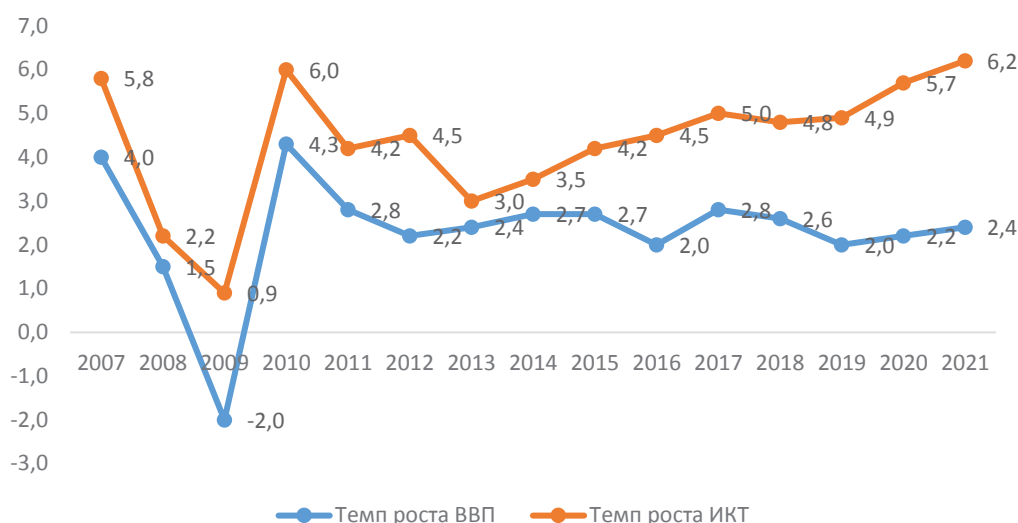
Приведенные данные ряда рейтингов, имеющих отношение к характеристике информационного общества и развития цифровых технологий, указывают на существенные расхождения между имеющимся потенциалом и его реализацией в самой экономике. Однако общий вывод, который можно сделать исходя из рейтинговых значений, состоит в следующем: Российская Федерация имеет необходимый потенциал и определенную готовность к развитию ИТ-технологий в промышленном секторе экономики.

В российской экономической литературе, в деловой практике и в повседневной жизни употребляются разные термины, характеризующие информационные продукты и услуги. В Сети Интернет, периодических изданиях и обыденной речи чаще употребляется понятие «информационные технологии» (ИТ, IT), а в научной и статистической литературе, а также в законодательных актах – «информационно-коммуникационные технологии» (ИКТ). В рамках данного исследования оба термина употребляются как синонимы, при этом в ракурсе

отраслевого подразделения информационных товаров и услуг корректнее использовать термин ИКТ, позволяющий обозначить различия между информационными и коммуникационными услугами, в то время как при анализе современных тенденций более удобен термин ИТ, являющийся интернациональным и общемировым.

Рынок ИКТ является молодым и быстрорастущим. Мировой рынок ИКТ в 2018 г. составил 3,7 трлн долл., а согласно прогнозу к 2023 г. его объем достигнет почти 6,0 трлн долл. Доля ИКТ-сектора в ВВП ведущих рыночных стран составляет в последние годы устойчивые 5–6% и (прогноз на этот же период) вырастет до 7–8% [3]. Бурный рост ИКТ является непосредственным свидетельством перехода стран к новой стадии общественного развития – информационному обществу и цифровой экономике [5].

Динамика мирового рынка ИКТ почти за период 2007–2018 гг. достаточно хорошо коррелирована с динамикой темпов роста ВВП (рис. 1). Однако в последние годы рынок ИКТ растет примерно в 2 раза быстрее ВВП.

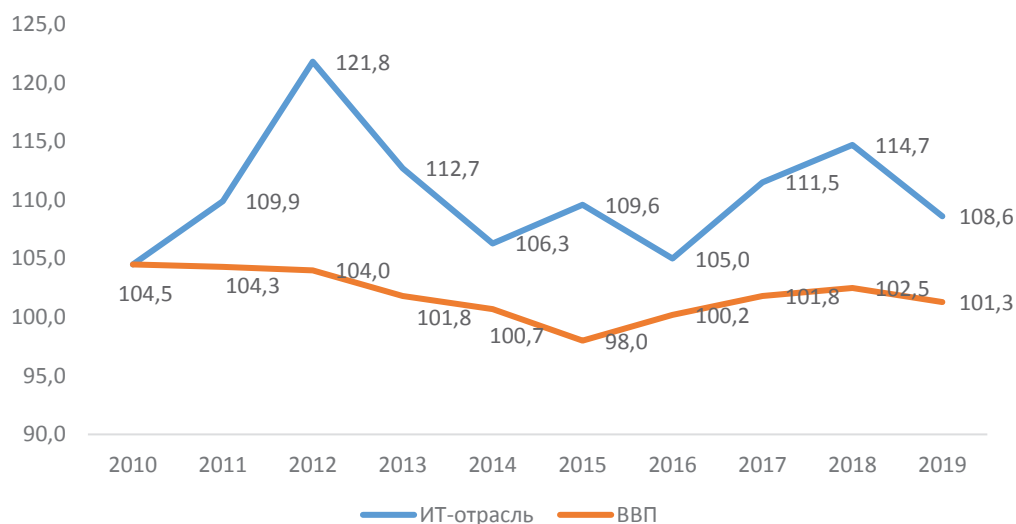


**Рис. 1. Динамика мирового рынка ИКТ и ВВП, %**

Источник: ИКТ – мировой рынок. Tadviser. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/>  
 Статья: ИКТ\_(мировой\_рынок) (дата обращения: 26.04.2021)

Развитие отечественного сектора ИКТ во многом обусловлено мировыми, а также локальными тенденциями, среди которых – широкое использование информационных технологий в различных системах управления, в первую очередь в государственном секторе, развитие различных интернет-сервисов, активизация использования разнообразных «умных» устройств. Предполагается, что произойдет скачок спроса на продукцию ИКТ-рынка во всех сферах, включая промышленность, сельское хозяйство, транспорт, здравоохранение, образование, науку, культуру и т. д.

В РФ в отрасли информационных технологий работают около 350 тыс. человек – это 0,5% занятых в России. В отрасли на протяжении последнего десятилетия наблюдается положительная динамика развития: по расчетам ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, в целом за период 2010–2019 гг. ее валовая добавленная стоимость увеличилась более чем вдвое – до 945 млрд руб. Самый высокий за последние 6 лет прирост наблюдался в 2018 г. – почти на 15%. В 2019 г. он снизился до 8,6% (рис. 2).



**Рис. 2. Индексы физического объема валовой добавленной стоимости ИТ-отрасли (в % к предыдущему году; в постоянных ценах)**

Источник: Динамика и перспективы развития ИТ-отрасли.

URL: <https://issek.hse.ru/news/371816718.html> (дата обращения: 26.04.2021)

Удельный вес отрасли ИТ в России в ВВП за период 2010–2018 гг. также демонстрировал устойчивую положительную динамику, увеличившись с 0,58 % в 2010 г. до 0,90 % в 2018 г. (табл. 2). Если валовая добавленная стоимость ИТ-отрасли в России в 2014 г. составляла 374 млрд руб., то в 2019-м она достигла уже 822 млрд руб. И если доля ИТ в ВВП страны по итогам прошлого года составляла 0,9 %, то к 2024-му она должна достигнуть 1,5 %. Вместе с тем этот показатель в 2–3 раза ниже, чем в таких странах, как Финляндия, Швеция, Великобритания, Германия, Франция, Япония<sup>2</sup>.

Тем не менее развитие сектора ИТ в России, по информации Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, проходит опережающими темпами.

Единый реестр российского программного обеспечения насчитывает уже более 3500 программных продуктов. Россия занимает заметные позиции в создании социальных сетей, систем поиска информации, антивирусных программ. Существуют российские разработки и для промышленности: средства распознавания образов, системы проектирования («Компас», Adem), ERP-системы («Галактика», 1С), другие системы управления ресурсами, блокчейн-платформа Waves [4].

По данным Некоммерческого партнерства «Руссофт», в 2018 г. экспорт программного обеспечения из России приблизился к 8,5 млрд долл [6]. Причем заметна специализация России в поиске решений в самых конкурентных сегментах мирового рынка программного обеспечения (большие данные, искусственный интеллект, компьютерное зрение, машинное обучение, защита информации и т. п.). В нашей стране существует ряд действующих и пилотных проектов в сфере предоставления информации из реестров, электронных государственных услуг, электронных торговых площадок и т. д.

Тем не менее в большинстве развитых стран сектор ИКТ играет существенно более важную роль: его доля в ВДС в странах ОЭСР в 1,6 раза выше, чем в России. Среди лидеров по этому показателю – Эстония, Венгрия, Финляндия, и наша страна отстает от них в 2–3 раза (рис. 3).

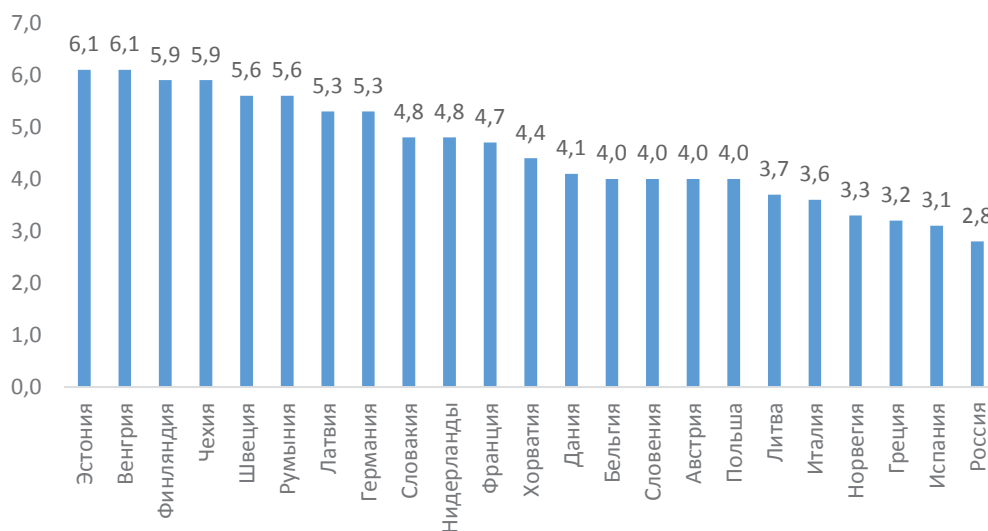
<sup>2</sup> Абдрахманова Г.И., Вишневецкий К.О., Гохберг Л.М. и др. Индикаторы цифровой экономики: 2020: стат. сб. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2020. 360 с.

Таблица 2

**Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ\***

Показатель	Всего					В процентах от значения соответствующего показателя по России в целом				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций на начало года, тыс. ед.	73,6	98,3	119,5	120,8	116,5	1,9	2,2	2,5	2,6	2,8
Валовая добавленная стоимость, млрд руб.	2096,9	2174,9	2376,4	2586,3	2774,1	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8
Численность занятых, тыс. чел.	1146,3	1245,2	1219,6	1183,4	1173,9	0,8	1,7	1,7	1,6	1,6
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	427,6	460,9	474,0	603,7	753,3	3,1	3,1	3,0	3,4	3,9

\* Абдрахманова Г.И., Вишневыский К.О., Гохберг Л.М. и др. Индикаторы цифровой экономики: 2020: стат. сб. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2020. 360 с.



**Рис. 3. Удельный вес сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости по странам в 2019 г.**

Источник: Абдрахманова Г.И., Вишневыский К.О., Гохберг Л.М. и др. Индикаторы цифровой экономики: 2020: стат. сб. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2020. 360 с.

В 2019 г. в секторе ИКТ РФ занято более 1,1 млн человек (1,6% занятого населения России), объем валовой добавленной стоимости (ВДС) составляет 2274 млрд руб. (2,8% ВВП) (см. табл. 2). По доле в ВВП сектор сопоставим с энергообеспечением (2,8% ВВП), на треть ниже сельского хозяйства (4,3%), финансового сектора (4,3%), в 2 раза – строительства (6,3%), в 4 раза – добывающей промышленности (10,5%). В 2019 г. прирост ВДС сектора ИКТ (2,8% в постоянных ценах) почти вдвое превысил прирост ВВП (1,6%).

Основной вклад в положительную динамику сектора внесла ИТ-отрасль, продемонстрировав рост на 14 %.

Развитие инфраструктуры цифровой среды, в том числе высокоскоростных телекоммуникационных сетей последних поколений, остается ключевым фактором цифрового развития, обеспечивающим беспрепятственное движение неограниченного объема данных, внедрение сквозных цифровых платформ и технологий. В 2019 г. доход от деятельности в сфере телекоммуникаций составил 1,5 % ВВП. В отраслевой структуре сектора ИКТ наибольшая доля в ВДС принадлежит сектору телекоммуникаций (43 %) и ИТ-отрасли (33 %). Производство ИКТ обеспечивает 12 %, оптовая торговля ИКТ-товарами – 8 %, около 4 % приходится на прочие ИКТ-услуги.

Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ РФ по видам экономической деятельности в 2018–2019 гг. представлены в табл. 3.

Таблица 3

**Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности\***

Вид деятельности	Число организаций ИКТ на начало года, тыс. ед.		Валовая добавленная стоимость организаций ИКТ, млрд руб.		Численность занятых, тыс. чел.		Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Деятельность в сфере телекоммуникаций	17,5	15,6	945,3	967,9	476,7	447,7	446,7	570,8
Отрасль информационных технологий	56,0	55,4	822,5	945,1	324,4	348,1	92,2	102,6
Оказание других информационных услуг	26,8	25,4	330,0	355,5	174,4	111,1	33,2	44,9
Производство ИКТ	4,1	3,7	242,1	250,8	187,8	236,5	27,6	29,0
Оптовая торговля товарами, связанными с ИКТ	16,4	16,4	246,4	254,4	20,1	30,5	4,0	6,0
Всего	120,8	116,5	2586,3	2773,7	1183,4	1173,9	603,7	753,3

\* Абдрахманова Г.И., Вишневецкий К.О., Гохберг Л.М. и др. Индикаторы цифровой экономики: 2020: стат. сб. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2020. 360 с.

Как уже было отмечено, в 2017 г. прирост ВДС сектора ИКТ (2,8 % в постоянных ценах) почти вдвое превысил прирост ВВП (1,6 %). Основной вклад в положительную динамику сектора внесла ИТ-отрасль, продемонстрировав рост на 15 %. Превысили результаты 2018 г. и организации, оказывающие другие информационные услуги (деятельность в сфере телекоммуникаций, производство ИКТ и др.) либо занимающиеся оптовой торговлей товарами, связанными с ИКТ.

Основные показатели деятельности организаций ИКТ-отрасли свидетельствуют о том, что за период с 2018 по 2019 г. наблюдался определенный спад большинства показателей отрасли. Так, число ИКТ-организаций сократилось до 116,5 тыс. ед., среднесписочная численность работников – до 1174 тыс. чел. Тем не менее за данный период объем инвестиции в основной капитал увеличились на 25 % и в 2019 г. составили 753,3 млрд руб.

Таким образом, в России ИКТ играет важную роль. В 2019 г. в секторе ИКТ занято 1,1 млн чел. (1,6 % занятого населения России), объем валовой добавленной стоимости (ВДС) составляет 2774 млрд руб. (2,8 % ВВП). В настоящее время в России рынок информационных технологий относится к наиболее быстро развивающимся. Основные показатели деятельности организаций ИКТ-отрасли РФ свидетельствуют о разнонаправленных тенденциях: так, за данный период произошло сокращение числа организаций ИКТ и, соответственно, численности занятых в данной отрасли. Тем не менее по большинству ключевых показателей отрасли наблюдался активный рост (валовая добавленная стоимость организаций ИКТ, инвестиции в основной капитал).

В Российской Федерации документы стратегического планирования в области развития информационного общества на федеральном уровне разрабатываются и реализуются с начала 2000-х гг. Предпринятые в последние годы меры по формированию нормативной правовой базы использования ИКТ, переводу государственных и муниципальных услуг в электронную форму, развитию ИКТ-инфраструктуры и т. п. позволили получить значимые результаты: ИКТ сегодня широко применяются в ключевых сферах деятельности, являясь инструментом их модернизации и повышения эффективности.

Однако серьезным препятствием на пути развития информационного общества России, а также резервом дальнейшего развития является цифровое неравенство, преодоление которого рассматривается сегодня как один из приоритетов государственной политики. Задачи и целевые показатели по преодолению информационного неравенства регионов сформулированы в Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации (принята в 2008 г.), в Государственной программе «Информационное общество (2011–2020 гг.)», принятой в 2011 г., и в Концепции региональной информатизации, утвержденной в конце 2014 г.

Информационное пространство на федеральном и региональном уровнях представлено двумя составляющими, которые в тесном взаимодействии влияют на социально-экономическое развитие территорий и благосостояние населения: предприятиями и организациями сектора информационно-коммуникационных технологий, осуществляющими деятельность в сфере телекоммуникаций, в области информационных технологий, разработки компьютерного программного обеспечения, оказания консультационных услуг в данной области и других сопутствующих услуг; населением, государственными органами, органами местного самоуправления муниципальных образований, подведомственными им организациями, рынками и отраслями экономики, которые потребляют продукты и услуги ИКТ (население, государство, бизнес). Первые представляют предложение, вторые – спрос.

Государственная поддержка отечественной ИТ-отрасли опирается на разработанную в ноябре 2013 г. Правительством РФ Стратегию развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014–2020 годы и на перспективу до 2025 года. В соответствии с принятой Стратегией в качестве ключевых направлений развития отрасли определены: развитие кадрового потенциала в отрасли за счет образования; формирование научной базы по перспективным исследованиям в ИТ; поддержка малого бизнеса в области ИТ; развитие ИТ-экспорта; расширение использования ИТ в отечественной экономике; обеспечение инфраструктуры за счет дальнейшего развития широкополосного доступа в Сеть Интернет. Также уделяется внимание формированию благоприятных условий для развития отрасли информационных технологий, ведению бизнеса в ИТ-сфере, увеличению количества высокопроизводительных рабочих мест, росту производства российской продукции ИТ-отрасли, что призвано оказать содействие государству в рамках Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и Национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

Руководством РФ поставлена задача обеспечить средний темп роста отрасли ИТ на уровне, значительно превышающем средний темп роста ВВП, удвоить к 2024 г. число высоко-



технологичных рабочих мест в отрасли (более чем до 800 тыс.), увеличить производство российской ИТ-продукции с 270 млрд до 600 млрд руб., а также снизить зависимость экономики страны от сырьевого экспорта и повысить производительность труда за счет ускоренного внедрения ИТ в другие отрасли экономики.

В настоящее время в условиях санкций со стороны западных стран на первый план вышли вопросы разработки и внедрения импортозамещающих технологий. Развитие собственной ИТ-продукции для ОПК, госструктур и стратегически значимых предприятий признано важнейшим направлением работы по обеспечению внутренней безопасности России. Нормативно-правовая база в сфере государственных закупок будет развиваться в сторону обеспечения преференций отечественным разработчикам. Так, в ближайшей перспективе в Государственной Думе может быть принят закон по импортозамещению в сфере ИТ, предусматривающий однозначное предпочтение российской ИТ-продукции в государственных закупках. Импортная ИТ-продукция не должна будет допускаться к конкурсу на закупки при наличии двух (и более) аналогичных российских продуктов. При госзаказе импортного продукта, имеющего единственный отечественный аналог, предложено проводить обязательную публичную процедуру внешнего аудита таких решений с привлечением соответствующих ведомств. Продукция ИТ будет признана отечественной, если она выпущена российским производителем и не содержит больше установленного лимита компонентов, требующих лицензионных отчислений 19 зарубежным правообладателям. Устанавливать лимиты иностранных компонентов и вести реестр отечественных ИТ-продуктов и производителей предполагается поручить профильным ведомствам. На сегодняшний день Правительством РФ и Министерством связи и массовых коммуникаций РФ разработан перечень мер по импортозамещению в сфере ИТ. Обновленная нормативная база включает поправки в регламент закупок и действия контрактной системы (Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»), также в ряде актов закрепляется определение российского разработчика и отечественного ИТ-продукта, готовятся подробные «дорожные карты» реализации Программы импортозамещения на уровне профильных федеральных органов исполнительной власти.

Учитывая вышеперечисленные данные, можно утверждать, что в течение следующих трех лет рынок ИКТ России будет продолжать развиваться благодаря росту предоставления различных контент-услуг, разработанных для сетей мобильной и фиксированной связи.

Тем не менее стремление Правительства РФ к увеличению темпов экономического роста путем акцентирования внимания на инфокоммуникациях значительно менее эффективно, чем у зарубежных партнеров. Причиной такого обстоятельства может служить не до конца сформированная инновационная система, как следствие реструктуризации и перепрофилирования старой советской системы.

Российская Федерация по-прежнему сохраняет богатый научный потенциал, слабо востребованный в производственном процессе. Данная особенность, вызванная неоднозначным политическим волюнтаризмом и, как следствие, регулятивной функцией государства, а также отчасти малой готовностью предпринимателей к внедрению инноваций, во многом влияет на получаемые в последнее время экономические выгоды. Двигаясь в сторону повышения уровня инфокоммуникационной среды, необходимо значительно улучшить качество образовательных услуг, построить эффективную инновационную систему с активным участием частного сектора.

Кроме этого, статистика показывает, что положительные темпы экономического развития России во многом вызваны благоприятными условиями для развития бизнеса и инвестиций в сектор ИКТ. Ожидается, что ВВП также увеличится на 3,5–4,0 % в годовом исчислении в 2021 г., способствуя развитию бизнеса и инвестиций в инфокоммуникационную

отрасль. В то же время неопределенность в еврозоне и в мировой экономике остается главной угрозой и риском для экономического развития РФ в ближайшей перспективе.

### **Список литературы**

1. Olszynka P. Russian Telecoms market to expand in 2012–2013 // PMR Publications – Telecommunications market in Russia 2012. Development forecasts for 2012–2016. Poland, 2012. URL: <http://www.pmrpublications.com/product/Telecommunications-market-Russia-2012> (дата обращения: 26.04.2021).
2. Гулин К.А., Мазилев Е.А., Ермолов А.П. Импортозамещение как инструмент активизации социально-экономического развития территорий // Проблемы развития территории. 2015. № 3. С. 7.
3. Егорова Н.Е., Торжевский К.А. Общие тенденции развития рынка информационно-коммуникационных технологий // Экономическая наука современной России. 2018. № 4. С. 144.
4. Коровин Г. Развитие процессов цифровизации в России // Экономист. 2019. № 6. С. 38.
5. Макаров В.Л. Экономика знаний: уроки для России // Экономическая наука современной России. 2003. № 1 (11). С. 5–30.
6. Экспорт российской индустрии программного обеспечения. URL: [https://russoft.org/wp-content/uploads/2018/10/RUSSOFT\\_Survey\\_14.1\\_rus.pdf](https://russoft.org/wp-content/uploads/2018/10/RUSSOFT_Survey_14.1_rus.pdf) (дата обращения: 26.04.2021).

### **References**

1. Olszynka R. (2012) Russian Telecoms market to expand in 2012–2013. PMR Publications – Telecommunications market in Russia 2012. Development forecasts for 2012–2016. Poland. Available at: <http://www.pmrpublications.com/product/Telecommunications-market-Russia-2012> (date of access: 26.04.2021).
2. Gulin K.A., Mazilov E.A., Ermolov A.P. (2015) Import substitution as a tool for enhancing the socio-economic development of territories. Problems of territory development. No. 3. P. 7.
3. Egorova N.E., Torzhevsky K.A. (2018) General trends in the development of the market of information and communication technologies. Economic science of modern Russia. No. 4. P. 144.
4. Korovin G. (2019) Development of digitalization processes in Russia. The Economist. No. 6. P. 38.
5. Makarov V.L. (2003) Economics of Knowledge: Lessons for Russia. Economic Science of Contemporary Russia. No. 1 (11). P. 5–30.
6. Export of the Russian software industry. Available at: [https://russoft.org/wp-content/uploads/2018/10/RUSSOFT\\_Survey\\_14.1\\_rus.pdf](https://russoft.org/wp-content/uploads/2018/10/RUSSOFT_Survey_14.1_rus.pdf) (date of access: 26.04.2021).