

6. Селиверстов Ю.И. О мерах по снижению нагрузки на субъекты малого и среднего предпринимательства // Белгородский экономический вестник. 2017.№2 (86). С. 178–184.

7. DSM Group [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.dsm.ru> (дата обращения: 29.11.2019).

Рекомендовано кафедрой  
экономики и организации  
производства БГТУ

канд. экон. наук, проф.

***О.В. Доможирова,***

магистрант

***Е.А. Петрова***

Белгородский государственный  
технологический университет  
им. В.Г. Шухова

## **СЕКТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ**

На современном этапе развития цифровая трансформация экономики выступает залогом устойчивого экономического роста развитых стран. Новая ступень развития в области техники и технологии обусловлена высокой значимостью информационно – коммуникационных технологий (ИКТ). На сегодняшний день доказано, что применение усовершенствованных методов ведения бизнеса влияет на эффективность деятельности хозяйствующего субъекта и, как следствие, экономической привлекательности региона в целом.

Развитие опережающими темпами инновационных технологий и, прежде всего, цифровых стало объективной реальностью. Сегодня миссия регионов – стать у руля новых преобразований, обеспечить процветание своей земли в интересах ее жителей. И цифровые реформы должны быть в приоритете.

Информационные технологии представляют собой технологии, которые применяют средства микроэлектроники для сбора, хранения, поиска, обработки и передачи, а также представления данных.

Внедрение ИКТ – технологий в различные сферы жизнедеятельности позволяет улучшить все стороны жизни населения различных социальных категорий. Оно способствует выведению на качественно новый уровень

региональное управление, модифицирует городские и сельские сервисы в более комфортные и доступные, обеспечивает удобство и результативность диалога государства с гражданами и бизнесом. Кроме того, применение такого рода новшеств в образовании, культуре и здравоохранении делают социальные услуги более доступными для простых людей [3].

Поскольку цифровые технологии приводят к значительному росту производительности труда и сокращению людских затрат, считается, что они негативно влияют на занятость населения. Однако, ИКТ – технологии порождают сервисы, способные открыть многим предпринимателям двери в новые рынки товаров и услуг. Перед малым и средним бизнесом здесь открываются особые возможности. Цифровые экономические преобразования должны способствовать активизации бизнес – среды, общей деловой инфраструктуры региона, вовлекая новых участников в экономику и создавая новые рабочие места.

Для хозяйствующих субъектов ИКТ – технологии выступают фактором эффективной деятельности в виду ограниченности такого весомого фактора как «время», экономии различных видов ресурсов, а также сокращения материальных затрат.

Повсеместное внедрение ИКТ – технологий и переход к цифровой экономике является общегосударственной задачей.

Согласно статистическим данным Росстата, проникновение ИКТ – технологий и процесс оцифровки экономики в субъектах РФ в различных отраслях происходит разнонаправлено.

Несмотря на значительный потенциал, во многих регионах России преобладает слабо развитый цифровой сектор экономики. Как следствие, регионы вынуждены «импортировать» цифровые платформы из передовых центров [2].

В России обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере является одной из национальных целей развития (Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»).

На сегодняшний день ИКТ – технологии являются одним из наиболее динамично развивающихся секторов в российской экономике. За период 2010-2017 гг. данный сегмент вырос на 17%, что почти в два раза превышает темпы роста ВВП.

Из табл. 1 видно, что доля цифровизации в ВВП составляет 2,7%. Россия входит в топ-50 основных рейтингов цифрового развития на мировой арене. Однако, в таких развитых странах как Корея, Швеция, Финляндия процесс цифровой трансформации проходит опережающими темпами.

В 2019 году предполагается рост расходов федерального бюджета на разработку ИКТ – технологий: за период до 2024 г. на эти цели планируется выделить 282 млрд руб. Наблюдается увеличение интенсивности использования Интернета среди населения РФ. За последние 8 лет доля активных пользователей Всемирной Паутины выросла примерно в 3 раза и к концу 2017 г. составила около 61%.

Таблица 1

**Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности в РФ, 2017 г.**

	Сектор ИКТ	В том числе				
		Телекоммуникации	ИТ-отрасль	Оказание других информационных услуг	Производство ИКТ	Оптовая торговля товарами, связанными с ИКТ
Число организаций, тыс. ед., на конец года	121	18	56	27	4	16
Численность занятых,						
Тыс. чел.	1220	484	350	165	201	20
В % от общей численности занятых	1,7	0,7	0,5	0,2	0,3	0,0
Валовая добавленная стоимость						
Млрд руб.	2211	949	735	79	275	173
В % от ВВП	2,7	1,2	0,9	0,1	0,3	0,2
В % к предыдущему году ( в постоянных ценах)	102,8	99,2	112,0	106,3	93,1	101,8
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ, услуг собственными силами, млрд. руб.	2282	1842	598	366	527	49

Российские предприятия постепенно осваивают инновационные технологии. Уже сегодня 83% всех организаций в РФ пользуются широкополосным Интернетом, а 63% – эффективно применяют современные методы электронного обмена данными.

В целях модернизации социально – экономической инфраструктуры субъектов РФ, для оценки уровня использования ИКТ – технологий во всех аспектах народно – хозяйственной деятельности, Центр финансовых инноваций и безналичной экономики Московской школы управления СКОЛКОВО разработал методологию экспертной оценки такого показателя, как индекс «Цифровая Россия». С помощью данной методологии специалисты СКОЛКОВО провели расчеты индекса «Цифровая Россия» по 85 субъектам РФ. Выявлено, что уровень проникновения ИКТ – технологий в регионах ежегодно меняется и имеет существенные различия [4].

Так, в разрезе федеральных округов, лидером по итогам 2018 г. является Уральский федеральный округ (УФО) с отрывом от второго места на 5,69 баллов (Табл. 2). По сравнению с 2017 г. отрыв от второго места несколько сократился, можно предположить, что по мере цифровизации экономики разрыв будет сокращаться.

Таблица 2

**Распределение значений индекса «Цифровая Россия» в разрезе ФО, 2017-2018 гг.**

Место	Федеральный округ	2018 год	2017 год
1	Уральский	68,4	57,17
2	Приволжский	62,65	46,93
3	Центральный	62,24	50,05
4	Северо-Западный	62,02	50,90
5	Сибирский	56,00	41,91
6	Дальневосточный	54,66	44,20
7	Южный	53,88	43,06
8	Северо-Кавказский	45,36	33,37

Второе и третье место по данному индикатору занимают Приволжский и Центральный федеральные округа соответственно.

По результатам 2017 г. Центральный ФО занимал второе место, однако к 2018 г. сдал свои позиции Приволжскому ФО с разницей в 0,41 балла. Низкий уровень ИКТ – технологий юго-западных регионов РФ связан с недостаточностью исследовательских компетенций и заделов на уровне других субъектов. Высокие значения индекса западной и центральной части России обусловлены высоким спросом власти и бизнеса на продукты с использованием современных технологий, высокой инвестиционной активностью, наличием развитых центров компетенции и профильных образовательных учреждений.

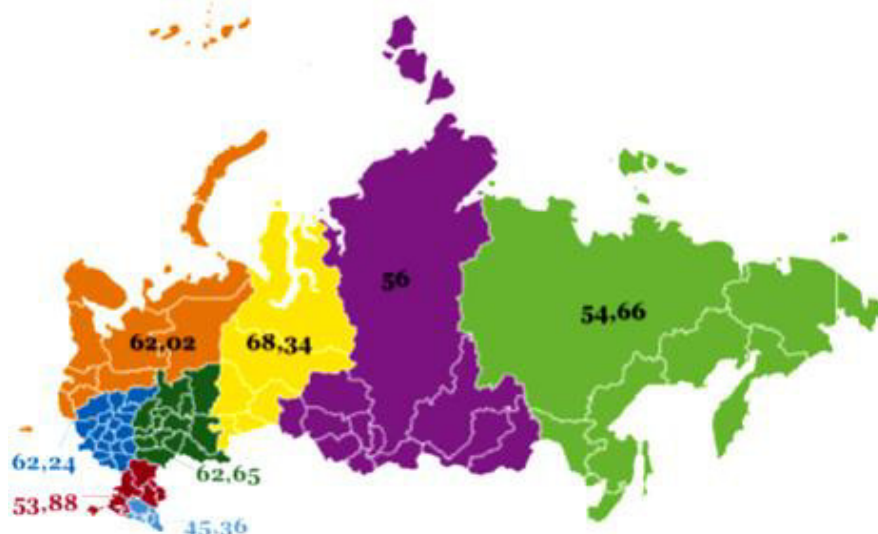


Рис.1. Индекс «Цифровая Россия» в разрезе по ФО, 2018 г.

Среди 85 субъектов РФ Белгородская область занимает 11 место по уровню проникновения цифровых технологий.

Таблица 3

**Значения индекса «Цифровая Россия» в Белгородской области,  
2017-2018 гг.**

№	Субъект Российской Федерации	2018		Изменение в 2018 г. к 2017 г.				Изменение в 2018 г. к 1 полугодю 2018 г.			
		балл	место	балл	место	место (+/-)	балл (%)	балл	место	место (+/-)	балл (%)
11	Белгородская область	73,09	11	64,51	9	-2	13,29%	69,49	13	2	5,18%

В целом можно выделить положительную динамику развития ИКТ – технологий в области. По словам начальника департамента экономического развития Белгородской области О.В. Абрамова, в области взят курс на трансформацию информатики, техники и технологии, инновационных решений. Цифровая экономика становится новой парадигмой экономического развития на фоне ИТ –технологий. Также в регионе сформирован кластер информационных технологий [1].

В целях повышения эффективности реализации цифровой экономики Губернатор Белгородской области Е.С. Савченко от 22 мая 2018 г. подписал Распоряжение №376-р «О координации мероприятий по внедрению и использованию информационно-коммуникационных технологий». Средства для осуществления поставленных задач будут выделяться из федерального бюджета.

Таблица 4

**Использование информационных и коммуникационных технологий в организациях Белгородской области по годам, %.**

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Организации использовавшие:							
персональные компьютеры	88,5	97,2	97,3	97,6	97,5	97,9	96,7
локальные вычислительные сети	43,9	72,6	77,2	68,8	85,5	67,5	66,9
электронную почту	61,2	87,1	86,9	84,6	93,6	92,9	94,4
глобальные информационные сети	48,7	86,6	90,0	93,3	93,6	95,5	95,0
из них сеть							
Интернет	48,0	85,8	89,3	92,7	93,3	94,8	94,4
Интранет	-	10,6	12,1	13,6	17,2	18,6	25,8
Экстранет	-	4,2	5,7	15,4	20,6	16,5	17,1
Имевших веб-сайт в сети Интернет	9,9	26,3	35,2	40,2	42,8	50,4	53,7

В ноябре 2018 г. в Белгороде произошло открытие семнадцатой в России «Точки кипения» – пространства, предназначенного для коллективной работы представителей науки и бизнеса, ученых и предпринимателей.

На данном мероприятии, генеральный директор «Контакт-центр Агро-Белогорье», Дмитров Станислав рассказал о том, как его компания с помощью цифровых технологий смогла оптимизировать закупочную деятельность, а также, обзавелась надежными поставщиками, которые готовы сотрудничать через цифровое пространство. Его компания запустила несколько проектов в данной сфере. Одним из них стал запуск электронной биржи для продажи.

«Выставляются объемы, поступает коммерческое предложение, его оценивают, дают ответ, и совершается поставка», – описал принцип действия Станислав Дмитров. Кроме того, компания «Агро-Белогорье» запустила сервис, заменивший 100 из 105 розничных магазинов в области всего одним интернет – магазином. По его мнению, инновационные ИКТ – технологии – это путь к здоровой конкуренции, которая способствует устойчивому экономическому росту [5].

На сегодняшний день, одна треть людей не владеет базовыми цифровыми навыками, такими как копирование файлов и папок, применение инструментов копирования и вставки. Только 41% людей во всем мире владеет стандартными навыками установки программ и применяет базовые формулы в электронных таблицах. Всего лишь 4% применяют специальный язык для создания компьютерных программ. Таким образом, растет потребность во владении навыков технических и эксплуатационных, навыков социального взаимодействия и обработки информации.

Недостаточное финансирование цифровизации, наличие цифрового неравенства, отсутствие программ обучения новым профессиям, недостаточный уровень обмена опытом и навыками регионов, недостаточная мотивация промышленных предприятий могут стать серьезным препятствием инновационного прогресса.

Цифровая Россия – это путь, способный разорвать зависимость России от экспорта технологий и инноваций, обеспечить государство, социум и бизнес собственными решениями, образовать комфортную среду для развития и внедрения собственных цифровых технологий.

#### Библиографический список

1. Белгородская область в цифрах 2018: Краткий статистический сборник/ Белгородстат, 2018. 179 с.

2. Иванов В.В. Цифровая экономика: мифы, перспектива, реальность: Учебник./В.В. Иванов, Г.Г. Малинецкий М.: Российская академия наук, 2017. 63 с.

3. Моисеев В.В. Актуальные проблемы государственной экономической политики России /В.В. Моисеев.// Вестник БГТУ им. Шухова. 2017. №6. С. 196–203.

4. Индекс «Цифровая Россия». URL: [https:// finance.skolkovo.ru](https://finance.skolkovo.ru)

5. На открытии «Точки кипения» в Белгороде рассказали о развитии цифровых технологий в агросфере. URL: <https://ntinews.ru/news/tsifrovaya-ekonomika/>

6. Колесников А., Доможирова О. Возможности для развития цифровых технологий в АПК России // «АПК: экономика, управление». 2020. №1 – С. 27-36.

7. Индикаторы цифровой экономики: 2019: статистический сборник / Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишневецкий, Л.М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики» М.: НИУ ВШЭ, 2019. 248 с.

Рекомендовано кафедрой  
экономики и организации  
производства БГТУ

канд. экон. наук, профессор

***О.В. Доможирова,***

магистрант

***Ю.В. Хороших***

Белгородский государственный

технологический университет

им. В.Г. Шухова

## **ПЕРСПЕКТИВЫ КОНТРОЛЛИНГА И КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Сложность и многогранность отношений в современном обществе углубляются прямо пропорционально темпам развития информационных технологий, которые прочно проникли во все сферы деятельности человечества.

В соответствии с этим, на условия функционирования хозяйствующих субъектов и бизнеса в целом накладывается все большее количество