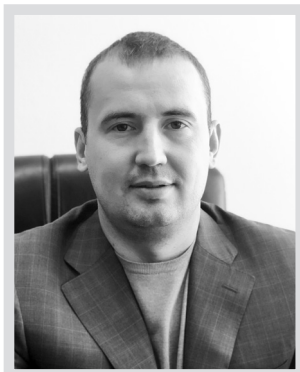


УДК 338.47

## Влияние цифровизации на конкурентоспособность регионов



**Фатхуллин А.Р.**

Ассистент кафедры управления человеческими ресурсами  
Казанского (Приволжского) федерального университета

*Регионы Российской Федерации дифференцированы по уровню социально-экономического развития и по глубине процессов цифровой трансформации. Цифровизация способствует развитию процесса дифференциации регионов, что оказывает влияние на их конкурентоспособность. Информатизация выступает начальным этапом цифровизации. В статье проанализированы показатели развития информатизации в регионах РФ: обеспеченность организаций компьютерами, доля организаций, имеющих веб-сайт, охват организаций интернетом и электронным документооборотом. Выявлена взаимосвязь между цифровизацией и социально-экономическим развитием региона. Выделены регионы, которые, несмотря на незначительные затраты на информационные и коммуникационные технологии, имеют развитую информационную инфраструктуру.*

*Ключевые слова: цифровизация, информатизация, конкурентоспособность, регион, социально-экономическое развитие.*

Современными тенденциями развития общественных отношений являются процессы информатизации и цифровизации. В условиях информационного общества, при цифровизации экономики человеческий капитал и знания становятся основным конкурентным преимуществом как на уровне предприятия, так и региона, и страны в целом.

Актуализация данной темы возрастает в связи с острой необходимостью развития инновационной экономики за счет использования экономического потенциала страны, включающего человеческий капитал. В настоящее время интерес к разработке теоретико-методологических основ развития и повышения качества человеческого капитала, особенно в условиях информационного общества и экономики знаний, возрастает еще больше [1, с. 3-5].

В структуре национального богатства России, по расчетам отечественных экономистов (Л.И. Нестеров, Г.Т. Аширова и др.), человеческий капитал составляет менее половины; его удельный вес и коммерциализация ниже, чем в развитых странах. В структуре национальных экономик таких развитых государств, как Германия, Япония, Южная Корея, Сингапур, удельный вес человеческого капи-

тала достигает 80 %. Продолжает неуклонно увеличиваться глобальная стоимость нематериальных активов – с 19,8 трлн долл. в 2001 г. до 47,6 трлн долл в 2016 г. Южная Корея является страной с самой высокой пропорцией учтенных нематериальных активов в их общей стоимости – 92,0 %. За ней следует Кипр (89,4 %). По данным Международного института управленческого развития (*International Institute for Management Development, IMD*), составляющего ежегодные рейтинги конкурентоспособности, Сингапур в 2019 г. занимал первое место, а Россия находилась на 45-м месте рейтинга конкурентоспособности из 68 стран мира [2].

По данным *World Digital Competitiveness Ranking*, Российская Федерация занимает 38 место по цифровой конкурентоспособности из 63. Развитие цифровых технологий приводит к системным сдвигам во всех сферах жизни. Мы считаем, что цифровизация разделяет страны и регионы по степени включенности в данный процесс. Регионы, где недостаточно распространены информационные технологии, в меньшей степени задействованы в процессах цифровизации, поэтому процессы информатизации и цифровизации можно считать смежными. Разви-

тие информационной инфраструктуры часто рассматривают как начальный этап цифровизации. Основными же признаками цифровизации выступает использование машинного обучения, роботизации процессов, интернета вещей и *big data*. Считаем актуальным в связи с этим проанализировать развитие информационной инфраструктуры в регионах РФ. Социально-экономическое развитие регионов неоднородно, поэтому неоднородными являются и процессы информатизации в регионах, те из них, что меньше включены в процессы цифровизации, не смогут выдержать в перспективе межрегиональную конкурентоспособность. Регионы – цифровые аутсайдеры не могут на равных конкурировать за ресурсы с регионами-лидерами.

По данным Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, в 2019 г. капитальных вложений операторов сотовой связи было сделано на более чем 418 млрд руб., что на 30 % больше, чем в 2018 г. Самые высокие показатели телефонной плотности наблюдаются в Москве, Сахалинской области, Санкт-Петербурге, Чукотском автономном округе и Нижегородской области, причем существенно отличаются показатели в городской и сельской местности. Охват населения широкополосным интернетом выше всего в Новосибирской области, Москве, Республике Карелия, Мурманской области, Санкт-Петербурге и Республике Татарстан [3]. Таким образом, среди лидеров по охвату интернетом и сотовой связью выступают регионы с низкой плотностью населения, поскольку данные показатели рассчитываются на 100 человек, и регионы с высоким уровнем социально-экономического развития.

По данным официальной статистики, только чуть более 50 % организаций в РФ в 2018 г. имели веб-сайт, причем самый высокий показатель по присутствию организаций в интернет-пространстве в Республике Ингушетия – 74,1 % [4].

Средние показатели по наличию персональных компьютеров у работников составляют 51 шт. на 100 работников, а с наличием выхода в интернет – 35 шт. на 100 работников в 2018 г. в РФ. На рисунке 1 представлены регионы-лидеры по обеспеченности работников компьютерами.

Общие затраты на информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) в 2018 г. по РФ составили 1676 млрд руб. Распределение затрат на ИКТ, на наш взгляд, связано с социально-экономическим развитием региона. Больше всего средств вложено в Москве и Московской области, Санкт-Петербурге, Республике Татарстан, Краснодарском крае и Нижегородской области. Отстающими по данному показателю являются республики Северо-Кавказского федерального округа, Еврейская автономная область, республики Карелия, Тыва и Алтай.

В период с 2011-2018 гг. активно развивалась система электронного документооборота, в 2018 г. в среднем около 65 % организаций в РФ использует электронный документооборот как внутри своей организации, так и при взаимодействии с внешними организациями [6]. На рисунке 2 представлена динамика развития процессов информатизации электронного документооборота в регионах, которые лидируют по данному показателю в 2018 г.

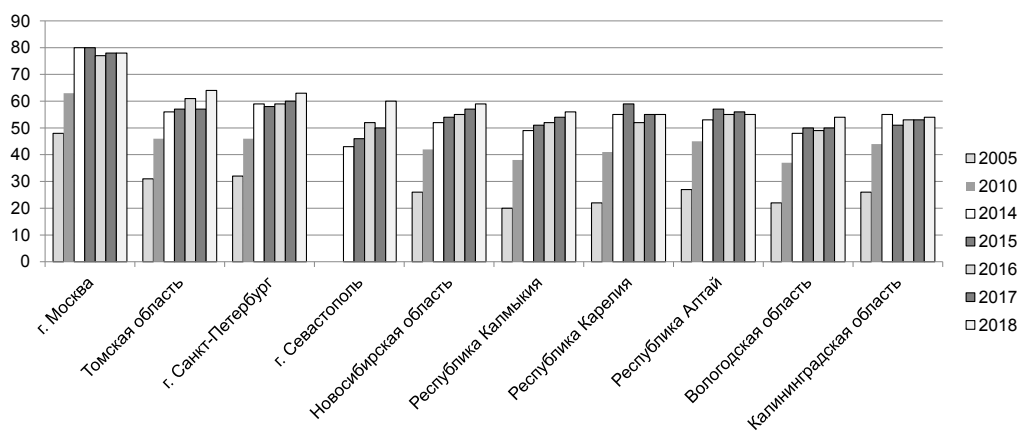


Рис. 1. Обеспеченность работниками компьютерами [5]

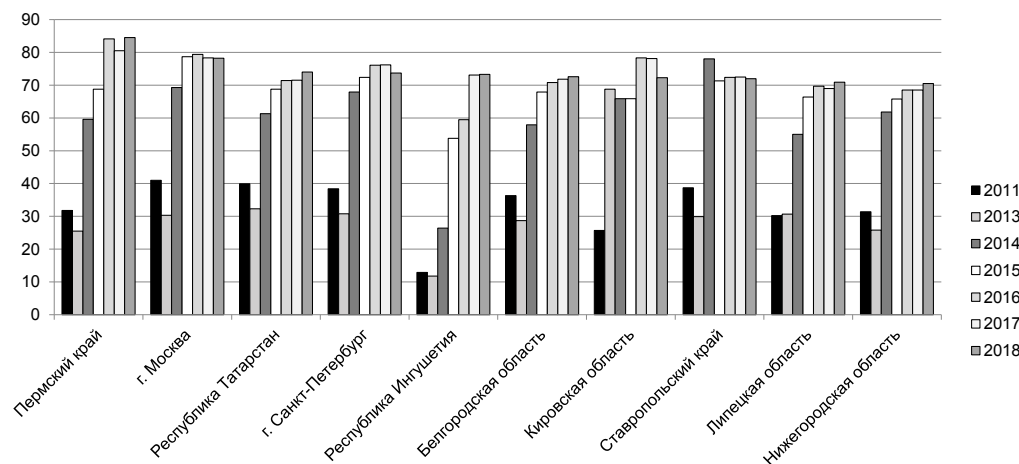


Рис. 2. Охват организаций системами электронного документооборота [6]

В 2011 г. в среднем по РФ охват электронным документооборотом был только в 31,3 % организаций, и за последние 7 лет он вырос в 2 раза.

Среди лидеров по данному показателю присутствуют как регионы с высоким уровнем конкурентоспособности, так и регионы, находящиеся в аутсайдерах как по уровню конкурентоспособности, так и по социально-экономическому развитию. Интересен опыт Республики Ингушетия в развитие цифровизации, поскольку при низких затратах на ИКТ они лидируют по охвату организаций интернетом и электронным документооборотом. В республике реализуется проект «Цифровизация экономики и энергетики Республики Ингушетия», вопросы цифровизации стали приоритетными на уровне правительства республики.

Программы цифровизации функционируют и находятся в разработке в 34 регионах, однако в 45 регионах они отсутствуют или ориентированы только на информатизацию.

Таким образом, конкурентоспособность регионов в будущем будет определяться степенью включенности компаний и регионов в процессы цифровизации. Коммуникации и построение взаимосвязей между регионами и странами будут организованы по степени однородности регионов в процессах цифровизации. В настоящее время регионы РФ дифференцированы по социально-экономическому развитию, что оказывает значительное влияние на их участие в процессе цифровизации. Для включенности регионов в процесс цифровизации необходимо создание информационной инфраструктуры: обеспеченность населения и организаций техникой, обеспеченность региона сотовой связью и доступом к широкополосному интернету и пр. Развитая информационная инфраструктура присутствует, как правило, в регионах

с высоким уровнем конкурентоспособности. Однако, нами были выявлены регионы, которые при относительно низких затратах на ИКТ показывают высокий уровень информатизации: Республика Ингушетия, Кировская, Липецкая и Белгородская области.

### Литература:

1. Колесникова Ю.С. Развитие нематериальной собственности в информационной экономике: автореф. дис. ... канд. эконом. наук. – Казань, 2012. – 25 с.
2. Global Intangible Finance Tracker 2017. – URL: [https://brandfinance.com/wp-content/uploads/1/gift\\_report\\_2017\\_bf\\_version\\_high\\_res\\_version.pdf](https://brandfinance.com/wp-content/uploads/1/gift_report_2017_bf_version_high_res_version.pdf) (дата обращения: 28.11.2020).
3. Статистика отрасли. – URL: <https://digital.gov.ru/ru/pages/statistika-otrasli/#section-602> (дата обращения: 28.11.2020).
4. Организации, имевшие веб-сайт. – URL: [https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19\\_14p/Main.htm](https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_14p/Main.htm) (дата обращения: 28.11.2020).
5. Число персональных компьютеров на 100 работников. – URL: [https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19\\_14p/Main.htm](https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_14p/Main.htm) (дата обращения: 28.11.2020).
6. Использование электронного документооборота в организациях. – URL: [https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19\\_14p/Main.htm](https://rosstat.gov.ru/bgd/regl/b19_14p/Main.htm) (дата обращения: 28.11.2020).

## Impact of Digitalization on the Competitiveness of Regions

*Fatkhullin A.R.*

*Kazan (Volga Region) Federal University*

*The regions of the Russian Federation are differentiated by the level of socio-economic development and the depth of digital transformation processes. Digitalization contributes to the development of the process of differentiation of regions, which affects their competitiveness. Informatization is the initial stage of digitalization. The article analyzes the indicators of the development of informatization in the regions of the Russian Federation: the provision of organizations with computers, the share of organizations with a website, the coverage of organizations with the Internet and electronic document circulation. The relationship between digitalization and the socio-economic development of the region is revealed. The regions are highlighted, which, despite the insignificant costs of information and communication technologies, have a developed information infrastructure.*

*Key words: digitalization, informatization, competitiveness, region, socio-economic development.*