

<https://doi.org/10.5281/zenodo.4436345>
УДК 004:330(470+571) «2017/2019»

Махова А.В., Нелипа А.В.

Махова Анна Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» филиал в г. Славянск-на-Кубани. 353560, Россия, г. Славянск-на-Кубани, ул. Кубанская, 200. E-mail: mahova.av05@yandex.ru.

Нелипа Аlesia Витальевна, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» филиал в г. Славянск-на-Кубани. 353560, Россия, г. Славянск-на-Кубани, ул. Кубанская, 200. E-mail: alesianelipa@yandex.ru.

Развитие цифровых технологий в России 2017-2019 гг.

Аннотация. Материалы данной статьи включают в себя анализ развития цифровых технологий в России, в том числе организаций, которые использовали информационные и коммуникационные технологии в сфере коммуникаций, а именно: персональный компьютер, локальная вычислительная сеть, сервер, локальная информационная сеть, сеть Интернет, веб-сайт, в различных областях: информации и связи, телекоммуникации и профессиональной, научной и технической деятельности. В статье представлены актуальные статистические данные согласно исследуемой проблеме за период с 2017 по 2019 гг.

Ключевые слова: экономика России, цифровая экономика, персональный компьютер, локальная вычислительная сеть, сервер, локальная информационная сеть, сеть Интернет, веб-сайт.

Makhova A.V., Nelipa A.V.

Makhova Anna Vladimirovna, Candidate of Economical Sciences, Associate Professor, FSBEI HE «Kuban State University» Branch in Slavyansk-on-Kuban. 353560, Russia, Slavyansk-on-Kuban, Kubanskaya st., 200. E-mail: mahova.av05@yandex.ru.

Nelipa Alesya Vitalievna, FSBEI HE «Kuban State University» Branch in Slavyansk-on-Kuban. 353560, Russia, Slavyansk-on-Kuban, Kubanskaya st., 200. E-mail: alesianelipa@yandex.ru

Development of digital technologies in Russia 2017-2019

Abstract. The materials of this article include an analysis of the development of digital technologies in Russia, including organizations that used information and communication technologies in the field of communications, namely: personal computer, local area network, server, local information network, Internet, website, in various fields: information and communication, telecommunications and professional, scientific and technical activities. The article presents current statistical data according to the studied problem for the period from 2017 to 2019.

Key words: Russian economy, digital economy, personal computer, local area network, server, local information network, Internet, website.

С появлением персонального компьютера и общедоступного интернета, использование цифровых технологий постепенно стало внедряться и в деятельности государственных ведомств. С 2019 г. вступил в силу нацио-

нальный проект «Цифровая экономика». Основными целями данного национального проекта являются: регулирование информационной среды, информационная инфраструктура, информационная безопасность, цифровые технологии,

цифровые кадры и цифровое государственное управление. Многие заметные улучшения уже были достигнуты: это упрощение жизни граждан в плане оформления документов, оплаты штрафов, путем создания сайта «Госуслуги», так же

упрощение порядка уплаты налогов благодаря переводу всех операций на сайты и телефонные приложения. Все эти действия экономят время и граждан, и государственных служащих.

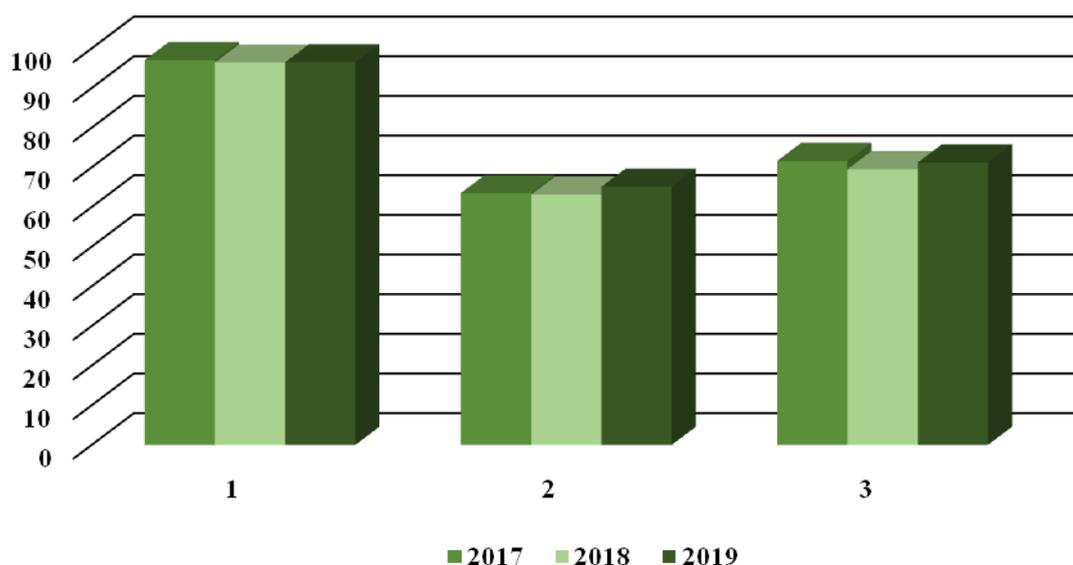


Рисунок 1. Организации, использовавшие информационные и коммуникационные технологии в области информации и связи за 2017 – 2019 гг. в РФ (%). 1 – персональные компьютеры; 2 – серверы; 3 – локальные вычислительные сети

Доля организаций, использовавших персональные компьютеры в области информации и связи в 2017 г. была равна 97%, в 2018 г. – 96,4%, в 2019 г. – 96,5%. Процент компаний, которые использовали серверы в 2017 г. в области информации и связи составил 63,5%, в 2018 г. – 63,1%, в 2019 г. – 65,1%. Доля фирм, которые использовали в сфере информации и связи локальные вычислительные серверы в 2017 г. составила 71,6%, в 2018 г. – 69,5%, в 2019 г. – 71,2%. Такие значения могут быть связаны с тем, что организации могут использовать планшеты, вместо компьютеров или передавать ведение своих документов сторонним организациям (рисунок 1).

Процент организаций, использовавших глобальные информационные сети в области информации и связи в 2017 г. составил 95,7%, в 2018 г. – 95,3%, в 2019 г. – 95,7%. Доля компаний, которые ис-

пользовали сеть Интернет в области информации и связи в 2017 г. была равна 94,9%, в 2018 г. – 94,6%, в 2019 г. – 95% (рисунок 2).

Процент организаций, имеющие веб-сайт в области информации и связи в 2017 г. составил 61,5%, в 2018 г. – 60,1%, в 2019 г. – 63,2%. Значение использования глобальных информационных сетей и сети Интернет за исследуемый период находится на высоком уровне, однако не все фирмы даже в данной области имеют веб-сайт, вероятно это может быть связано с высокой ценой создания и сопровождения веб-сайта (рисунок 2).

Доля организаций, использовавших персональные компьютеры в сфере телекоммуникаций в 2017 г. составила 96,4%, в 2018 г. – 94,1%, в 2019 г. – 95,8%. Такие высокие значения вероятно связаны с тем, что телевидение сейчас повышает свои показатели благодаря компьютерам

и сети Интернет. Процент компаний, использовавших серверы в области телекоммуникаций в 2017 г. составил 63,5%, в 2018 г. – 63,1%, в 2019 г. – 65,1%, следовательно, можно заметить, что использование серверов в данной сфере ежегодно незначительно возрастает. Доля фирм, которые использовали локальные вычислительные сети в сфере телекоммуникаций в 2017 г. была равна 71,6%, в 2018 г. – 69,5%, в 2019 г. – 71,2%, вероятно это

связано с тем, что не все фирмы готовы пользоваться серверами, так как они дорогие или боятся, что может произойти утечка конфиденциальной информации, поэтому хранят важные данные в локальной сети (рисунок 3).

Процент организаций, использовавших глобальные информационные сети в сфере телекоммуникаций в 2017 г. составил 95%, в 2018 г. – 92,8%, в 2019 г. – 95% (рисунок 4).

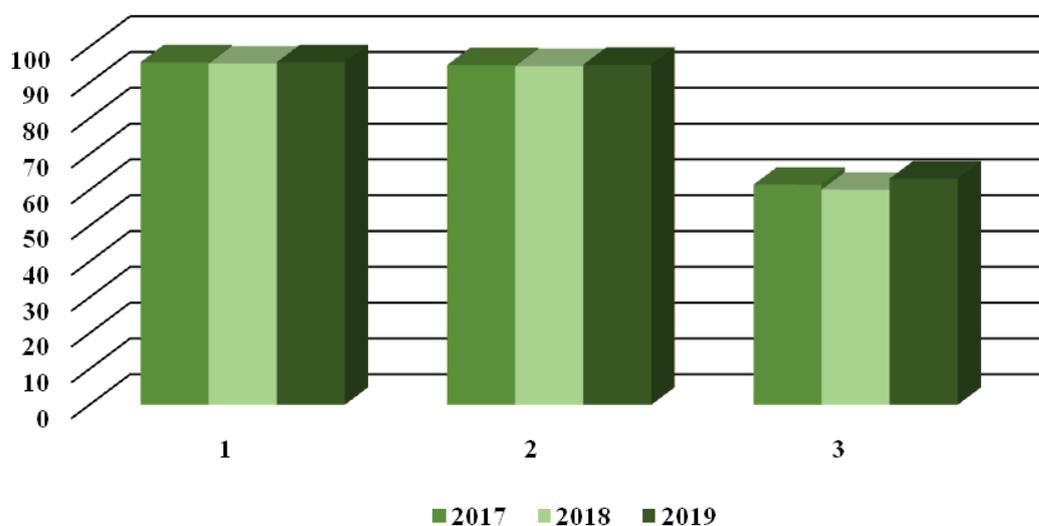


Рисунок 2. Организации, использовавшие информационные и коммуникационные технологии в области информации и связи за 2017 – 2019 гг. в РФ (%). 1 – глобальные информационные сети; 2 – из них, сеть Интернет; 3 – организации, имеющие веб-сайт

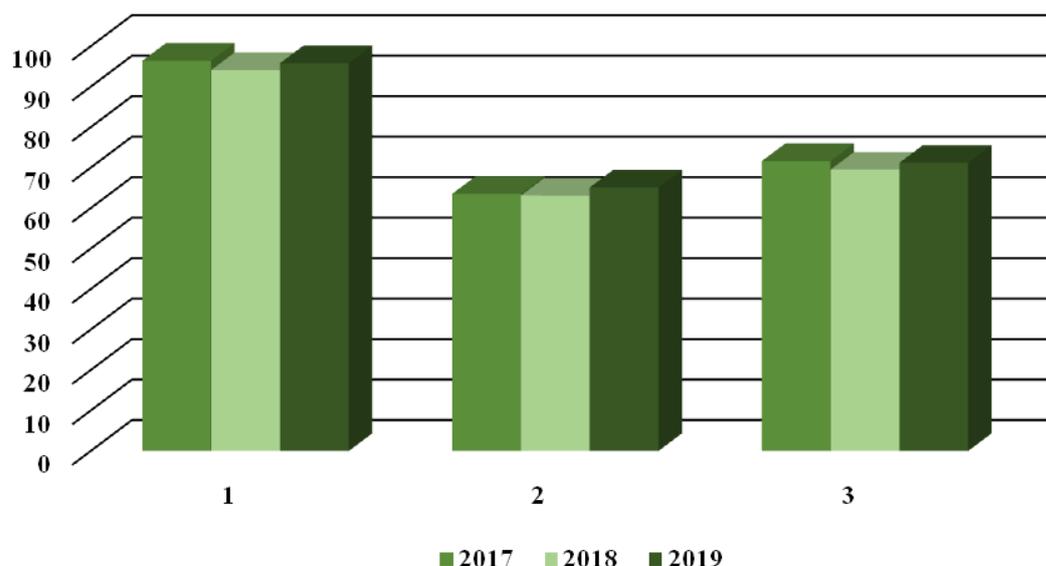


Рисунок 3 Организации, использовавшие информационные и коммуникационные технологии в сфере телекоммуникаций за 2017 – 2019 гг. в РФ (%). 1 – персональные компьютеры; 2 – серверы; 3 – локальные вычислительные сети

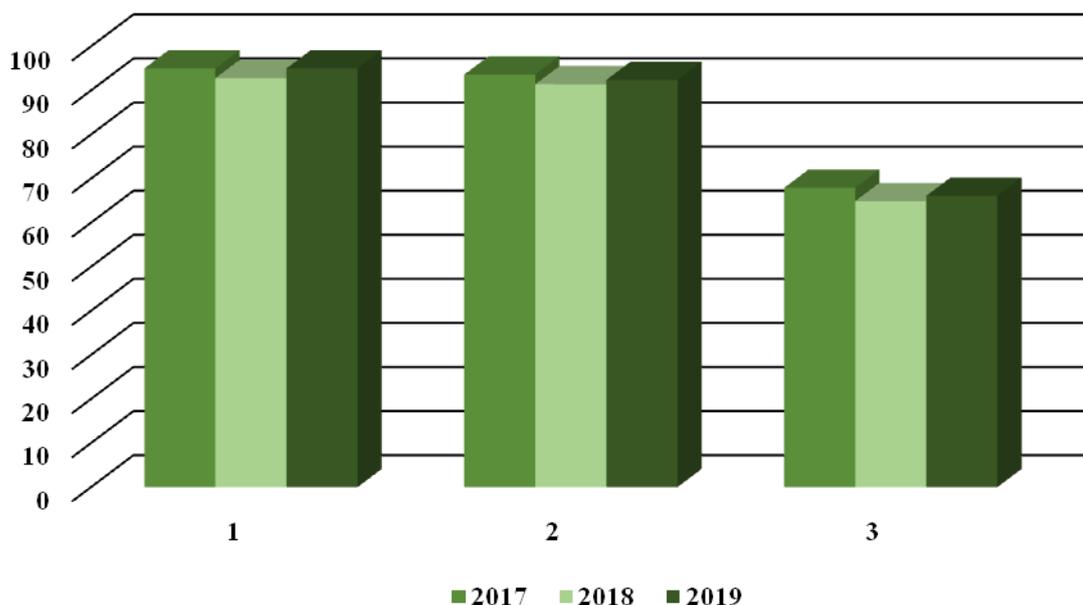


Рисунок 4. Организации, использовавшие информационные и коммуникационные технологии в сфере телекоммуникаций за 2017 – 2019 гг. в РФ (%). 1 – глобальные информационные сети; 2 – из них, сеть Интернет; 3 – организации, имеющие веб-сайт

Доля организаций, использовавших сеть Интернет в области телекоммуникаций в 2017 г. была равна 93,6%, в 2018 г. – 91,4%, в 2019 г. – 92,4%. Высокое значение данной сети связано с тем, что телевидение медленно переходит от использования телевизоров и спутников, к использованию Интернета и компьюте-

ров. Процент компаний, которые имеют веб-сайт в сфере телекоммуникаций в 2017 г. составил 67,9%, в 2018 г. – 64,9%, в 2019 г. – 66,1%. Такое низкое значение может быть связано с тем, что многие фирмы не считают необходимым иметь веб-сайт из-за его высокой цены (рисунок 4).

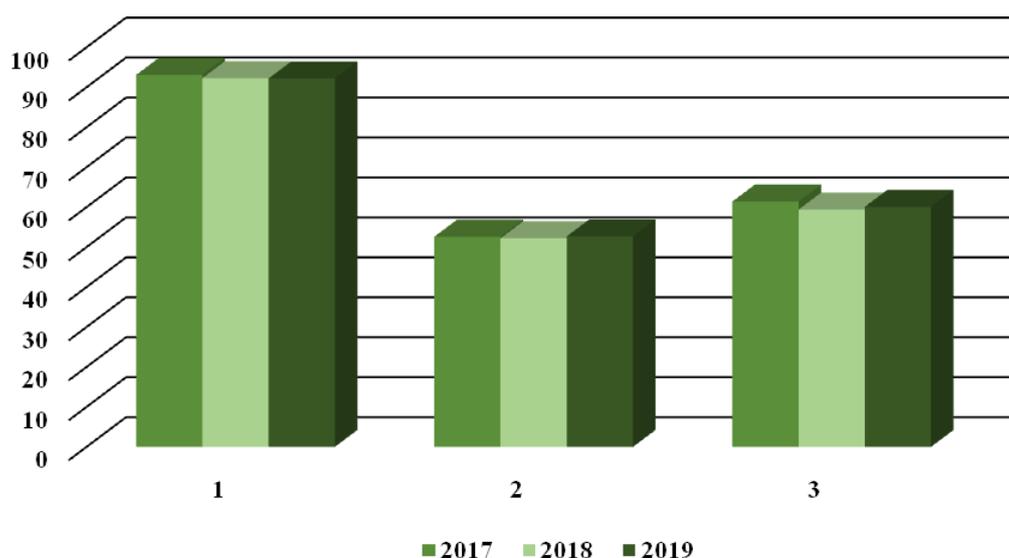


Рисунок 5. Организации, использовавшие информационные и коммуникационные технологии в сфере профессиональной, научной и технической деятельности за 2017 – 2019 гг. в РФ (%). 1 – персональные компьютеры; 2 – серверы; 3 – локальные вычислительные сети)

Процент организаций, использовавших персональные компьютеры в сфере профессиональной, научной и технической деятельности в 2017 г. составил в 2017 г. 93,1%, в 2018 г. – 92,3%, в 2019 г. – 92,2%. Такое высокое значение, вероятно, связано с тем, что многие исследования сейчас проводятся с помощью компьютера, что значительно облегчает процесс исследований. Доля организаций, использовавших серверы в области профессиональной, научной и технической деятельности в 2017 г. была равна в 2017 г. 52,6%, в 2018 г. – 52,2%, в 2019 г.

– 52,7%. Такие невысокие значения связаны с дороговизной серверов и их невостребованностью в данной сфере. Процент организаций, использовавших локальные вычислительные сети в сфере профессиональной, научной и технической деятельности в 2017 г. составил 61,4%, в 2018 г. – 59,4%, в 2019 г. – 60,1%. Вероятно, такие значения вызваны тем, что подобную информацию компании держат на переносных носителях, для защиты конфиденциальной информации (рисунок 5).



Рисунок 6. Организации, использовавшие информационные и коммуникационные технологии в сфере профессиональной, научной и технической деятельности за 2017–2019 гг. в РФ (%). 1 – глобальные информационные сети; 2 – из них, сеть Интернет; 3 – организации, имеющие веб-сайт

Доля организаций, использовавшие локальные информационные сети в сфере профессиональной, научной и технической деятельности в 2017 г. составила 93,1%, в 2018 г. – 92,3%, в 2019 г. – 92,2%. Процент организаций, использовавших сеть Интернет в сфере профессиональной, научной и технической деятельности в 2017 г. был равен 52,6%, в 2018 г. – 52,2%, в 2019 г. – 52,7%. Такие низкие показатели связаны с тем, что некоторая часть организации не ищет ин-

формацию для своих исследований и разработок. Доля организаций, имеющих веб-сайт в сфере профессиональной, научной и технической деятельности в 2017 г. составила 61,4%, в 2018 г. – 59,4%, в 2019 г. – 60,1% (рисунок 6).

Проведя сравнительный анализ развития цифровых технологий в России, в том числе организаций, которые использовали информационные и коммуникационные технологии в сфере коммуникаций в 2017–2019 гг. можно сделать вывод о

том, что в целом данная сфера в России развивается довольно неплохо. В целом по всем показателям: персональный компьютер, локальная вычислительная сеть, сервер, локальная информационная сеть, сеть Интернет, веб-сайт, наблюдается общая тенденция – в 2018 г. снижение, а

в 2019 г. небольшое увеличение. Самые низкие показатели среди всех имели показатели серверы и сеть интернет, что не удивительно, не все сферы еще полностью не перешли в информационную сферу, так как считают ее не совсем для себя удобной.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Интернет // Универсальная научно-популярная энциклопедия Кругосвет: сайт. URL: https://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/tehnologiya_i_promyshlennost/INTERNET.html
2. Локальные и глобальные информационные сети // helpiks.org. URL: <https://helpiks.org/7-26387.html>
3. Махова А.В., Нелипа А.В. Анализ развития информационного пространства в России с 2003-2017 гг. // Тенденции развития науки и образования. 2019. № 51-4. С. 57–59. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40625303>
4. Нелипа А.В., Махова А.В. Сравнительный анализ отдельных показателей связи в России в 2016–2018 гг. // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. № 8. С. 117-121. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39539759>
5. Информационное общество // Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14478>

REFERENCES (TRANSLITERATED)

1. Internet // Universal'naja nauchno-populjarnaja jenciklopedija Krugosvet: sajt. URL: https://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/tehnologiya_i_promyshlennost/INTERNET.html
2. Lokal'nye i global'nye informacionnye seti // helpiks.org. URL: <https://helpiks.org/7-26387.html>
3. Mahova A.V., Nelipa A.V. Analiz razvitija informacionnogo prostranstva v Rossii s 2003-2017 gg. // Tendencii razvitija nauki i obrazovanija. 2019. № 51-4. S. 57–59. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40625303>
4. Nelipa A.V., Mahova A.V. Sravnitel'nyj analiz otdel'nyh pokazatelej svjazi v Rossii v 2016–2018 gg. // Jekonomika i biznes: teorija i praktika. 2019. № 8. S. 117-121. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39539759>
5. Informacionnoe obshhestvo // Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki. Oficial'nyj sajt. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14478>

Поступила в редакцию 01.12.2020.
Принята к публикации 04.12.2020.

Для цитирования:

Махова А.В., Нелипа А.В. Развитие цифровых технологий в России 2017-2019 гг. // Гуманитарный научный вестник. 2020. №12. С. 174-179. URL: <http://naukavestnik.ru/doc/2020/12/MakhovaN.pdf>