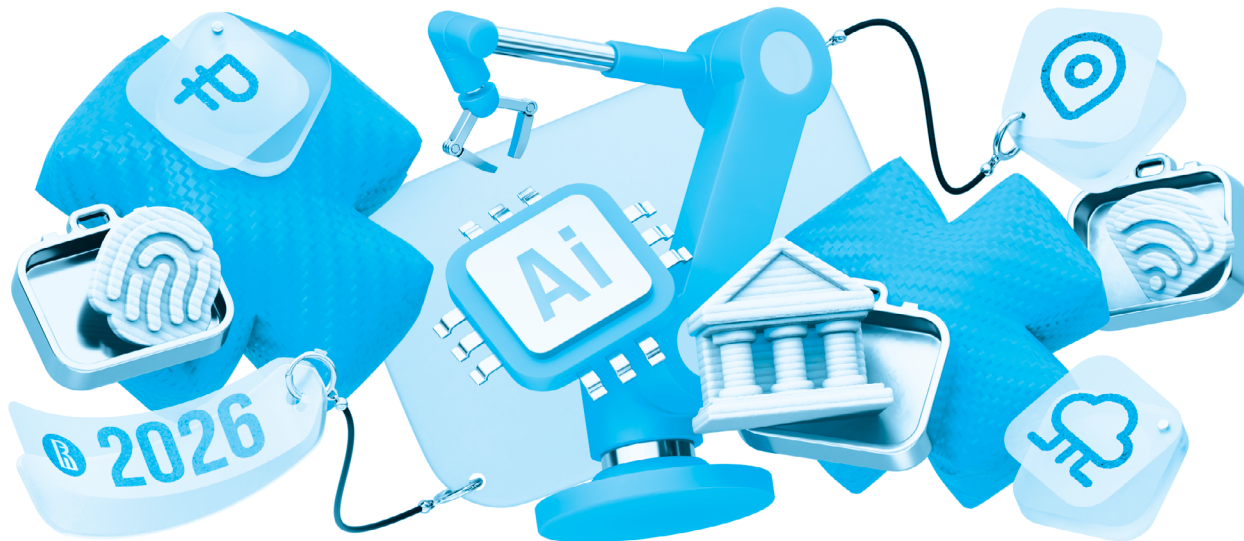




ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ИСИЭЗ ВШЭ • МОСКВА • 2026

УДК 338:004(083.41)(470+571)
ББК 65.051
И60

Редакционная коллегия: Н. Ю. Анисимов, С. С. Галкин, Л. М. Гохберг, С. С. Карецкая, Я. И. Кузьминов, А. В. Чукарин

Авторы: В. Л. Абашкин, Г. И. Абдрахманова, М. Я. Бочаров, К. О. Вишнеvский, Л. М. Гохберг, О. В. Демидкина, А. В. Демьянова, Т. С. Зинина, О. А. Зорина, Г. Г. Ковалева, Д. Д. Корлякова, М. Н. Коцемир, Л. С. Кузина, И. А. Кузнецова, И. С. Лола, О. К. Озерова, Г. В. Остапкович, Е. В. Попов, Т. В. Ратай, С. А. Ревякин, А. А. Репина, П. Б. Рудник, М. К. Сахно, Н. А. Скороходов, Е. А. Стрельцова, С. Ю. Фридлянова, Н. Б. Шугаль, Р. А. Щербаков

В обработке данных и подготовке отдельных материалов принимали участие Т. В. Богданов, Т. А. Варламова, М. В. Ковригина, Е. Г. Нечаева

Индикаторы цифровой экономики: 2026 : статистический сборник / В. Л. Абашкин, Г. И. Абдрахманова, М. Я. Бочаров, К. О. Вишнеvский, И60 Л. М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : ИСИЭЗ ВШЭ, 2026. – 304 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-3047-4 (в обл.).

Издание продолжает серию статистических сборников о разработке и применении цифровых технологий в России. В издании приведены актуальные на момент выхода публикации данные, характеризующие исследования и разработки, затраты, инфраструктуру, кадровый потенциал цифровой экономики, население в цифровой реальности. Наряду с данными о распространении цифровых технологий приводится статистическая информация о разработке и применении технологий искусственного интеллекта в России. Рассматриваются показатели деятельности сектора ИКТ, сектора контента и СМИ и др.

В сборнике использованы последние опубликованные данные Росстата, Минцифры России, Минобрнауки России, Банка России, ОЭСР, Евростата, МСЭ, ЮНЕСКО, ЮНКТАД, Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН и др., а также собственные разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

Статистическая информация по России публикуется без учета статистической информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

В ряде случаев данные по отдельным показателям уточняют ранее опубликованные.

УДК 338:004(083.41)(470+571)
ББК 65.051

*Публикация подготовлена в рамках Программы фундаментальных исследований
Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).*

Editorial Board: Nikita Anisimov, Sergey Galkin, Leonid Gokhberg, Svetlana Karetskaia, Yaroslav Kuzminov, and Alexey Chukarin

Authors: Vasily Abashkin, Gulnara Abdrakhmanova, Maxim Bocharov, Konstantin Vishnevskiy, Leonid Gokhberg, Olga Demidkina, Anna Demyanova, Tamara Zinina, Olga Zorina, Galina Kovaleva, Daria Korlyakova, Maxim Kotsemir, Liliya Kuzina, Irina Kuznetsova, Inna Lola, Olga Ozerova, Georgy Ostapkovich, Evgeniy Popov, Tatyana Ratay, Sergey Revyakin, Alevtina Repina, Pavel Rudnik, Mikhail Sahno, Nikolay Skorokhodov, Ekaterina Streltsova, Svetlana Fridlyanova, Nikolay Schugal, and Roman Shcherbakov

With contributions by Taras Bogdanov, Tatyana Varlamova, Maria Kovrigina, and Elena Nechaeva

Digital Economy Indicators in the Russian Federation: 2026 : Data Book / V. Abashkin, G. Abdrakhmanova, M. Bocharov, K. Vishnevskiy, L. Gokhberg et al.; HSE University. – Moscow : HSE ISSEK, 2026.

Опубликовано Институтом статистических исследований и экономики знаний ВШЭ (issek.hse.ru).

doi:10.17323/978-5-7598-3047-4
ISBN 978-5-7598-3047-4

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2026
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Цифровая экономика в терминах статистики	15
1. Россия в международных рейтингах цифрового развития	17
1.1. Индекс развития ИКТ.....	18
1.2. Индекс готовности к сетевому обществу	20
1.3. Индекс развития электронного правительства	22
1.4. Индекс мобильного взаимодействия.....	24
1.5. Индекс готовности правительств к искусственному интеллекту	26
1.6. Позиции России в рейтингах цифрового развития	28
2. Затраты на развитие цифровой экономики.....	29
2.1. Валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики	30
2.2. Затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг	31
2.3. Затраты крупных и средних организаций на внедрение и использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг по видам экономической деятельности	32
2.4. Структура затрат крупных и средних организаций на внедрение и использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг по видам затрат: 2024	33
2.5. Структура затрат крупных и средних организаций на внедрение и использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг по видам затрат и экономической деятельности: 2024	34
2.6. Затраты крупных и средних организаций на приобретение российского программного обеспечения (лицензий) и аренду по видам экономической деятельности: 2024	35
2.7. Затраты крупных и средних организаций на внедрение и использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг по источникам финансирования: 2024	36
3. Исследования и разработки в области ИКТ.....	37
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки в области цифровых технологий крупных и средних организаций	38
3.2. Структура внутренних затрат на исследования и разработки в области цифровых технологий крупных и средних организаций по секторам науки.....	39

3.3. Внутренние затраты на исследования и разработки в области искусственного интеллекта крупных и средних организаций по секторам науки: 2024	40
3.4. Публикации российских авторов в области ИКТ в изданиях, индексируемых в Scopus	41
3.5. Основные показатели публикационной активности в области ИКТ в изданиях, индексируемых в Scopus, по странам	42
3.6. Публикации российских авторов в области ИКТ в изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям	43
3.7. Удельный вес России в общемировом числе публикаций в области ИКТ в изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям	45
3.8. Индекс научной специализации России по публикациям в области ИКТ в изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям	47
3.9. Индекс средней нормализованной цитируемости публикаций российских авторов в области ИКТ в изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям	48
3.10. Основные показатели международного научного сотрудничества России в области ИКТ в изданиях, индексируемых в Scopus, по странам	49
3.11. Патентные заявки на изобретения в области ИКТ, поданные российскими заявителями	50
3.12. Патентные заявки на изобретения в области ИКТ по стране заявителя	51
3.13. Патентная активность России в области ИКТ по направлениям	52
3.14. Разработка передовых производственных технологий, связанных с ИКТ	53
3.15. Разработка передовых производственных технологий, связанных с ИКТ, по видам: 2024	54
3.16. Использование передовых производственных технологий, связанных с ИКТ	57
3.17. Использование передовых производственных технологий, связанных с ИКТ, по видам: 2024	58
4. Сектор ИКТ	61
4.1. Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ	62
4.2. Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности	63
4.3. Структура сектора ИКТ по видам экономической деятельности: 2024	65
4.4. Динамика валовой добавленной стоимости сектора ИКТ по видам экономической деятельности	66
4.5. Вклад сектора ИКТ в ВВП: 2024	67

4.6. Удельный вес сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности и странам: 2024	68	4.15. Затраты на инновационную деятельность крупных и средних организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности	77
4.7. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности.....	69	4.16. Структура затрат на инновационную деятельность крупных и средних организаций сектора ИКТ по видам инновационной и экономической деятельности: 2024	77
4.8. Структура инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности и основных фондов: 2024.....	70	4.17. Объем инновационных товаров, работ, услуг крупных и средних организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности	78
4.9. Структура инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций сектора ИКТ по источникам финансирования: 2024.....	71	4.18. Инновационные товары, работы, услуги крупных и средних организаций сектора ИКТ, связанные с технологиями искусственного интеллекта: 2024.....	78
4.10. Деловая активность организаций, оказывающих услуги в области информационных технологий	72	4.19. Инновационные товары, работы, услуги крупных и средних организаций сектора ИКТ, созданные с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей, по видам экономической деятельности.....	78
4.11. Основные показатели инновационной деятельности крупных и средних организаций сектора ИКТ	73	4.20. Крупные и средние организации сектора ИКТ, оценившие высокую степень влияния результатов инновационной деятельности на развитие производства: 2024.....	79
4.12. Уровень инновационной активности крупных и средних организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности	74	4.21. Основные показатели инновационной деятельности крупных и средних организаций сектора ИКТ по странам: 2024	80
4.13. Распределение крупных и средних организаций сектора ИКТ по видам инновационной и экономической деятельности: 2024.....	75		
4.14. Крупные и средние организации сектора ИКТ, осуществлявшие продуктивные и процессные инновации: 2024.....	76		

5. Сектор контента и СМИ	81	5.10. Основные показатели инновационной деятельности крупных и средних организаций сектора контента и СМИ	92
5.1. Основные показатели деятельности организаций сектора контента и СМИ.....	82	6. Экспорт и импорт услуг, связанных с ИКТ	93
5.2. Основные показатели деятельности организаций сектора контента и СМИ по видам экономической деятельности	83	6.1. Экспорт услуг, связанных с ИКТ	94
5.3. Структура сектора контента и СМИ по видам экономической деятельности: 2024	85	6.2. Динамика экспорта услуг, связанных с ИКТ	94
5.4. Динамика валовой добавленной стоимости сектора контента и СМИ по видам экономической деятельности.....	86	6.3. Структура экспорта услуг, связанных с ИКТ, по видам услуг.....	95
5.5. Вклад сектора контента и СМИ в ВВП: 2024	87	6.4. Структура экспорта услуг, связанных с ИКТ, по видам услуг и способам оказания: 2024	96
5.6. Удельный вес сектора контента и СМИ в валовой добавленной стоимости по странам: 2024	88	6.5. Импорт услуг, связанных с ИКТ	97
5.7. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций сектора контента и СМИ по видам экономической деятельности	89	6.6. Динамика импорта услуг, связанных с ИКТ	97
5.8. Структура инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций сектора контента и СМИ по видам экономической деятельности и основных фондов: 2024	90	6.7. Структура импорта услуг, связанных с ИКТ, по видам услуг.....	98
5.9. Структура инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций сектора контента и СМИ по источникам финансирования: 2024	91	6.8. Соотношение экспорта и импорта услуг, связанных с ИКТ	99
		6.9. Соотношение экспорта и импорта услуг, связанных с ИКТ, по странам: 2024.....	100
		7. Инфраструктура	101
		7.1. Активные абоненты подвижной радиотелефонной связи.....	102
		7.2. Активные абоненты подвижной радиотелефонной связи по странам: 2024.....	103

7.3. Абонентские устройства подвижной радиотелефонной связи.....	104
7.4. Абоненты доступа к интернету.....	105
7.5. Абоненты широкополосного доступа к интернету.....	106
7.6. Абоненты широкополосного доступа к интернету по странам: 2024.....	107
7.7. Абоненты фиксированного широкополосного доступа к интернету	108
7.8. Трафик сетей подвижной радиотелефонной связи.....	109
7.9. Интернет-трафик	110
7.10. Интернет-трафик по странам: 2024.....	111
7.11. Динамика услуг связи по видам	112
7.12. Тарифы на услуги связи для населения	113
7.13. Доходы от телекоммуникационных услуг	114

8. Подготовка кадров для цифровой экономики 115

8.1. Подготовка кадров со средним профессиональным образованием и высшим образованием в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ 116

8.1.1. Численность студентов, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, по укрупненным группам профессий и специальностей в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ	116
--	-----

8.1.2. Прием студентов на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий и специальностей в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ.....	118
8.1.3. Выпуск квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена по укрупненным группам профессий и специальностей в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ	119
8.1.4. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ	120
8.1.5. Прием студентов на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ.....	122
8.1.6. Выпуск бакалавров, специалистов, магистров по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ.....	124

8.2. Подготовка кадров со средним профессиональным образованием и высшим образованием в сфере информационных технологий	126
8.2.1. Численность студентов, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, по укрупненным группам профессий и специальностей в сфере информационных технологий: 2024/2025	126
8.2.2. Прием студентов на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий и специальностей в сфере информационных технологий: 2024	127
8.2.3. Выпуск квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена по укрупненным группам профессий и специальностей в сфере информационных технологий: 2024	127
8.2.4. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки в сфере информационных технологий: 2024/2025	128
8.2.5. Прием студентов на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки в сфере информационных технологий: 2024	130
8.2.6. Выпуск бакалавров, специалистов, магистров по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки в сфере информационных технологий: 2024	132
8.2.7. Выпуск со средним профессиональным образованием по программам подготовки специалистов среднего звена и высшим образованием по научной области «Информационно-коммуникационные технологии» в России и странах ОЭСР: 2024	134
8.3. Подготовка кадров в области искусственного интеллекта	136
8.3.1. Численность студентов, прием на обучение и выпуск по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по профилю «Искусственный интеллект»: 2024	136
8.3.2. Освоение технологий искусственного интеллекта студентами, обучающимися по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по профилю «Искусственный интеллект»: 2024/2025	137
8.3.3. Численность студентов, прием на обучение и выпуск по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, не относящимся к профилю «Искусственный интеллект», содержащим модули по искусственному интеллекту: 2024	138

9. Кадры цифровой экономики	139		
9.1. Занятые в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, по основным группам занятий.....	140	9.14. Занятое население, работающее дистанционно, по группам занятий: 2024.....	154
9.2. Занятые в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, по видам экономической деятельности: 2024	141	9.15. Структура дистанционной занятости по видам экономической деятельности: 2024	155
9.3. Структура специалистов, связанных с интенсивным использованием ИКТ, по группам занятий: 2024	142	9.16. Занятое население, работающее дистанционно, по видам экономической деятельности: 2024.....	156
9.4. Занятые в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, по возрастным группам: 2024	144	10. Цифровые навыки населения.....	157
9.5. Специалисты по ИКТ по странам: 2024	145	10.1. Цифровые навыки населения	158
9.6. Специалисты по ИКТ моложе 35 лет по странам: 2024	146	10.2. Уровень владения цифровыми навыками: 2024	159
9.7. Численность ИТ-специалистов	147	10.3. Уровень владения цифровыми навыками по группам компетенций: 2024.....	159
9.8. Структура ИТ-специалистов по группам занятий.....	148	10.4. Цифровые навыки населения в городской и сельской местности: 2024.....	160
9.9. Платформенная занятость по социально-демографическим характеристикам населения: 2024	149	10.5. Уровень владения цифровыми навыками в городской и сельской местности: 2024	161
9.10. Структура платформенной занятости на основной работе по видам экономической деятельности: 2024	150	10.6. Цифровые навыки населения по полу: 2024.....	162
9.11. Занятое население, работающее через цифровые платформы на основной работе, по видам экономической деятельности: 2024	151	10.7. Уровень владения цифровыми навыками по полу: 2024 ...	163
9.12. Дистанционная занятость по социально-демографическим характеристикам населения: 2024.....	152	10.8. Цифровые навыки населения по возрастным группам: 2024.....	164
9.13. Структура дистанционной занятости по группам занятий: 2024	153	10.9. Уровень владения цифровыми навыками по возрастным группам: 2024	165
		10.10. Цифровые навыки населения по странам: 2024.....	166
		10.11. Уровень владения цифровыми навыками по странам: 2024.....	170

11. Население в цифровой реальности.....	171
11.1. Доступ к интернету в домашних хозяйствах.....	172
11.2. Доступ к интернету в домашних хозяйствах в городской и сельской местности.....	173
11.3. Доступ к интернету в домашних хозяйствах по видам устройств доступа	174
11.4. Доступ к интернету в домашних хозяйствах по странам: 2024.....	175
11.5. Факторы, сдерживающие использование интернета в домашних хозяйствах в городской и сельской местности	176
11.6. Использование интернета населением	177
11.7. Частота использования интернета населением в городской и сельской местности.....	178
11.8. Использование интернета населением по странам: 2024.....	179
11.9. Места использования интернета населением в городской и сельской местности.....	180
11.10. Использование мобильных устройств населением для выхода в интернет.....	181
11.11. Цели использования интернета населением: 2024	182
11.12. Цели использования интернета населением по странам: 2024.....	183
11.13. Факторы, сдерживающие использование интернета населением	188
12. Электронные госуслуги.....	189
12.1. Способы взаимодействия населения с органами государственной власти и местного самоуправления	190
12.2. Способы взаимодействия населения с органами государственной власти и местного самоуправления по возрастным группам: 2024	191
12.3. Получение населением государственных и муниципальных услуг в электронной форме	192
12.4. Получение населением государственных и муниципальных услуг в электронной форме в городской и сельской местности.....	193
12.5. Получение населением государственных и муниципальных услуг в электронной форме по возрастным группам.....	194
12.6. Направления онлайн-взаимодействия населения с органами государственной власти и местного самоуправления.....	195
12.7. Онлайн-взаимодействие населения с органами власти по странам: 2024	196
12.8. Причины отказа населения от получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме	197
12.9. Причины отказа населения от получения государственных и муниципальных услуг в электронной форме по возрастным группам: 2024	198

12.10. Проблемы при получении государственных и муниципальных услуг через официальные веб-сайты и порталы199

12.11. Проблемы при получении государственных и муниципальных услуг через официальные веб-сайты и порталы по возрастным группам: 2024 200

13. Использование интернета и цифровых технологий в организациях 201

13.1. Использование интернета и цифровых технологий в крупных и средних организациях в группировке по численности работников: 2024 202

13.2. Использование интернета и цифровых технологий в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024 203

13.3. Использование широкополосного интернета в крупных и средних организациях по максимальной скорости передачи данных и видам доступа в группировке по численности работников: 2024 205

13.4. Использование широкополосного интернета в крупных и средних организациях по максимальной скорости передачи данных и видам экономической деятельности: 2024 206

13.5. Использование фиксированного интернета в организациях по максимальной скорости передачи данных и странам: 2024207

13.6. Использование Интернета вещей в крупных и средних организациях по целям: 2024 208

13.7. Использование Интернета вещей в крупных и средних организациях по целям и видам экономической деятельности: 2024 209

13.8. Использование Интернета вещей в организациях по странам: 2024.....211

13.9. Основные препятствия (барьеры) для использования Интернета вещей в крупных и средних организациях: 2024212

13.10. Использование платных облачных сервисов в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024213

13.11. Использование облачных сервисов в организациях по странам: 2024.....214

13.12. Использование технологий сбора, обработки и анализа больших данных в бизнес-процессах крупных и средних организаций: 2024215

13.13. Использование технологий сбора, обработки и анализа больших данных в бизнес-процессах крупных и средних организаций по видам экономической деятельности: 2024216

13.14. Использование крупными и средними организациями инфраструктуры для хранения и обработки массивов больших данных по видам экономической деятельности: 2024217

13.15. Объем хранилищ массивов больших данных, доступный крупным и средним организациям: 2024	218
13.16. Структура объема хранилищ массивов больших данных, доступного крупным и средним организациям, по видам экономической деятельности: 2024	219
13.17. Использование больших данных из различных источников в крупных и средних организациях: 2024	220
13.18. Анализ больших данных в крупных и средних организациях: 2024	221
13.19. Анализ больших данных в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024	222
13.20. Анализ больших данных в организациях по странам: 2024	223
13.21. Основные препятствия (барьеры) для использования технологий сбора, обработки и анализа больших данных в крупных и средних организациях: 2024	224
13.22. Использование технологий искусственного интеллекта в крупных и средних организациях по видам: 2024	225
13.23. Использование технологий искусственного интеллекта в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности и технологий: 2024	226
13.24. Использование технологий искусственного интеллекта в бизнес-процессах крупных и средних организаций: 2024	227
13.25. Использование технологий искусственного интеллекта в бизнес-процессах крупных и средних организаций по видам экономической деятельности: 2024	228
13.26. Распределение крупных и средних организаций по способам приобретения программного обеспечения или систем искусственного интеллекта: 2024	229
13.27. Распределение крупных и средних организаций по оценке результатов использования технологий искусственного интеллекта: 2024	230
13.28. Использование технологий искусственного интеллекта в организациях по странам: 2024	231
13.29. Основные препятствия (барьеры) для использования технологий искусственного интеллекта в крупных и средних организациях: 2024	232
13.30. Использование интернета и цифровых технологий в малых предприятиях: 2024	233
13.31. Использование интернета и цифровых технологий в малых предприятиях по видам экономической деятельности: 2024	234

14. Использование программного обеспечения в крупных и средних организациях	235
14.1. Использование программного обеспечения общего назначения в крупных и средних организациях: 2024	236
14.2. Использование программного обеспечения общего назначения в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024.....	237
14.3. Использование российского программного обеспечения общего назначения в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024	239
14.4. Использование программного обеспечения для решения прикладных задач в крупных и средних организациях: 2024	241
14.5. Использование программного обеспечения для решения прикладных задач в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024	242
14.6. Использование российского программного обеспечения для решения прикладных задач в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024	246
14.7. Использование ERP-, CRM-систем в организациях по странам: 2024	251

14.8. Использование операционных систем с открытым исходным кодом в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024	252
--	-----

15. Электронная торговля

15.1. Использование интернета населением для заказа товаров и услуг в городской и сельской местности	254
15.2. Использование интернета населением для заказа товаров и услуг в городской и сельской местности по полу: 2024	254
15.3. Использование интернета населением для заказа товаров и услуг в городской и сельской местности по возрастным группам: 2024.....	255
15.4. Использование интернета населением для заказа товаров и услуг по странам: 2024	256
15.5. Использование интернета населением для заказа товаров и услуг по видам: 2024	257
15.6. Использование интернета населением для заказа товаров и услуг по видам и странам: 2024	258
15.7. Способы оплаты онлайн-заказов товаров и услуг населением	259
15.8. Электронные продажи в крупных и средних организациях в группировке по численности работников: 2024	260

15.9. Электронные продажи в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности.....	261	16.3. Население, не использующее интернет по соображениям безопасности	268
15.10. Распределение крупных и средних организаций по доле электронных продаж: 2024	262	16.4. Угрозы информационной безопасности в крупных и средних организациях: 2024	269
15.11. Использование каналов электронных продаж в крупных и средних организациях: 2024	262	16.5. Угрозы информационной безопасности в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024.....	270
15.12. Использование каналов электронных продаж в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024	263	16.6. Использование средств защиты информации в крупных и средних организациях: 2024	271
15.13. Электронные продажи в организациях по странам: 2024.....	264	16.7. Использование средств защиты информации в крупных и средних организациях по видам экономической деятельности: 2024	272
16. Информационная безопасность	265	16.8. Использование средств защиты информации в организациях по странам: 2024	274
16.1. Столкновение населения с угрозами информационной безопасности при использовании интернета: 2024	266	Методологические комментарии.....	275
16.2. Использование средств защиты информации населением	267	Периодические аналитические материалы ИСИЭЗ НИУ ВШЭ	302

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ... нет данных,
- явление отсутствует,
- 0.0 незначительная величина.

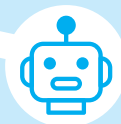
В отдельных случаях небольшое расхождение итогов суммой слагаемых объясняется округлением данных.

Цифровая экономика в терминах статистики

Определение цифровой экономики для целей статистического измерения

Цифровая экономика – деятельность по созданию, распространению и использованию цифровых технологий и связанных с ними продуктов и услуг

(протокол заседания подкомиссии по цифровой экономике Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 27.09.2019 № 577пр)



Модель статистического измерения цифровой экономики по стадиям жизненного цикла технологий





1



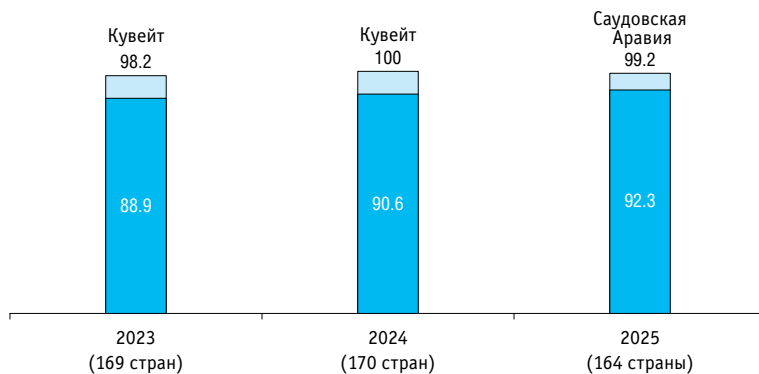
**РОССИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ**

1.1. ИНДЕКС РАЗВИТИЯ ИКТ*

Динамика позиции России в рейтинге



Значения индекса, баллы



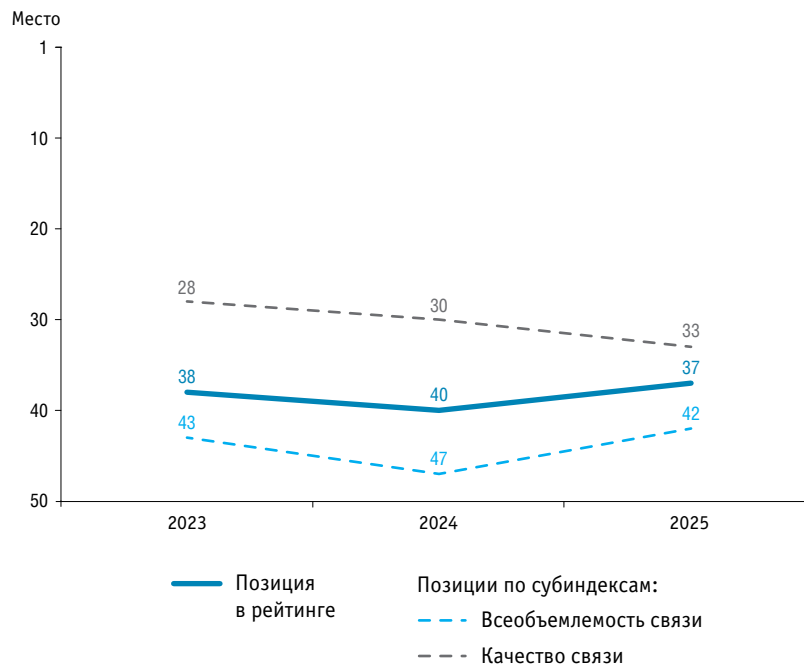
Значение индекса страны – лидера рейтинга

Значение индекса России

* Здесь и далее в разделе представлены данные за период с сопоставимой методологией расчетов.

Источник: Международный союз электросвязи.

Динамика позиций России по индексу и субиндексам

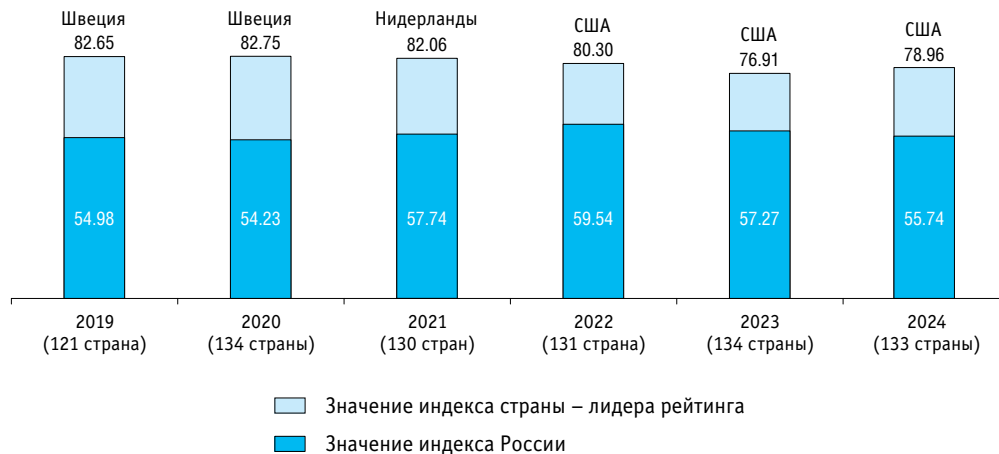


1.2. ИНДЕКС ГОТОВНОСТИ К СЕТЕВОМУ ОБЩЕСТВУ

Динамика позиции России в рейтинге

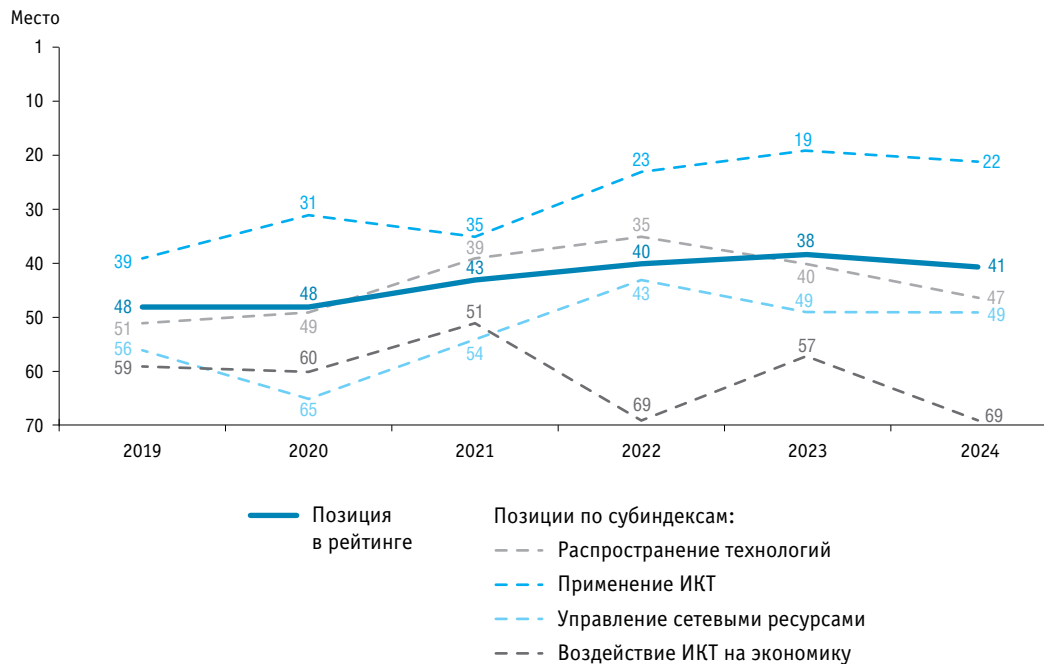


Значения индекса, баллы



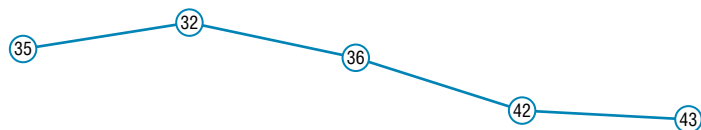
Источник: Portulans Institute.

Динамика позиций России по индексу и субиндексам

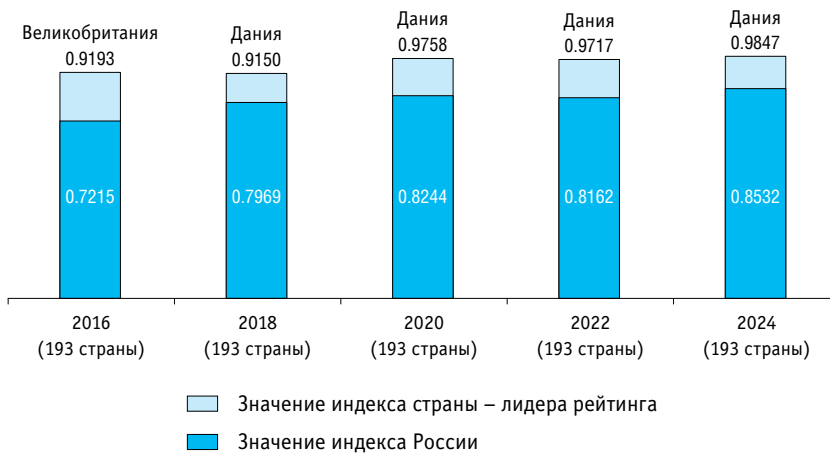


1.3. ИНДЕКС РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА

Динамика позиции России в рейтинге

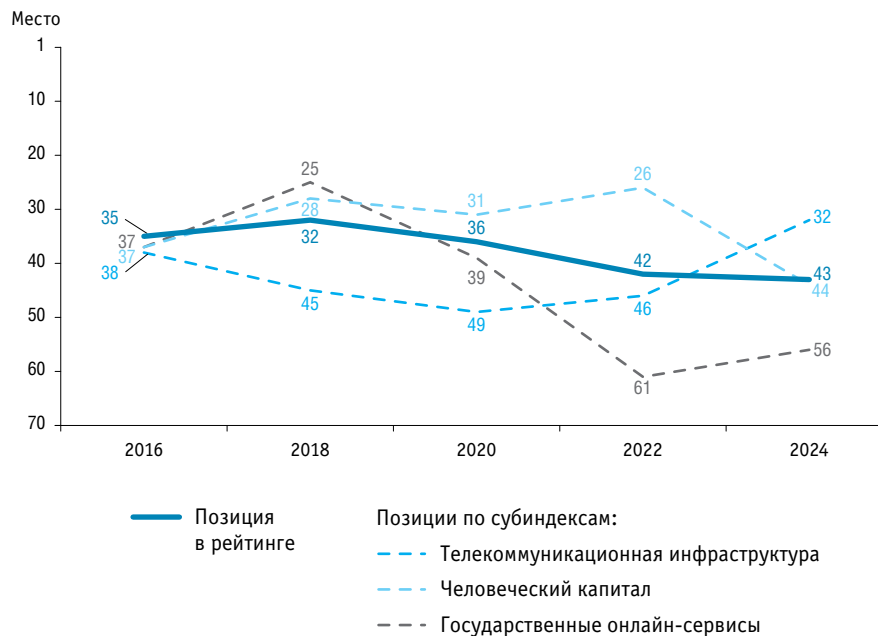


Значения индекса, баллы



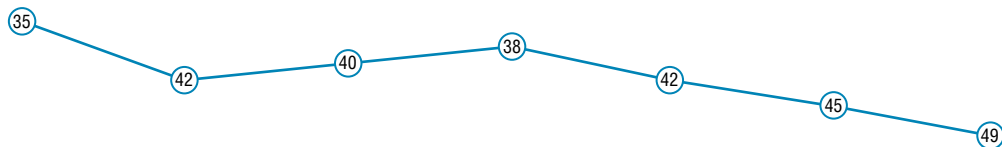
Источник: Департамент по экономическим и социальным вопросам ООН.

Динамика позиций России по индексу и субиндексам



1.4. ИНДЕКС МОБИЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Динамика позиции России в рейтинге



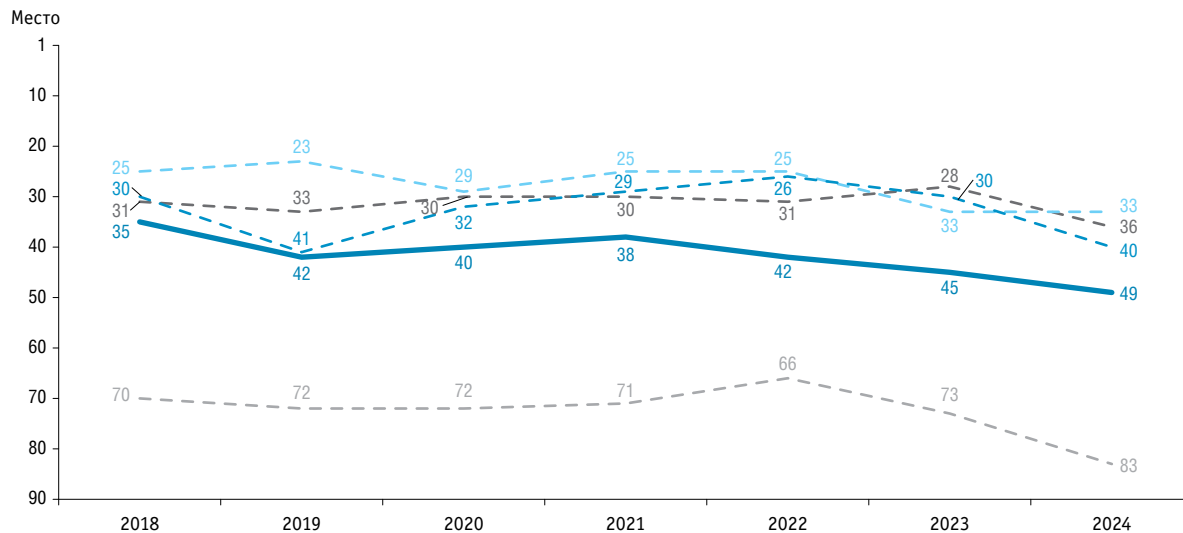
Значения индекса, баллы



Источник: Ассоциация GSM (GSMA).

(окончание)

Динамика позиций России по индексу и субиндексам



— Позиция в рейтинге

Позиции по субиндексам:

--- Инфраструктура мобильного интернета

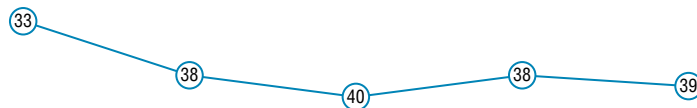
- - - Ценовая доступность мобильной связи

- - - Интернет-навыки

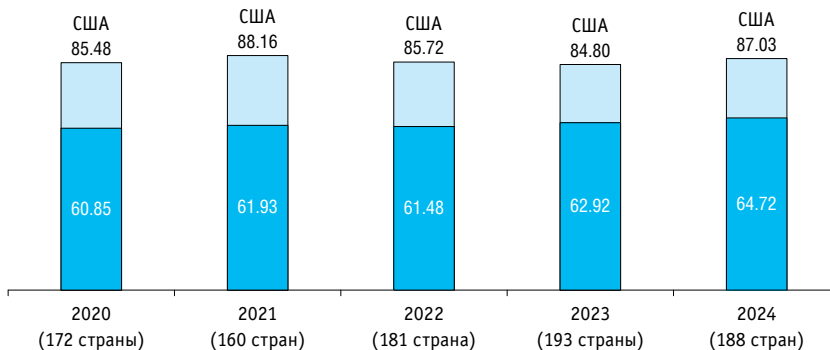
- - - Доступность онлайн-контента

1.5. ИНДЕКС ГОТОВНОСТИ ПРАВИТЕЛЬСТВ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Динамика позиции России в рейтинге



Значения индекса, баллы



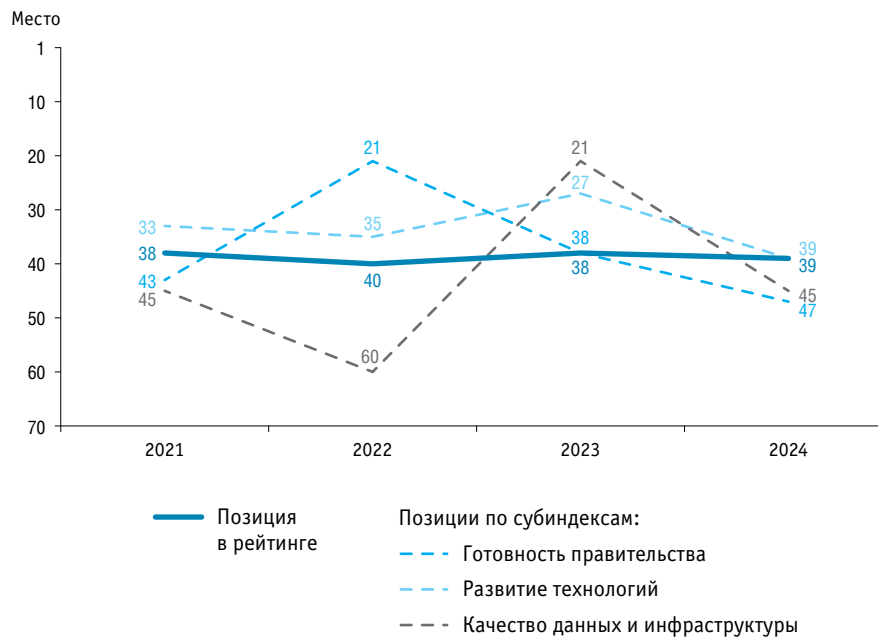
■ Значение индекса страны – лидера рейтинга

■ Значение индекса России

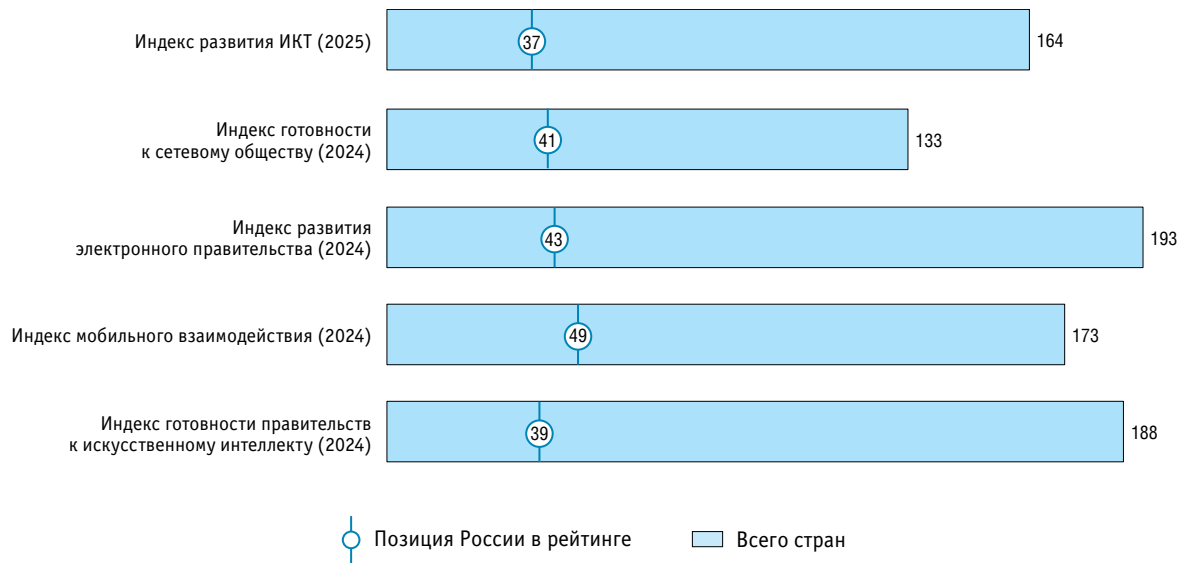
Источник: Oxford Insights.

(окончание)

Динамика позиций России по индексу и субиндексам



1.6. ПОЗИЦИИ РОССИИ В РЕЙТИНГАХ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ



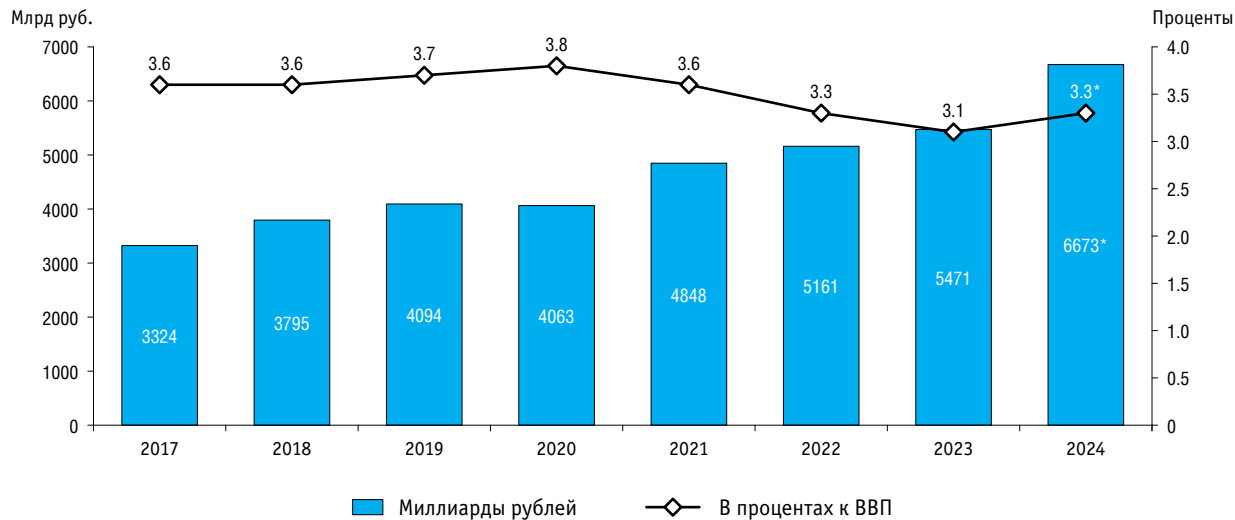


2



**ЗАТРАТЫ НА РАЗВИТИЕ
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

2.1. ВАЛОВЫЕ ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

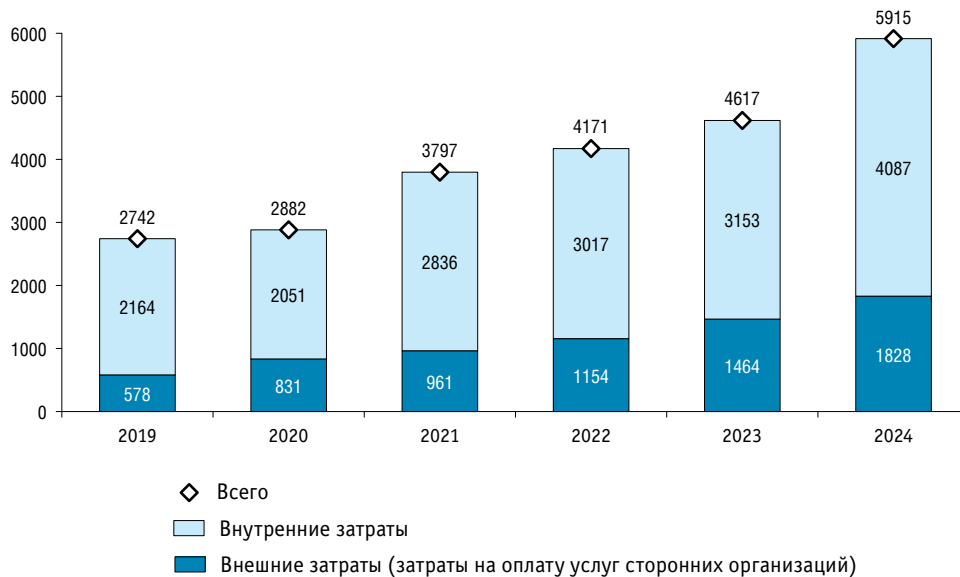


* Предварительные данные.

Источник: здесь и далее в разделе – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

2.2. ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ТОВАРОВ И УСЛУГ*

(миллиарды рублей)



* Включая затраты малых предприятий.

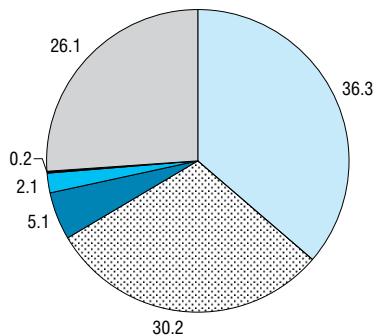
**2.3. ЗАТРАТЫ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
(миллиарды рублей)

	Всего		Внутренние затраты (на выполнение работ, услуг собственными силами)		Внешние затраты (оплата услуг сторонних организаций)	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Всего	4049.0	5244.1	2765.1	3623.5	1283.9	1620.6
Сельское хозяйство	10.1	12.9	7.3	9.7	2.7	3.2
Добыча полезных ископаемых	89.9	107.5	53.4	65.1	36.5	42.4
Обрабатывающая промышленность	368.7	459.2	246.2	325.6	122.5	133.6
Обеспечение энергией	113.8	126.1	61.3	64.3	52.5	61.8
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	12.5	11.1	8.2	6.7	4.3	4.4
Строительство	30.6	27.2	24.0	20.5	6.6	6.7
Оптовая и розничная торговля	197.5	256.4	120.9	135.2	76.6	121.2
Транспортировка и хранение	290.9	276.1	182.0	182.0	108.9	94.1
Гостиницы и общественное питание	6.5	8.7	4.4	6.1	2.1	2.6
Информация и связь	1313.3	1883.2	990.6	1446.2	322.7	437.0
Телекоммуникации	394.2	467.9	333.9	423.3	60.3	44.6
Отрасль информационных технологий	759.2	1196.6	551.5	866.6	207.7	330.0
Финансовый сектор	896.3	1223.1	623.0	850.3	273.2	372.8
Операции с недвижимым имуществом	37.5	34.0	18.4	15.5	19.1	18.5
Профессиональная, научная и техническая деятельность	215.7	311.6	140.6	210.9	75.1	100.7
Высшее образование	46.7	52.0	39.3	45.5	7.4	6.5
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	57.6	55.6	39.9	42.6	17.7	13.0
Культура и спорт	26.8	45.1	19.7	23.4	7.1	21.7
Государственное управление, социальное обеспечение	265.9	275.4	147.3	136.9	118.6	138.5

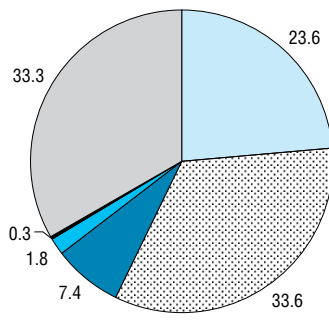
2.4. СТРУКТУРА ЗАТРАТ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ: 2024

(проценты)

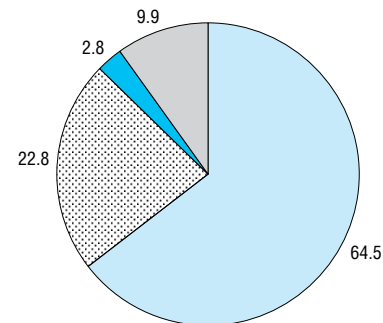
Всего



Внутренние затраты
(на выполнение работ, услуг собственными силами)



Внешние затраты
(оплата услуг сторонних организаций)



- Затраты на ПО
- Затраты на машины и оборудование
- Оплата услуг электросвязи
- Затраты на цифровой контент и базы данных
- Затраты на обучение сотрудников
- Прочие затраты

- Приобретение ПО (лицензий), его адаптация и доработка собственными силами
- Приобретение машин и оборудования
- Оплата услуг электросвязи
- Приобретение цифрового контента
- Обучение сотрудников
- Прочие внутренние затраты

- Разработка, адаптация и доработка ПО сторонними организациями, аренда
- Аренда, техническое обслуживание машин и оборудования сторонними организациями
- Доступ к базам данных
- Прочие внешние затраты

2.5. СТРУКТУРА ЗАТРАТ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024
(проценты)

	Затраты – всего	Затраты на ПО	Затраты на машины и оборудование	Оплата услуг электросвязи	Затраты на цифровой контент и базы данных	Затраты на обучение сотрудников	Прочие затраты
Всего	100	36.3	30.2	5.1	2.1	0.2	26.1
Сельское хозяйство	100	26.7	30.2	25.9	1.1	0.2	15.9
Добыча полезных ископаемых	100	44.3	29.1	7.3	0.7	0.1	18.5
Обработывающая промышленность	100	33.8	44.7	3.9	0.9	0.3	16.4
Обеспечение энергией	100	40.3	32.5	8.0	0.7	0.2	18.3
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	100	37.4	35.5	11.2	1.0	0.1	14.8
Строительство	100	33.8	32.2	18.9	1.4	0.1	13.6
Оптовая и розничная торговля	100	49.7	25.2	9.2	1.3	0.1	14.5
Транспортировка и хранение	100	31.4	35.4	11.9	1.8	0.2	19.3
Гостиницы и общественное питание	100	48.1	21.6	11.9	0.9	0.3	17.2
Информация и связь	100	29.9	29.8	3.6	3.4	0.1	33.2
Телекоммуникации	100	28.7	47.0	5.7	0.3	0.0	18.3
Отрасль информационных технологий	100	29.4	25.3	1.6	3.0	0.2	40.5
Финансовый сектор	100	41.3	28.4	3.0	1.0	0.4	25.9
Операции с недвижимым имуществом	100	50.5	24.9	10.5	1.9	0.0	12.2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	100	51.0	23.2	3.2	4.3	0.2	18.1
Высшее образование	100	16.9	46.4	3.9	3.4	0.6	28.8
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	100	26.9	28.0	18.0	1.4	0.1	25.6
Культура и спорт	100	37.7	21.1	12.6	3.5	0.1	25.0
Государственное управление, социальное обеспечение	100	32.4	26.7	9.3	0.7	0.1	30.8

2.6. ЗАТРАТЫ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ЛИЦЕНЗИЙ) И АРЕНДУ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

	Приобретение российского ПО (лицензий)		Аренда российского ПО	
	Миллиарды рублей	В процентах от объема затрат на приобретение ПО (лицензий)	Миллиарды рублей	В процентах от объема затрат на аренду ПО
Всего	407.3	73.7	48.4	62.5
Сельское хозяйство	0.6	68.6	0.2	44.3
Добыча полезных ископаемых	8.7	82.7	0.9	40.3
Обрабатывающая промышленность	29.6	76.9	4.3	69.6
Обеспечение энергией	10.5	92.3	2.5	83.8
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	0.8	51.9	0.2	77.5
Строительство	3.1	77.4	0.4	92.1
Оптовая и розничная торговля	17.3	73.8	4.5	79.1
Транспортировка и хранение	15.4	82.6	3.1	72.5
Гостиницы и общественное питание	0.2	12.5	0.8	94.0
Информация и связь	65.3	40.6	12.1	82.0
Телекоммуникации	30.3	29.2	0.7	54.8
Отрасль информационных технологий	23.6	55.5	7.2	79.6
Финансовый сектор	193.9	94.6	9.4	40.3
Операции с недвижимым имуществом	1.7	85.4	0.3	95.5
Профессиональная, научная и техническая деятельность	28.2	74.0	3.0	71.4
Высшее образование	3.3	87.0	0.6	80.6
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	2.9	85.4	1.6	95.1
Культура и спорт	1.8	84.2	1.0	95.3
Государственное управление, социальное обеспечение	17.7	92.3	1.7	74.4

2.7. ЗАТРАТЫ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2024

	Миллиарды рублей	Проценты
Всего	5244.1	100
Собственные средства организаций	4540.5	86.6
Средства бюджетов всех уровней	651.3	12.4
Заемные средства	30.5	0.6
Прочие привлеченные средства	21.8	0.4

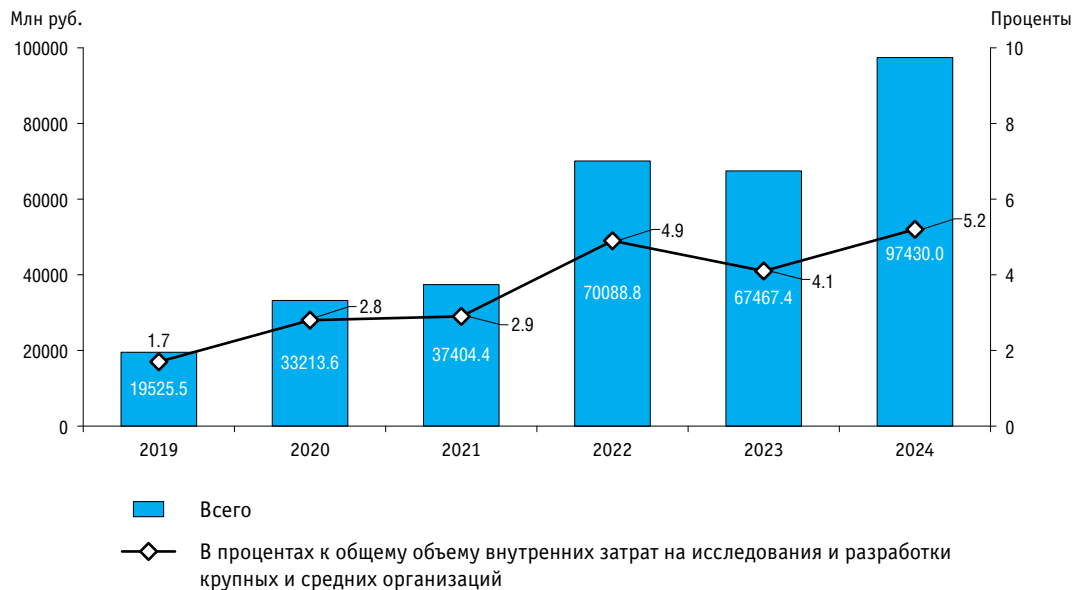


3



**ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ОБЛАСТИ ИКТ**

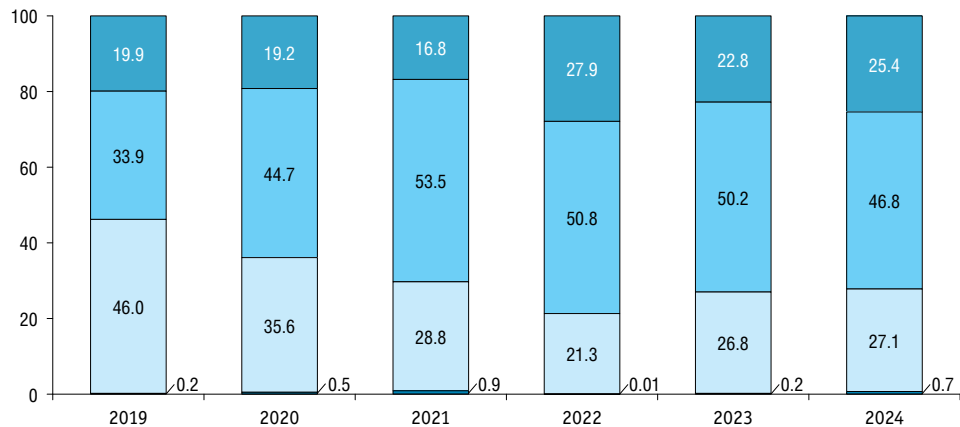
3.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ



Источник: здесь и далее (3.2, 3.3) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

3.2. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ*

(проценты)



Секторы науки:

- государственный
- высшего образования
- предпринимательский
- некоммерческих организаций

* Для классификации секторов науки используются рекомендации, изложенные в Руководстве Фраскати (ОЭСР), и локальный классификатор секторов деятельности и типов организаций, относящихся к ним, утвержденный приказом Росстата от 31.07.2024 № 332.

**3.3. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2024**

	Всего, млн руб.	В процентах к итогу	В процентах к внутренним затратам на исследования и разработки в области цифровых технологий крупных и средних организаций
Всего	10721.6	100	11.0
Секторы науки:			
государственный	1097.2	10.2	4.4
предпринимательский	2158.4	20.1	4.7
высшего образования	7451.9	69.5	28.3
некоммерческих организаций	14.0	0.1	2.2

3.4. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЛАСТИ ИКТ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS*



* Здесь и далее (3.5–3.10) показатели публикационной активности рассчитаны на основе данных изданий, индексируемых в Scopus. Расчеты приведены для следующих типов публикаций: статьи, доклады на конференциях, обзоры. В настоящем сборнике расширен набор тематических категорий Scopus, определяющих массив публикаций в области ИКТ.

Источник: здесь и далее (3.5–3.10) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по состоянию на 12.10.2025.

3.5. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ОБЛАСТИ ИКТ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ*

	Число публикаций страны, ед.				Удельный вес страны в общемировом числе публикаций, проценты				Позиция в рейтинге стран по числу публикаций, место			
	2010	2015	2020	2024	2010	2015	2020	2024	2010	2015	2020	2024
Мир в целом	419854	442546	653522	905255	100	100	100	100				
Китай	111396	93937	178777	321589	26.5	21.2	27.4	35.5	1	1	1	1
США	79024	83572	100473	115111	18.8	18.9	15.4	12.7	2	2	2	2
Индия	12916	28026	51651	107719	3.1	6.3	7.9	11.9	10	4	3	3
Германия	25631	28550	34848	39861	6.1	6.5	5.3	4.4	3	3	4	4
Великобритания	21116	24089	31597	38362	5.0	5.4	4.8	4.2	5	5	5	5
Италия	14487	18572	25317	31457	3.5	4.2	3.9	3.5	7	8	6	6
Япония	21804	19420	23594	25980	5.2	4.4	3.6	2.9	4	7	7	7
Республика Корея	12176	14560	20367	24794	2.9	3.3	3.1	2.7	11	10	10	8
Франция	19225	22093	22066	23290	4.6	5.0	3.4	2.6	6	6	9	9
Канада	14163	14936	19535	22560	3.4	3.4	3.0	2.5	8	9	11	10
Испания	13028	13529	18110	19555	3.1	3.1	2.8	2.2	9	11	12	11
Австралия	9632	12022	16306	18285	2.3	2.7	2.5	2.0	13	12	13	12
Россия	5583	10066	22348	16367	1.3	2.3	3.4	1.8	17	13	8	13
Саудовская Аравия	1340	4181	8666	14266	0.3	0.9	1.3	1.6	43	30	20	14
Индонезия	477	2049	8698	13946	0.1	0.5	1.3	1.5	59	42	19	15
Гонконг	4428	4662	6315	12586	1.1	1.1	1.0	1.4	20	26	27	16
Польша	4777	7056	10434	12123	1.1	1.6	1.6	1.3	19	17	17	17
Бразилия	5848	8561	12357	12100	1.4	1.9	1.9	1.3	16	15	14	18
Тайвань	11605	9371	10651	11966	2.8	2.1	1.6	1.3	12	14	16	19
Турция	3855	5376	8570	11729	0.9	1.2	1.3	1.3	25	22	21	20

* Представлены топ-20 стран по числу публикаций в области ИКТ в 2024 г.

3.6. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЛАСТИ ИКТ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ*

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Всего по ИКТ	5583	10066	12912	15143	18347	21052	22348	21876	20473	19783	16367
Аппаратное обеспечение и системы											
Аппаратное обеспечение и архитектура	87	159	308	1044	1913	2259	2123	1946	1326	797	785
Приборостроение	925	1264	2093	2290	3641	3525	3493	4074	2842	3455	3093
Информационные системы, управление и прикладные решения											
Библиотечно-информационные науки	32	72	64	68	97	103	335	182	177	136	155
Геоинформатика	14	141	195	254	212	477	456	435	403	385	358
Информационные системы	372	750	1005	1516	1719	2859	3875	2746	3135	2160	2351
Медицинская информатика	11	45	51	79	299	652	600	608	740	546	589
Системная инженерия и управление	684	1652	1631	2050	2556	2594	2983	3713	3859	3483	2298
Системы управления информацией	7	63	142	154	330	278	216	299	157	126	135
Управление и оптимизация	79	134	1029	1857	2125	2334	2539	1728	1935	2131	2287
Искусственный интеллект, обработка информации, моделирование и взаимодействие											
Взаимодействие человека и компьютера	60	163	257	451	566	449	613	604	226	330	180
Искусственный интеллект	96	206	639	797	772	1872	2775	1819	1927	2275	2428
Компьютерная графика и автоматизированное проектирование	89	172	126	154	188	103	95	75	87	79	178
Машинное зрение и распознавание образов	222	488	547	698	687	743	1685	870	625	1345	1195
Медиатехнологии	5	19	16	35	44	71	667	82	301	202	195
Моделирование и имитация	553	812	2242	1485	1824	1834	1934	1739	1648	2222	2412
Обработка сигналов	156	310	841	881	892	1383	1667	2465	3659	3066	2235

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Компьютерные науки и программная инженерия											
Общие вопросы компьютерных наук	340	1439	2137	2525	2880	4067	4738	3613	1986	1430	1220
Прикладные компьютерные науки	823	1851	2181	3221	3679	4865	4660	4315	4680	5151	3803
Программное обеспечение	291	750	758	1287	1280	1572	1719	1530	1208	1025	1475
Теория и методы компьютерных наук	461	920	1020	1466	1171	1491	1531	1404	1216	1256	1033
Компьютерные науки (прочее)	84	53	100	137	585	247	488	765	846	945	535
Сети, коммуникации и вычислительные методы											
Вычислительная математика	697	712	702	965	808	1146	1015	963	920	1202	833
Вычислительная механика	184	471	311	479	444	731	632	877	616	798	528
Компьютерные сети и коммуникации	700	1552	2151	3184	3733	4139	4207	5240	5433	4641	3596
Прикладная математика	1576	2757	3109	3117	3362	3755	3662	3595	3421	3204	2917

* Сумма значений по направлениям может превышать общее значение, поскольку одна публикация может относиться к двум и более направлениям исследований.

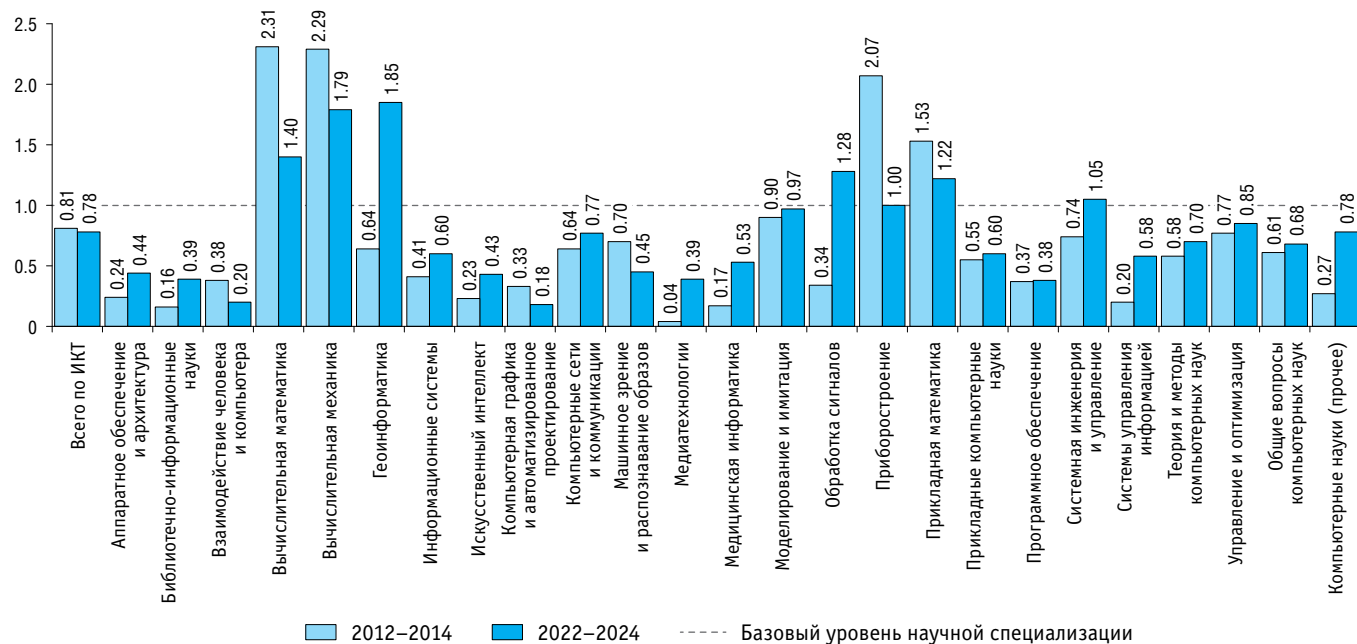
3.7. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС РОССИИ В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ В ОБЛАСТИ ИКТ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (проценты)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Всего по ИКТ	1.33	2.27	2.66	2.78	3.18	3.21	3.42	3.09	2.65	2.35	1.81
Аппаратное обеспечение и системы											
Аппаратное обеспечение и архитектура	0.31	0.64	0.82	2.00	3.31	3.58	3.64	2.95	1.88	0.99	1.00
Приборостроение	3.86	4.02	4.55	3.57	5.48	4.56	4.90	4.76	2.93	3.09	2.59
Информационные системы, управление и прикладные решения											
Библиотечно-информационные науки	0.36	0.77	0.69	0.75	0.97	0.94	2.34	1.35	1.32	0.99	1.04
Геоинформатика	0.81	4.01	5.47	5.52	5.04	8.14	7.76	5.84	5.98	5.69	4.41
Информационные системы	0.71	1.57	1.86	2.16	2.32	3.17	4.04	2.41	2.28	1.50	1.46
Медицинская информатика	0.11	0.39	0.39	0.42	1.81	2.76	2.46	1.96	2.18	1.45	1.16
Системная инженерия и управление	1.09	2.47	2.22	3.25	3.51	3.22	3.46	4.04	4.04	3.25	1.94
Системы управления информацией	0.10	1.21	2.53	2.70	5.23	3.76	2.65	3.57	1.82	1.68	1.48
Управление и оптимизация	1.57	1.58	3.90	3.48	4.13	3.98	4.45	2.87	2.79	2.40	2.21
Искусственный интеллект, обработка информации, моделирование и взаимодействие											
Взаимодействие человека и компьютера	0.32	0.78	1.09	1.54	1.83	1.35	1.80	1.63	0.60	0.74	0.37
Искусственный интеллект	0.25	0.54	1.27	1.18	1.03	2.07	2.75	1.52	1.37	1.24	1.11
Компьютерная графика и автоматизированное проектирование	0.60	1.24	0.92	1.12	1.36	0.68	0.61	0.44	0.46	0.35	0.76
Машинное зрение и распознавание образов	1.08	2.00	2.05	1.91	1.80	1.57	3.49	1.55	1.03	1.51	1.27
Медiateхнологии	0.09	0.28	0.23	0.32	0.41	0.54	5.42	0.73	1.61	1.05	0.82
Моделирование и имитация	2.01	2.34	5.33	3.32	4.41	3.93	4.29	3.63	3.02	3.10	2.41
Обработка сигналов	0.72	0.93	1.96	1.89	1.82	2.64	3.17	4.11	5.18	3.89	2.36

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Компьютерные науки и программная инженерия											
Общие вопросы компьютерных наук	0.78	2.48	3.64	4.22	4.00	4.13	4.78	4.30	2.62	1.81	1.45
Прикладные компьютерные науки	0.94	1.68	1.78	2.26	2.58	3.02	2.84	2.23	1.95	1.92	1.34
Программное обеспечение	0.52	1.12	1.08	1.70	1.63	1.79	1.91	1.51	1.19	0.90	1.22
Теория и методы компьютерных наук	0.76	1.92	2.36	3.13	2.44	2.99	3.04	2.75	2.19	2.12	1.75
Компьютерные науки (прочее)	0.85	1.02	1.27	1.62	3.59	1.84	2.76	3.18	2.48	2.48	1.71
Сети, коммуникации и вычислительные методы											
Вычислительная математика	6.28	5.09	5.00	5.98	5.00	5.60	5.21	4.87	4.41	4.86	2.96
Вычислительная механика	4.98	9.91	5.28	6.39	6.92	8.25	6.79	8.53	6.20	6.43	3.39
Компьютерные сети и коммуникации	1.13	1.91	2.01	2.32	2.74	2.79	3.20	3.23	2.90	2.22	1.60
Прикладная математика	2.84	4.41	5.02	4.83	5.05	5.46	5.26	4.83	4.11	3.55	2.91

3.8. ИНДЕКС НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РОССИИ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В ОБЛАСТИ ИКТ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ*



* Направление входит в сферу научной специализации России, если значение показателя больше единицы.

3.9. ИНДЕКС СРЕДНЕЙ НОРМАЛИЗОВАННОЙ ЦИТИРУЕМОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЛАСТИ ИКТ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ*



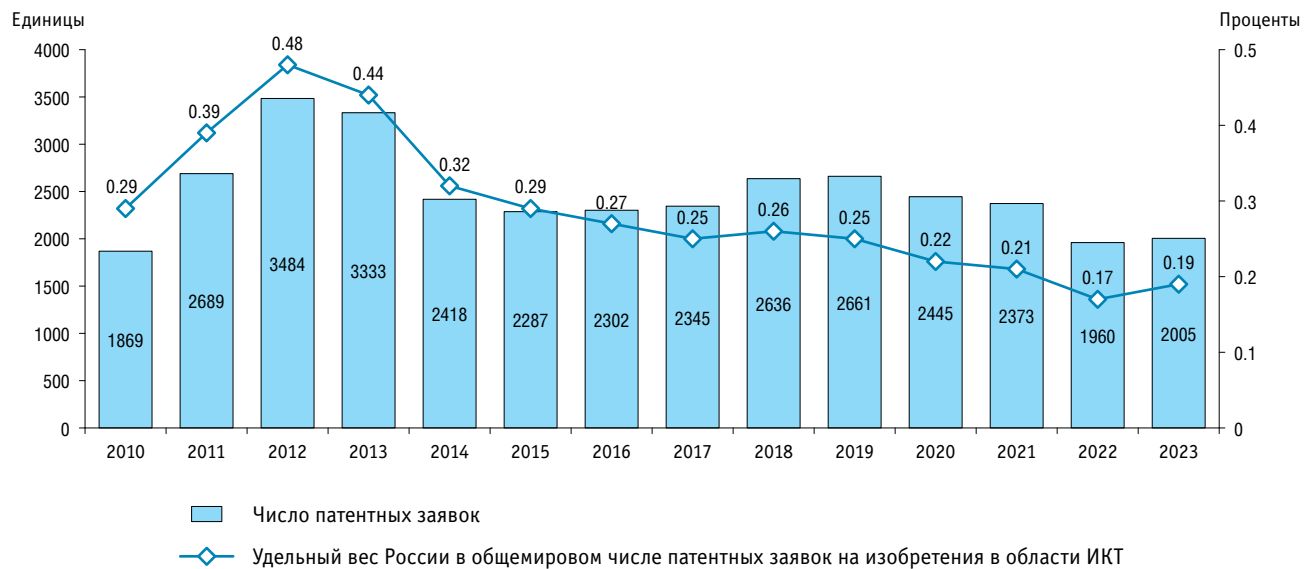
* Уровень цитируемости публикаций российских авторов по направлению превышает среднемировой для всех публикаций данного периода, если значение показателя больше единицы.

3.10. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ В ОБЛАСТИ ИКТ В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ*

	Число совместных с Россией публикаций, ед.				Удельный вес страны в общем числе публикаций России в международном соавторстве, проценты				Позиция в рейтинге стран по числу совместных с Россией публикаций, место			
	2010	2015	2020	2024	2010	2015	2020	2024	2010	2015	2020	2024
Всего	1453	2339	4580	3261	100	100	100	100				
Китай	77	130	526	652	5.3	5.6	11.5	20.0	9	6	3	1
Индия	45	40	160	352	3.1	1.7	3.5	10.8	22	28	12	2
США	329	410	608	292	22.6	17.5	13.3	9.0	1	1	2	3
Германия	258	373	623	252	17.8	15.9	13.6	7.7	2	2	1	4
Франция	217	300	450	239	14.9	12.8	9.8	7.3	3	3	4	5
Великобритания	189	216	406	236	13.0	9.2	8.9	7.2	4	4	5	6
Казахстан	2	42	166	194	0.1	1.8	3.6	5.9	63–69	26–27	10	7
Италия	126	151	344	153	8.7	6.5	7.5	4.7	5	5	6	8
Узбекистан	1	2	33	144	0.1	0.1	0.7	4.4	70–80	74–81	52–54	9
Саудовская Аравия	1	16	85	143	0.1	0.7	1.9	4.4	70–80	38–39	30	10
ОАЭ	2	5	24	100	0.1	0.2	0.5	3.1	63–69	61–62	61–62	11
Испания	71	93	177	78	4.9	4.0	3.9	2.4	10	10–11	9	12
Вьетнам	8	21	89	75	0.6	0.9	1.9	2.3	48	34	28	13
Беларусь	53	49	127	74	3.6	2.1	2.8	2.3	17–18	21	17	14–15
Ирак	1	3	41	74	0.1	0.1	0.9	2.3	70–80	64–73	49	14–15
Египет	4	10	92	73	0.3	0.4	2.0	2.2	54–62	48–51	27	16
Турция	42	30	64	67	2.9	1.3	1.4	2.1	24	31	34–35	17
Канада	37	52	128	66	2.5	2.2	2.8	2.0	27–28	20	16	18
Мексика	58	45	121	64	4.0	1.9	2.6	2.0	14–15	23–25	18	19
Австралия	22	72	107	62	1.5	3.1	2.3	1.9	44	17	22	20–21
Республика Корея	59	67	108	62	4.1	2.9	2.4	1.9	13	18	21	20–21

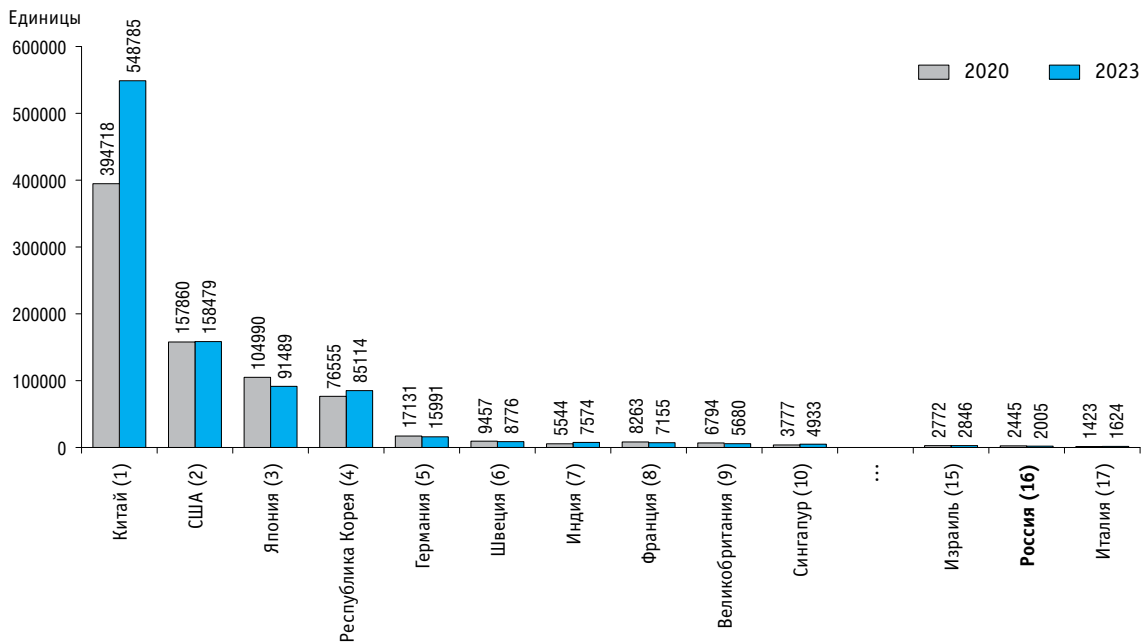
* Представлены топ-20 стран по числу совместных с Россией публикаций в области ИКТ в 2024 г.

3.11. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИКТ, ПОДАННЫЕ РОССИЙСКИМИ ЗАЯВИТЕЛЯМИ



Источник: здесь и далее (3.12, 3.13) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным базы Orbit Intelligence и ВОИС по состоянию на 13.10.2025. Данные отличаются от опубликованных в предыдущих изданиях в связи с изменением методики расчета и источника данных.

3.12. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИКТ ПО СТРАНЕ ЗАЯВИТЕЛЯ*



* В скобках указано место страны по числу опубликованных патентных заявок на изобретения в области ИКТ, поданных в 2023 г.

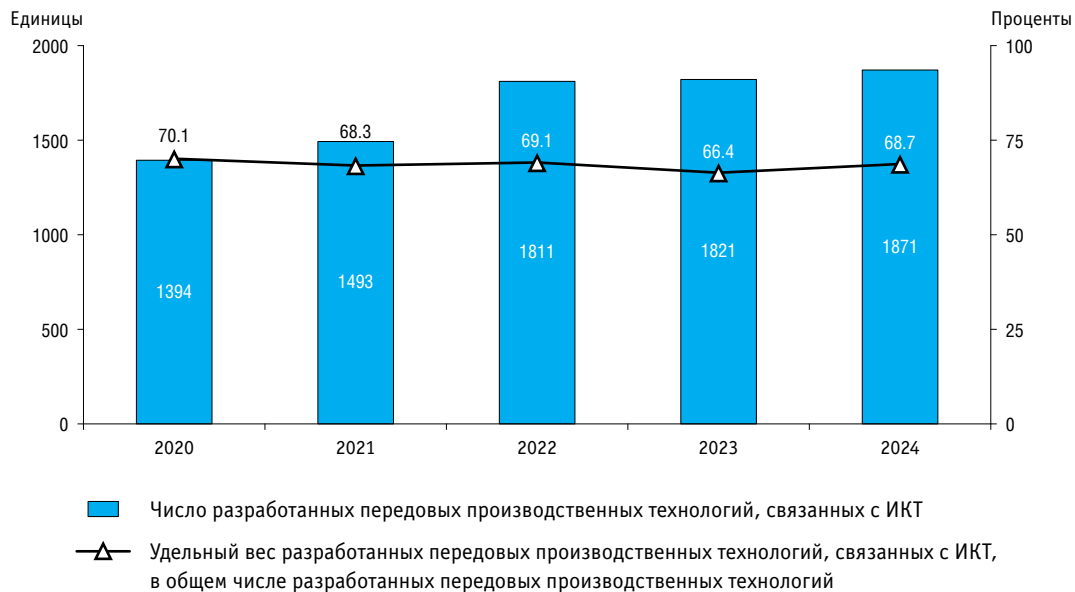
3.13. ПАТЕНТНАЯ АКТИВНОСТЬ РОССИИ В ОБЛАСТИ ИКТ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ*

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Патентные заявки на изобретения в области ИКТ, поданные российскими заявителями, – всего	1869	2287	2302	2345	2636	2661	2445	2373	1960	2005
Из них по направлениям:										
Аудиовизуальные технологии	194	159	167	170	179	169	168	166	131	171
Базовые коммуникационные процессы	206	231	185	217	219	258	185	184	205	195
Информационные технологии в управлении	141	168	183	214	279	283	284	255	205	156
Компьютерные технологии	588	983	891	950	1042	1011	988	891	675	744
Полупроводники	233	258	308	229	270	264	210	210	162	251
Телекоммуникации	512	463	501	586	559	549	559	561	476	575
Цифровая связь	129	240	275	253	314	272	228	210	173	189

* Перечень направлений, относящихся к области ИКТ, сформирован на основе таксономии ОЭСР (Inaba T., Squicciarini M. ICT: A New Taxonomy Based on the International Patent Classification / OECD Science, Technology and Industry Working Papers, 2017/01. Paris: OECD Publishing) и классификации технологических областей ВОИС (Schmoch U. Concept of a Technology Classification for Country Comparisons: Final Report to the World Intellectual Property Organization. Karlsruhe: Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research. 2008).

Распределение по направлениям выполнено на основе фракционного счета (одна патентная заявка может относиться к двум и более направлениям), поэтому сумма значений по направлениям может превышать общее значение. Данные отличаются от опубликованных в предыдущих изданиях в связи с изменением методики расчета и источника данных.

3.14. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ*



* Здесь и далее (3.15–3.17) учитываются данные по крупным и средним организациям.
Источник: здесь и далее (3.15–3.17) – Росстат.

3.15. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ, ПО ВИДАМ: 2024

	Всего	Из них		Технологии, разработанные с использованием запатентованных изобретений
		новые для России	принципиально новые	
Передовые производственные технологии – всего	2725	2454	271	643
Из них связанные с ИКТ по видам:				
Компьютерное проектирование и моделирование, технологии виртуальной разработки продуктов	362	312	50	73
Виртуальное производство, цифровые двойники	52	51	...*	10
Промышленные роботы / автоматизированное оборудование для сортировки, транспортировки или сборки деталей	40	38	...*	10
Промышленные роботы / автоматизированные линии для производственной обработки (сварка, резка, покраска и др.)	80	78	...*	9
Промышленные роботы с системами сенсоров / технического зрения	23	21	...*	5
Технологии безопасного взаимодействия «человек – машина» (коллаборативные роботы, приспособленные к работе в естественных для человека условиях)	20	20	–	15
Оборудование с числовым программным управлением (ЧПУ) 4–9 осей	38	36	...*	8
Аддитивные технологии для производства / быстрого прототипирования, 3D-печать – пластмассы	25	25	–	5
Аддитивные технологии для производства / быстрого прототипирования, 3D-печать – металлы	25	19	6	7
Аддитивные технологии для производства / быстрого прототипирования, 3D-печать – материалы, кроме металлов, пластмасс	11	9	...*	5
Автоматизированные системы хранения (AS) и извлечения (RS)	12	11	...*	4

(продолжение)

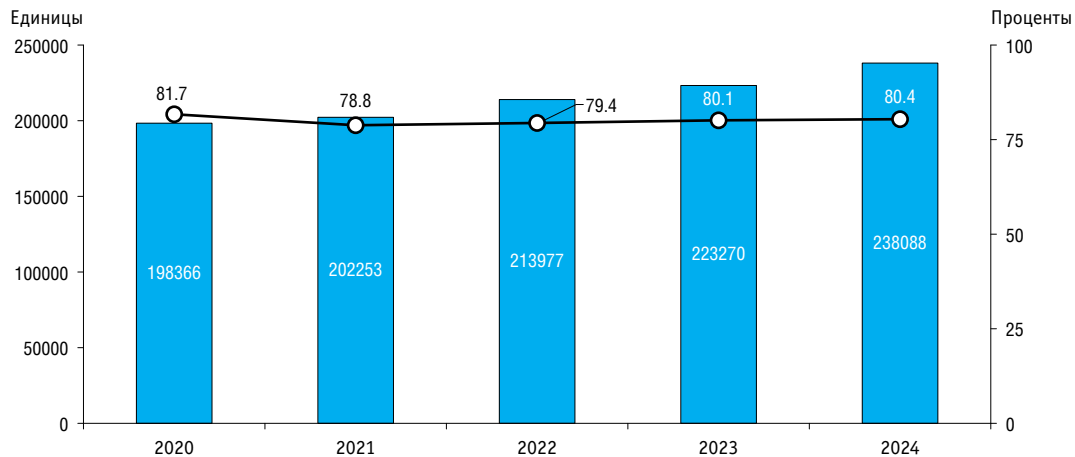
	Всего	Из них		Технологии, разработанные с использованием запатентованных изобретений
		новые для России	принципиально новые	
Автоматизированные системы контроля (например, на основе зрения, лазерных, рентгеновских, камер высокой четкости (HD) или сенсоров)	84	80	4	30
Сети датчиков, промышленный Интернет вещей	46	43	3	10
Беспилотные воздушные суда, устройства аналогичного назначения	24	22	...*	9
Автоматизированная идентификация продукции и деталей (например, штрихкоды или QR-коды)	23	20	3	...*
Радиочастотные метки (RFID)	8	8	–	...*
Межфирменные компьютерные сети, включая Экстранет и электронный обмен данными (EDI)	49	47	...*	8
Технологии беспроводной связи для производства	26	23	3	7
Географические информационные системы (ГИС)	33	28	5	16
Глобальные системы навигации (ГЛОНАСС, GPS и др.), за исключением индивидуального использования работниками	32	29	3	9
Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ)	13	12	...*	9
Мобильные устройства с возможностью геолокации	13	11	...*	4
Удаленные сенсоры, передающие данные беспроводным образом / по сети Интернет	21	17	4	9
Инфраструктура пространственных данных	9	8	...*	...*
Планирование ресурсов предприятия (ERP)	84	81	3	20
Планирование производственных ресурсов (MRP II)	16	16	–	5
Программное обеспечение для управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	54	53	...*	9
Программное обеспечение для прогнозирования спроса или планирования спроса	20	19	...*	...*

(окончание)

	Всего	Из них		Технологии, разработанные с использованием запатентованных изобретений
		новые для России	принципиально новые	
Системы управления транспортировкой	20	20	–	3
Системы управления складом (WMS)	30	28	...*	8
Системы управления цепями поставок (SCM-система)	9	9	–	–
Системы управления производством (MES)	70	50	20	24
Компьютеризированное интегрированное производство (CIM)	9	9	–	–
Компьютерный контроль качества, интегрированный с программным обеспечением для планирования и управления	22	20	...*	7
Технологии обработки больших данных	85	74	11	10
Высокопроизводительные вычисления для технических и промышленных задач	27	25	...*	9
Технологии обработки потоковых данных / мониторинга в реальном времени	71	61	10	13
Технологии искусственного интеллекта (включая предиктивную аналитику и поддержку принятия решений)	111	98	13	15
Доски состояния / визуальные «приборные панели» для аналитики и/или принятия решений	34	33	...*	...*
Программное обеспечение как услуга (SaaS) (например, программные комплексы для облачных вычислений)	80	76	4	14
Инфраструктура как услуга (IaaS) (например, оборудование для облачных вычислений)	33	31	...*	...*
Технологии распределенного реестра	7	7	–	...*
Мониторинг, контроль и диагностика нагрузки робототехнических систем	4	4	–	...*
Электронное управление командами на выполнение работ	16	15	...*	...*

* Данные не размещаются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

3.16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ



- Число используемых передовых производственных технологий, связанных с ИКТ
- Удельный вес используемых передовых производственных технологий, связанных с ИКТ, в общем числе используемых передовых производственных технологий

3.17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ, ПО ВИДАМ: 2024

	Всего	Из них приобретенные		Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		в России	за рубежом	
Передовые производственные технологии – всего	296059	134110	95483	9478
Из них связанные с ИКТ по видам:				
Компьютерное проектирование и моделирование, технологии виртуальной разработки продуктов	39858	19399	8551	1289
Виртуальное производство, цифровые двойники	2302	1212	414	171
Промышленные роботы / автоматизированное оборудование для сортировки, транспортировки или сборки деталей	8299	2913	3817	301
Промышленные роботы / автоматизированные линии для производственной обработки (сварка, резка, покраска и др.)	7862	2418	4108	335
Промышленные роботы с системами сенсоров / технического зрения	1210	334	638	87
Технологии безопасного взаимодействия «человек – машина» (коллаборативные роботы, приспособленные к работе в естественных для человека условиях)	730	297	343	54
Оборудование с числовым программным управлением (ЧПУ) 4–9 осей	42503	8626	14568	430
Аддитивные технологии для производства / быстрого прототипирования, 3D-печать – пластмассы	1819	607	934	28
Аддитивные технологии для производства / быстрого прототипирования, 3D-печать – металлы	354	105	103	19
Аддитивные технологии для производства / быстрого прототипирования, 3D-печать – материалы, кроме металлов, пластмасс	301	130	119	22
Автоматизированные системы хранения (AS) и извлечения (RS)	1071	379	611	20

(продолжение)

	Всего	Из них приобретенные		Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		в России	за рубежом	
Автоматизированные системы контроля (например, на основе зрения, лазерных, рентгеновских, камер высокой четкости (HD) или сенсоров)	11407	5891	3725	511
Сети датчиков, промышленный Интернет вещей	5911	3000	2553	80
Беспилотные воздушные суда, устройства аналогичного назначения	856	348	374	106
Автоматизированная идентификация продукции и деталей (например, штрихкоды или QR-коды)	6515	1686	4481	37
Радиочастотные метки (RFID)	2539	1676	760	16
Межфирменные компьютерные сети, включая Экстранет и электронный обмен данными (EDI)	17690	12281	3869	891
Технологии беспроводной связи для производства	11154	6164	4169	484
Географические информационные системы (ГИС)	4515	2987	1193	351
Глобальные системы навигации (ГЛОНАСС, GPS и др.), за исключением индивидуального использования работниками	9391	7718	1272	80
Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ)	418	254	82	62
Мобильные устройства с возможностью геолокации	6776	3231	3399	43
Удаленные сенсоры, передающие данные беспроводным образом / по сети Интернет	3534	1536	1906	38
Инфраструктура пространственных данных	650	238	333	42
Планирование ресурсов предприятия (ERP)	9731	6562	2249	194
Планирование производственных ресурсов (MRP II)	3016	1950	465	65
Программное обеспечение для управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	5371	4196	778	48
Программное обеспечение для прогнозирования спроса или планирования спроса	800	455	249	13

(окончание)

	Всего	Из них приобретенные		Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		в России	за рубежом	
Системы управления транспортировкой	791	409	285	12
Системы управления складом (WMS)	1653	996	465	30
Системы управления цепями поставок (SCM-система)	642	274	291	7
Системы управления производством (MES)	5194	2969	1556	232
Компьютеризированное интегрированное производство (СІМ)	3001	1922	848	17
Компьютерный контроль качества, интегрированный с программным обеспечением для планирования и управления	4229	2061	1767	146
Технологии обработки больших данных	2355	1433	579	84
Высокопроизводительные вычисления для технических и промышленных задач	720	253	345	55
Технологии обработки потоковых данных / мониторинга в реальном времени	3232	1883	1059	39
Технологии искусственного интеллекта (включая предиктивную аналитику и поддержку принятия решений)	1495	791	243	136
Доски состояния / визуальные «приборные панели» для аналитики и/или принятия решений	2989	1239	1431	21
Программное обеспечение как услуга (SaaS) (например, программные комплексы для облачных вычислений)	2148	1480	433	68
Инфраструктура как услуга (IaaS) (например, оборудование для облачных вычислений)	1157	591	532	–
Технологии распределенного реестра	157	26	109	...*
Мониторинг, контроль и диагностика нагрузки робототехнических систем	196	31	130	19
Электронное управление командами на выполнение работ	1546	505	859	10

* Данные не размещаются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).



4



СЕКТОР ИКТ

4.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ*

	Всего					В процентах от значения соответствующего показателя по экономике в целом				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Валовая добавленная стоимость, млрд руб.	3354.4	3850.5	4585.5	5656.1	7193.8**	3.5	3.2	3.2	3.6	3.9**
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млрд руб.	4773.2	6138.4	6561.4	7928.5	10163.7**	4.2	4.1	4.1	4.4	4.9**
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	1239.5	1285.4	1357.3	1406.9	1576.6	2.9	3.0	3.2	3.3	3.6
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	831.7	937.8	1006.5	1351.7	1781.4	4.1	4.0	3.5	4.0	4.5

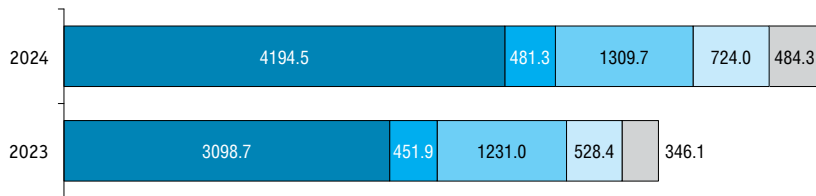
* Здесь и далее (4.2–4.7): включая данные по малым предприятиям.

** Предварительные данные.

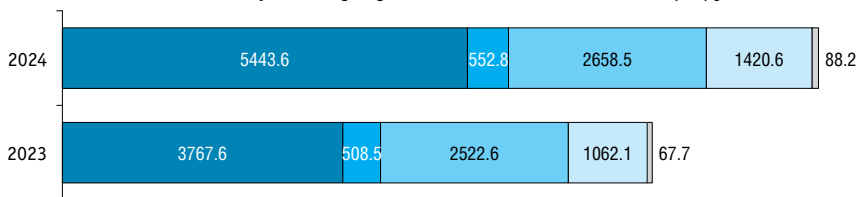
Источник: здесь и далее (4.2–4.5, 4.7–4.9, 4.11–4.20) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

4.2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Валовая добавленная стоимость, млрд руб.



Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млрд руб.



■ Отрасль информационных технологий

■ Прочие ИТ-услуги

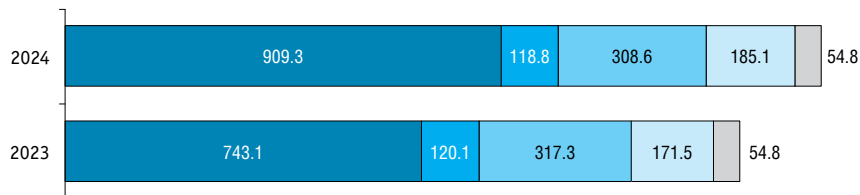
■ Телекоммуникации

■ Производство ИКТ

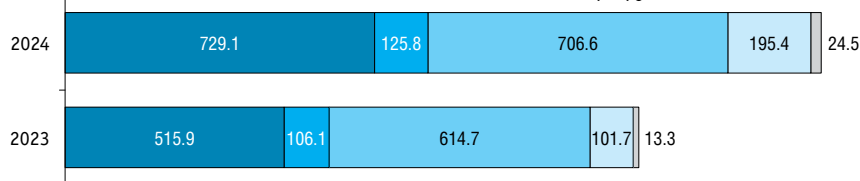
■ Оптовая торговля ИКТ-товарами

(окончание)

Среднесписочная численность работников, тыс. чел.



Инвестиции в основной капитал, млрд руб.



■ Отрасль информационных технологий

■ Прочие ИТ-услуги

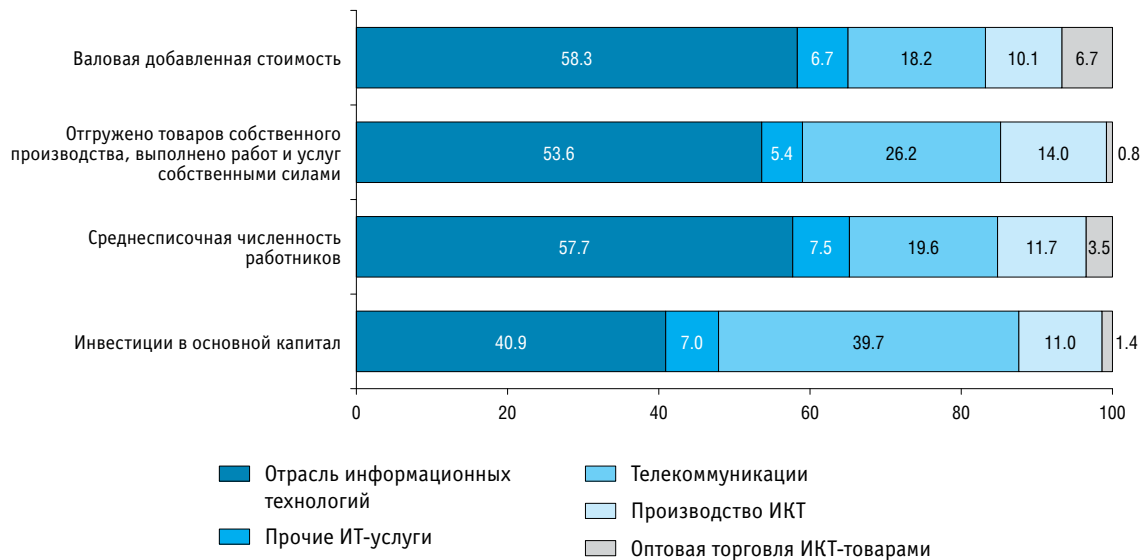
■ Телекоммуникации

■ Производство ИКТ

■ Оптовая торговля ИКТ-товарами

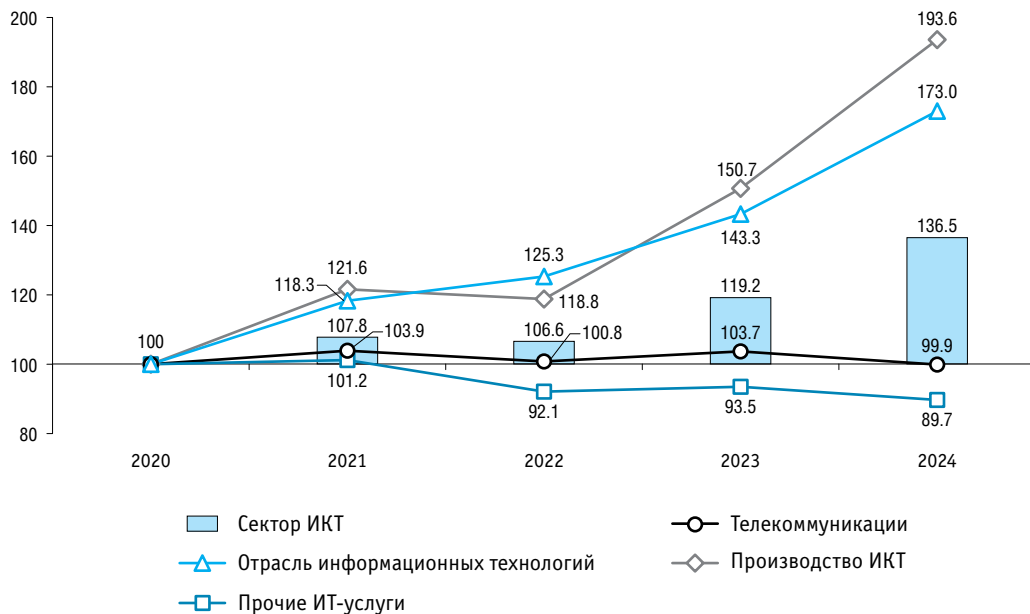
4.3. СТРУКТУРА СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(проценты)

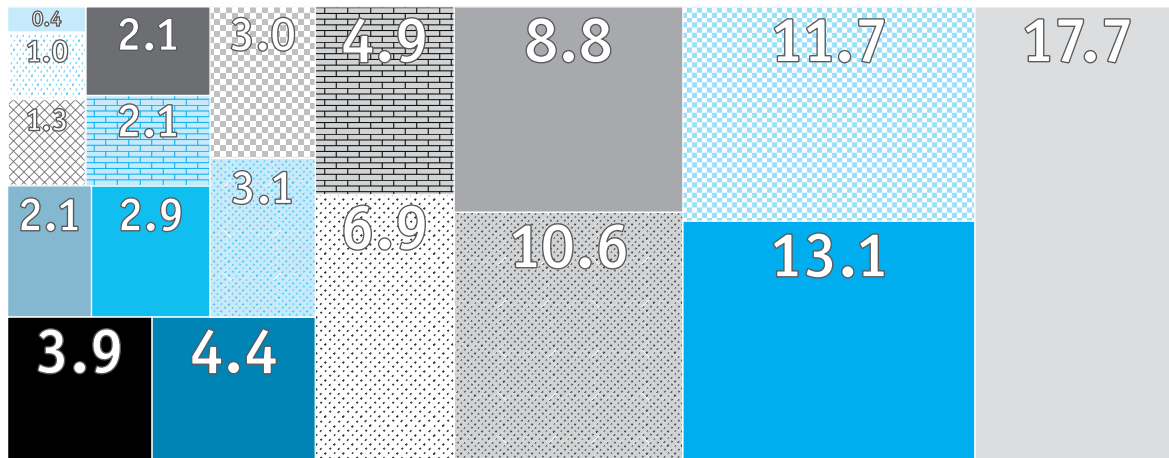


4.4. ДИНАМИКА ВАЛОВОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в процентах к 2020 г.; в постоянных ценах)



4.5. ВКЛАД СЕКТОРА ИКТ В ВВП: 2024 (проценты)



■ Сектор ИКТ (7193.8 млрд руб.)

- Производство автотранспортных средств
- Научные исследования и разработки
- Производство кокса и нефтепродуктов
- Химическая отрасль
- Обеспечение энергией

■ Metallургия

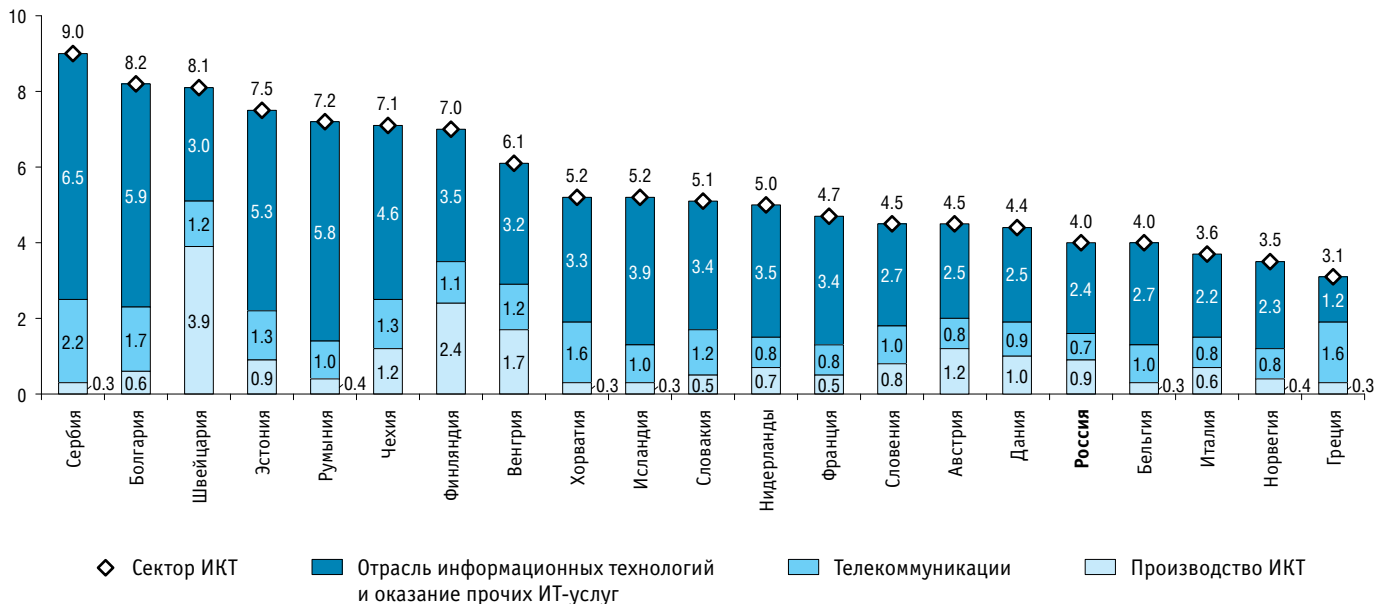
- Образование
- Здравоохранение и предоставление социальных услуг
- Сельское хозяйство
- Финансовый сектор
- Строительство

■ Транспортировка и хранение

- Государственное управление, социальное обеспечение
- Операции с недвижимым имуществом
- Оптовая и розничная торговля
- Добыча полезных ископаемых
- Другие отрасли

4.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СЕКТОРА ИКТ В ВАЛОВОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СТРАНАМ: 2024*

(проценты)

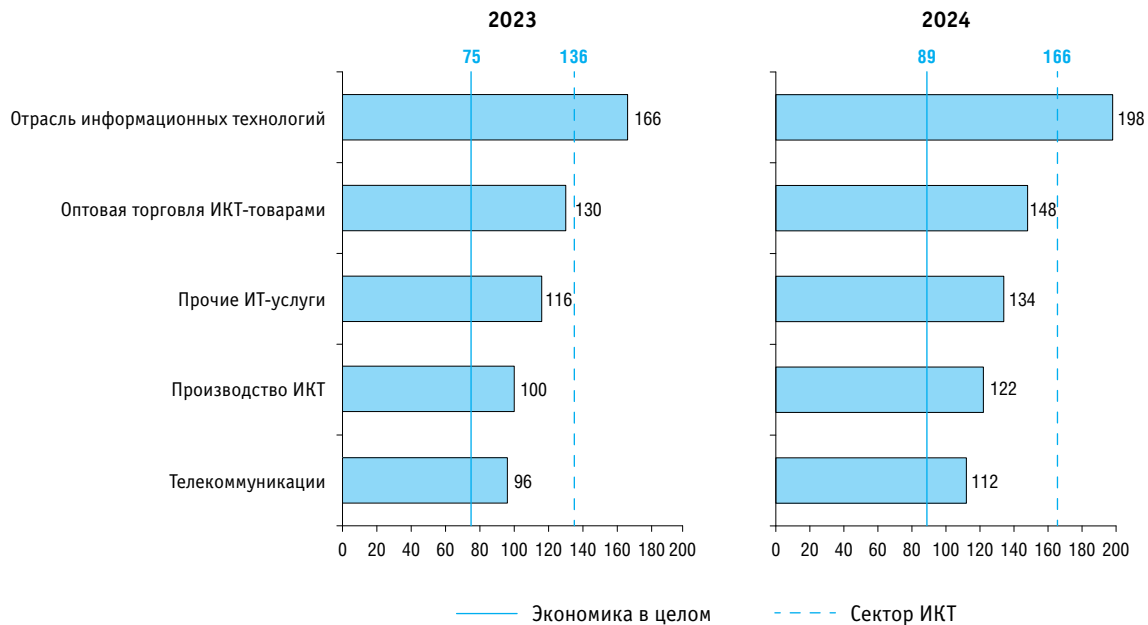


* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Для целей межстрановых сопоставлений сегмент сектора ИКТ «Отрасль информационных технологий и оказание прочих ИТ-услуг» сформирован по организациям видов экономической деятельности с кодами по ОКВЭД2 62 и 63, сегмент «Телекоммуникации» – по коду 61, «Производство ИКТ» – 26.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

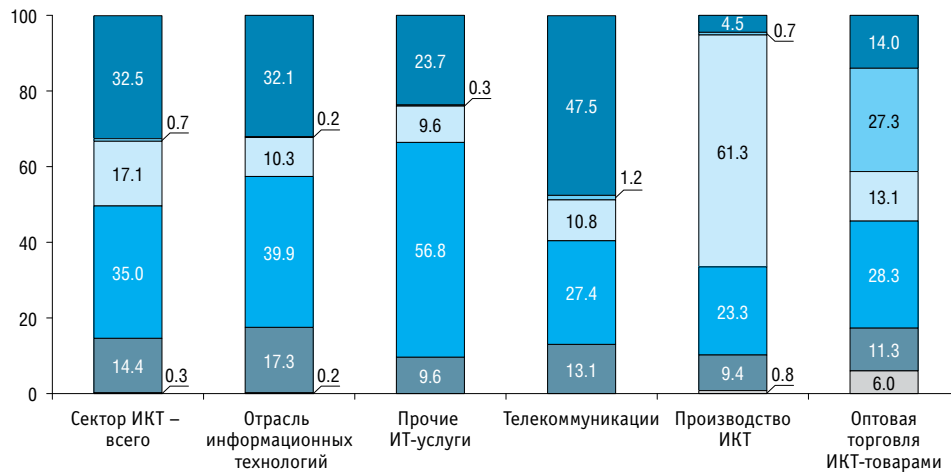
4.7. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ НОМИНАЛЬНАЯ НАЧИСЛЕННАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи рублей)



4.8. СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОСНОВНЫХ ФОНДОВ: 2024

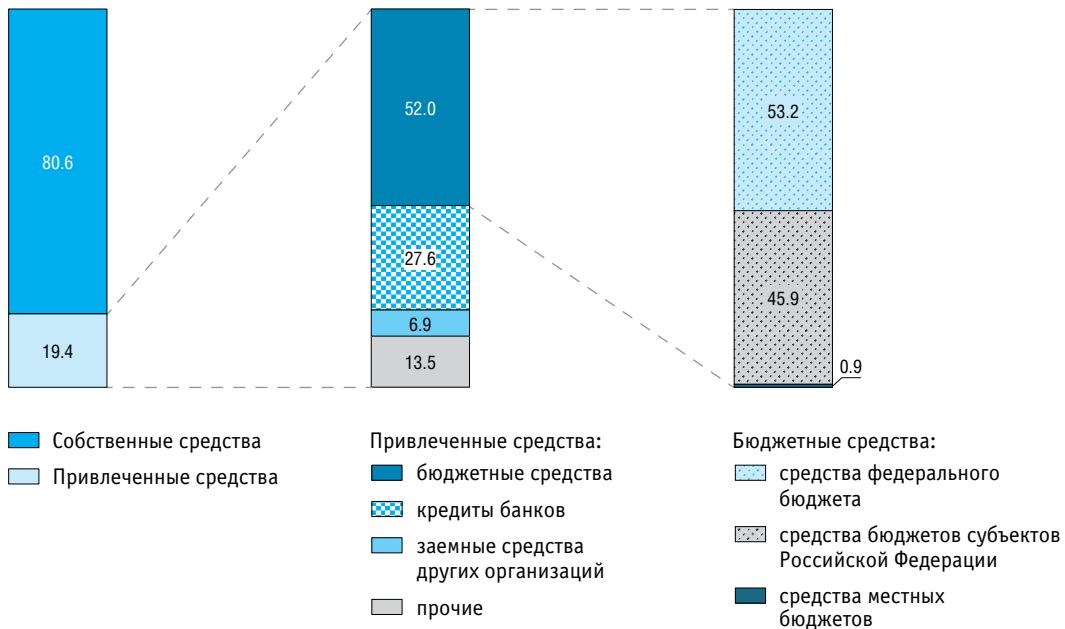
(проценты)



- Информационное, компьютерное и телекоммуникационное (ИКТ) оборудование
- Транспортные средства
- Прочие машины и оборудование, включая хозяйственный инвентарь, и другие объекты
- Объекты интеллектуальной собственности
- Здания (кроме жилых) и сооружения
- Прочие

4.9. СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2024

(проценты)



4.10. ДЕЛОВАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ*

(балансы **; проценты)

	Оценки тенденции изменения показателей							
	2022		2023		2024		2025	
	В течение года	Ожидания на следующий год	В течение года	Ожидания на следующий год	В течение года	Ожидания на следующий год	В течение года	Ожидания на следующий год
Спрос на услуги организаций	+9	+15	+22	+31	+23	+31	+22	+25
Число заключенных договоров (количество клиентов)	+2	+15	+21	+34	+27	+33	+25	+31
Объем продаж разработанного программного обеспечения на внутреннем рынке	+7	+14	+20	+32	+22	+28	+14	+21
Объем продаж разработанного программного обеспечения за рубеж	-17	-11	-5	+1	-3	+2	+3	+4
Стоимость оказанных услуг	+19	+26	+36	+47	+44	+50	+37	+42
Цены (тарифы) на услуги	+35	+36	+45	+46	+62	+60	+46	+45
Численность работников	+5	+15	+15	+32	+10	+22	+7	+19
Конкурентоспособность	+8	+15	+22	+30	+25	+24	+24	+26
Инвестиции в разработку отечественного программного обеспечения	+20	+25	+27	+31	+33	+23	+24	+22
Экономическое положение организаций	-11	+2	+8	+17	-1	+10	-6	+5

* Рассматриваются организации, осуществляющие деятельность, связанную с разработкой компьютерного программного обеспечения, оказывающие консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (код по ОКВЭД2 – 62), и осуществляющие деятельность в области информационных технологий (63).

** Баланс – разность долей респондентов, отметивших «увеличение» и «уменьшение» показателя в обследуемом периоде по сравнению с предыдущим периодом.

Источник: данные Коэффициентного мониторинга деловых тенденций в России НИУ ВШЭ.

4.11. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ*



* Приведены сводные данные по крупным и средним организациям видов деятельности с кодами: до 2017 г. – по ОКВЭД (ред. 1.1): 30, 32, 64, 72; с 2017 г. – по ОКВЭД2: 26.1–26.4, 26.8, 58.2, 61, 62, 63.11, 63.12.

**4.12. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
(проценты)

	Организации, осуществлявшие инновационную деятельность, – всего			Организации, осуществлявшие технологические инновации*		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Сектор ИКТ – всего	13.9	15.3	17.8	22.9	23.1	28.0
Отрасль информационных технологий	11.9	14.0	16.6	21.0	21.0	27.0
Прочие ИТ-услуги	10.3	11.9	14.0	18.9	20.3	22.0
Телекоммуникации	13.4	13.7	14.8	18.8	19.9	21.6
Производство ИКТ	44.9	48.1	50.0	61.5	62.1	62.5

* Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 с изменениями от 18.12.2020 № 813.

4.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций сектора ИКТ, имевших затраты на инновационную деятельность)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие виды деятельности
Сектор ИКТ – всего	23.6	43.4	7.9	16.1	1.4	11.3	38.6	35.7	2.4	20.0
Отрасль информационных технологий	21.4	39.4	7.4	12.0	1.7	4.1	43.4	41.1	1.8	19.5
Прочие ИТ-услуги	16.7	44.4	10.0	8.9	2.2	5.6	54.4	33.3	3.3	25.6
Телекоммуникации	9.6	52.0	7.2	33.2	–	34.8	28.4	11.6	3.2	24.4
Производство ИКТ	57.1	48.6	10.3	13.7	1.7	13.1	24.0	47.4	3.4	13.1

* Здесь и в 4.16 – приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и др.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности.

4.14. КРУПНЫЕ И СРЕДНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СЕКТОРА ИКТ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИЕ ПРОДУКТОВЫЕ И ПРОЦЕССНЫЕ ИННОВАЦИИ: 2024
(в процентах от числа крупных и средних организаций сектора ИКТ, имевших завершённые инновации в течение последних трех лет)



4.15. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Сектор ИКТ – всего	242308.1	539476.2	875511.7	4.5	7.6	10.2
Отрасль информационных технологий	91153.5	350145.8	570031.3	4.1	9.8	12.7
Прочие ИТ-услуги	9376.7	18260.0	40732.6	3.7	5.4	9.4
Телекоммуникации	97546.3	123419.4	166312.4	4.8	5.5	7.1
Производство ИКТ	44231.6	47651.0	98435.4	5.0	5.0	7.6

4.16. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024 (проценты)

	Исследования и разработки	Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала	Дизайн	Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	Прочие затраты
Сектор ИКТ – всего	8.9	29.2	0.4	0.1	0.01	3.7	34.5	1.9	0.1	21.2
Отрасль информационных технологий	8.3	21.4	0.6	0.1	0.01	0.4	36.1	2.2	0.04	31.0
Прочие ИТ-услуги	8.9	30.1	0.9	0.03	0.0	0.3	42.8	0.5	0.04	16.4
Телекоммуникации	0.9	43.6	0.1	0.02	–	13.4	40.4	0.6	0.3	0.7
Производство ИКТ	25.7	50.0	0.2	0.1	0.001	7.4	12.2	2.9	0.01	1.5

4.17. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Миллионы рублей			В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Сектор ИКТ – всего	579624.5	1135471.6	1380379.5	10.8	16.0	16.1
Отрасль информационных технологий	182539.6	666023.2	815997.3	8.3	18.6	18.1
Прочие ИТ-услуги	11784.0	11317.3	42442.7	4.6	3.3	9.8
Телекоммуникации	174425.6	212710.8	184854.8	8.7	9.5	7.9
Производство ИКТ	210868.0	245420.4	337084.8	23.9	26.0	26.1

4.18. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ, СВЯЗАННЫЕ С ТЕХНОЛОГИЯМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: 2024

	Миллионы рублей	В процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг
Сектор ИКТ – всего	35763.2	2.6
Отрасль информационных технологий	23155.9	2.8

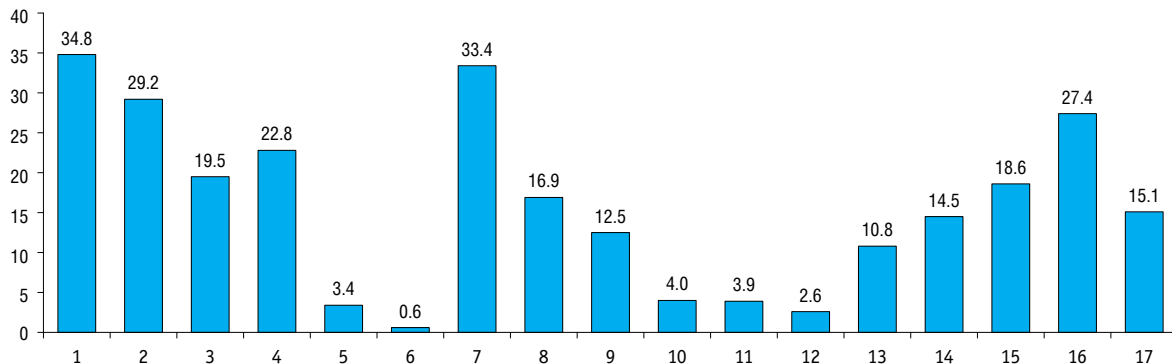
4.19. ИННОВАЦИОННЫЕ ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ, СОЗДАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в процентах от общего объема инновационных товаров, работ, услуг крупных и средних организаций сектора ИКТ)

	2022	2023	2024
Сектор ИКТ – всего	19.9	53.8	55.1
Отрасль информационных технологий	36.1	76.9	74.4
Прочие ИТ-услуги	27.3	68.0	78.9
Телекоммуникации	0.4	3.1	2.1
Производство ИКТ	21.6	34.3	34.3

4.20. КРУПНЫЕ И СРЕДНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СЕКТОРА ИКТ, ОЦЕНИВШИЕ ВЫСОКУЮ СТЕПЕНЬ ВЛИЯНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций сектора ИКТ, имевших завершённые инновации в течение последних трех лет)



- | | |
|---|---|
| 1 – расширение ассортимента товаров, работ, услуг | 12 – повышение энергоэффективности производства |
| 2 – сохранение традиционных рынков сбыта | 13 – улучшение условий и охраны труда |
| 3 – расширение рынков сбыта | 14 – сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками |
| 4 – в России | 15 – улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями |
| 5 – в странах ЕАЭС* | 16 – расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных |
| 6 – в других странах | 17 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам, требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля |
| 7 – улучшение качества товаров, работ, услуг | |
| 8 – повышение гибкости производства | |
| 9 – рост производственных мощностей | |
| 10 – сокращение затрат на заработную плату | |
| 11 – сокращение материальных затрат | |

* Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

**4.21. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА ИКТ
ПО СТРАНАМ: 2024***
(проценты)

	Уровень инновационной активности организаций	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг
Россия	17.8	16.1	10.2
Австрия	82.5	33.4	6.2
Бельгия	84.6	27.0	7.4
Болгария	44.1	13.6	3.6
Венгрия	55.6	20.9	2.8
Германия	88.3	27.3	8.5
Греция	81.2	26.8	3.7
Дания	83.7	23.2	6.1
Испания	56.9	31.8	4.3
Италия	74.7	28.0	4.1
Латвия	51.3	...	2.1
Литва	75.0	26.2	3.2
Норвегия	78.7	11.3	6.5
Польша	56.5	14.6	5.4
Португалия	71.8	36.3	3.7
Словакия	48.3	38.6	2.6
Словения	75.9	16.9	3.3
Турция	70.6	36.0	11.8
Франция	76.9	14.7	4.1
Хорватия	65.5	32.6	43.8
Чехия	68.7	17.9	6.2
Швеция	73.8	36.9	8.9
Эстония	74.9	24.9	...

* Данные по зарубежным странам – по итогам Европейского обследования инноваций (2020–2022 гг. или ближайшие годы, по которым имеются данные). Для целей межстрановых сопоставлений по сектору ИКТ рассматриваются организации видов экономической деятельности с кодами по ОКВЭД2: 26, 61, 62, 63.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.



5



СЕКТОР КОНТЕНТА И СММ

5.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ*

	Всего					В процентах от значения соответствующего показателя по экономике в целом				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Валовая добавленная стоимость, млрд руб.	326.1	435.5	419.5	524.4	633.3**	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3**
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млрд руб.	493.6	727.7	762.6	882.6	1046.6**	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5**
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	183.4	185.7	182.2	177.6	175.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	79.1	96.3	101.0	142.4	193.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5

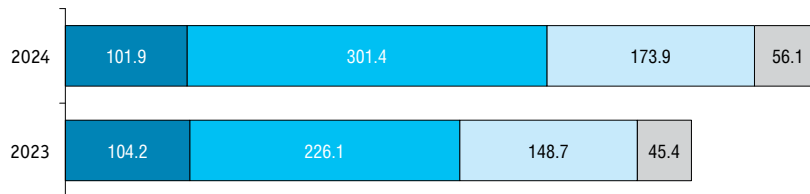
* Здесь и далее (5.2–5.7): включая данные по малым предприятиям.

** Предварительные данные.

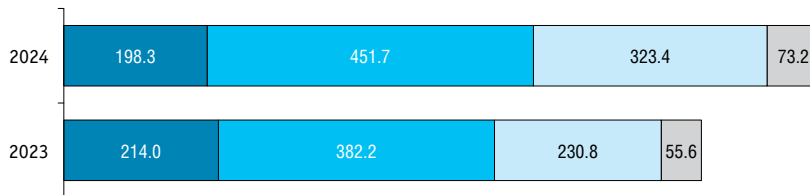
Источник: здесь и далее (5.2–5.5, 5.7–5.10) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

5.2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Валовая добавленная стоимость, млрд руб.



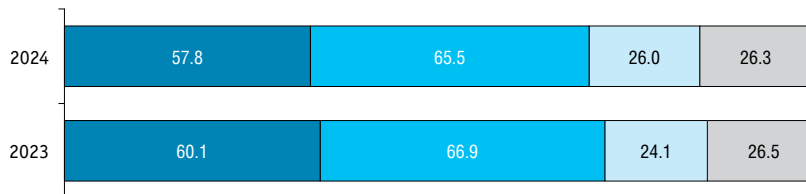
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млрд руб.



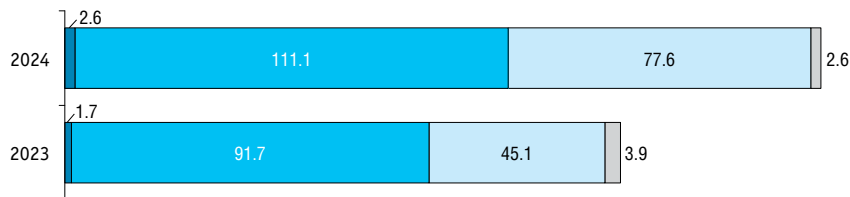
- Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности
- Деятельность в области телевизионного и радиовещания
- Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот
- Оказание других видов услуг

(окончание)

Среднесписочная численность работников, тыс. чел.

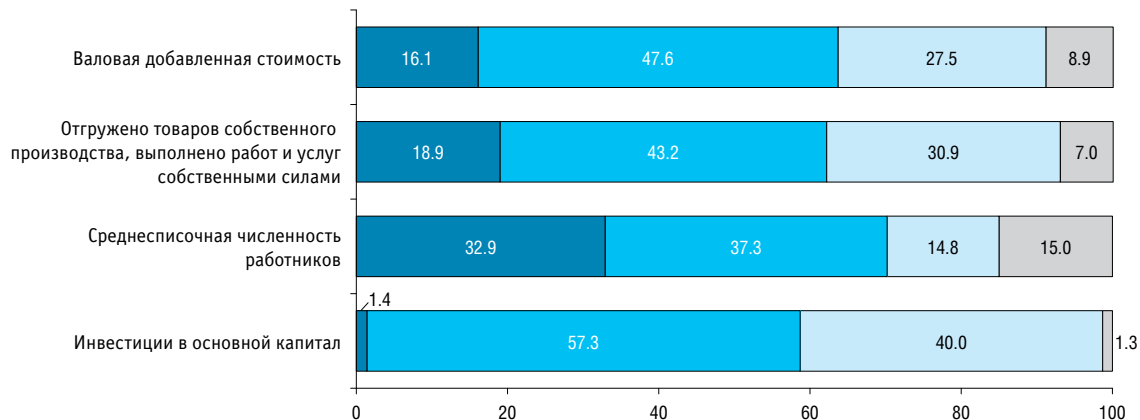


Инвестиции в основной капитал, млрд руб.



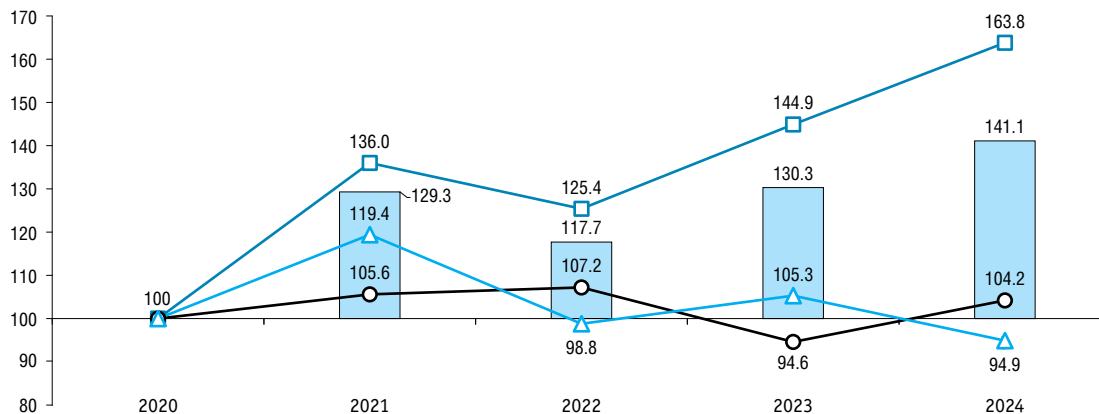
- Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности
- Деятельность в области телевизионного и радиовещания
- Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот
- Оказание других видов услуг

5.3. СТРУКТУРА СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024 (проценты)



- Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности
- Деятельность в области телевизионного и радиовещания
- Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот
- Оказание других видов услуг

5.4. ДИНАМИКА ВАЛОВОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (в процентах к 2020 г.; в постоянных ценах)



■ Сектор контента и СМИ – всего

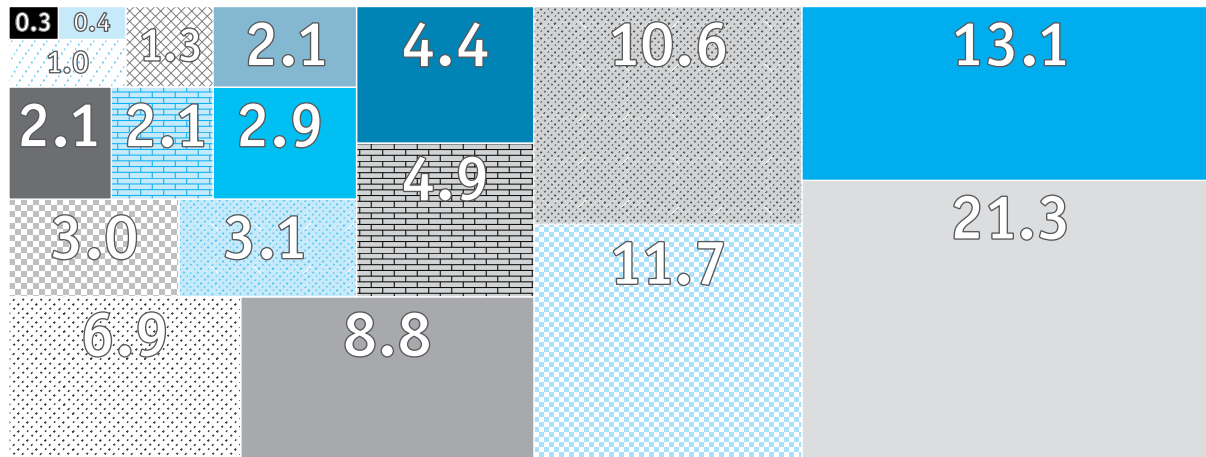
▲ Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности

□ Деятельность в области телевизионного и радиовещания; производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот

○ Оказание других видов услуг

5.5. ВКЛАД СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ В ВВП: 2024

(проценты)



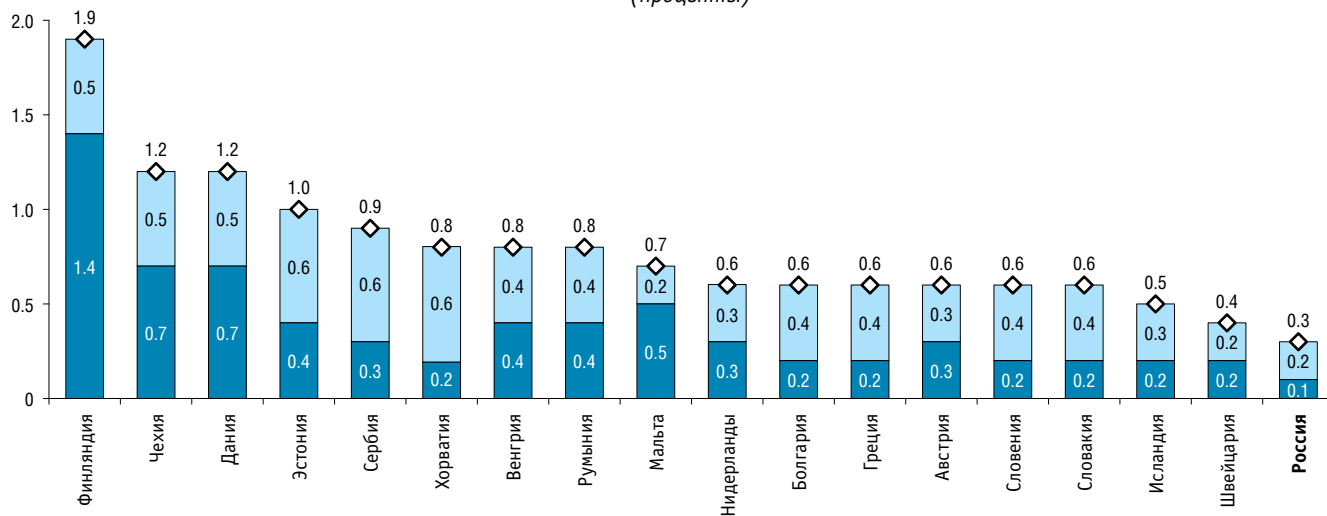
■ Сектор контента и СМИ (633.3 млрд руб.)

- Производство автотранспортных средств
- Научные исследования и разработки
- Производство кокса и нефтепродуктов
- Химическая отрасль
- Обеспечение энергией

- Металлургия
- Образование
- Здравоохранение и предоставление социальных услуг
- Сельское хозяйство
- Строительство
- Финансовый сектор

- Транспортировка и хранение
- Государственное управление, социальное обеспечение
- Операции с недвижимым имуществом
- Добыча полезных ископаемых
- Оптовая и розничная торговля
- Другие отрасли

5.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ В ВАЛОВОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ ПО СТРАНАМ: 2024*
(проценты)



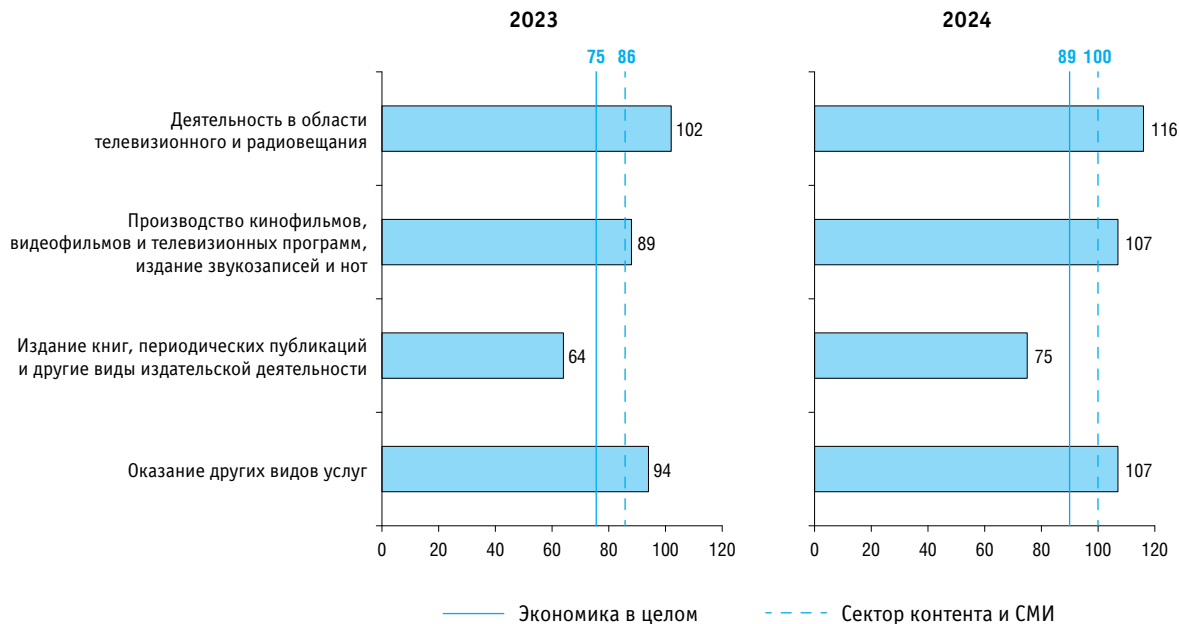
◇ Всего ■ Издательская деятельность ■ Деятельность в области телевизионного и радиовещания; производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Для целей межстрановых сопоставлений по сектору контента и СМИ рассматриваются организации видов экономической деятельности с кодами по ОКВЭД2: 58, 59 и 60.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

5.7. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ НОМИНАЛЬНАЯ НАЧИСЛЕННАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи рублей)



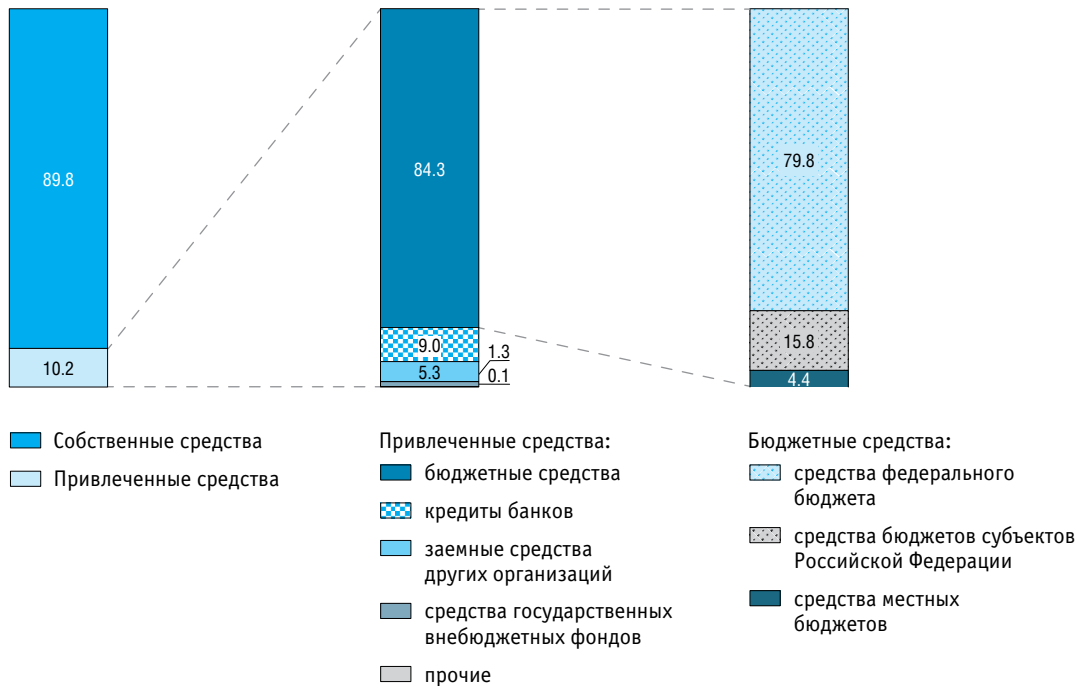
5.8. СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОСНОВНЫХ ФОНДОВ: 2024

(проценты)



5.9. СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2024

(проценты)



5.10. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА КОНТЕНТА И СМИ*

	2022	2023	2024
Уровень инновационной активности организаций, проценты	4.3	3.9	4.6
Затраты на инновационную деятельность, млн руб.	550.3	274.8	1753.0
в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных, работ, услуг	0.4	1.3	1.3
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	3329.5	6392.2	6790.4
в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных, работ, услуг	2.7	3.7	5.0
Удельный вес товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности российских правообладателей, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	68.9	83.3	89.9
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	79.1	96.3	101.0

* Приведены сводные данные по крупным и средним организациям видов деятельности с кодами по ОКВЭД2: 58.1, 63.91, 63.99.



6



**ЭКСПОРТ И ИМПОРТ УСЛУГ,
СВЯЗАННЫХ С ИКТ**

6.1. ЭКСПОРТ УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ

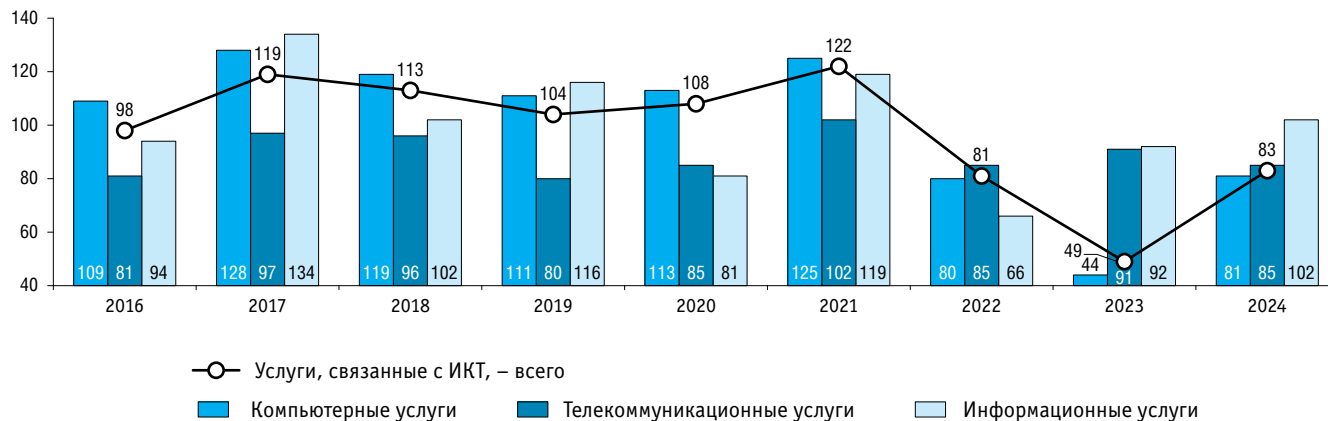
(миллионы долларов США)

	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Услуги, связанные с ИКТ, – всего	3972	4653	5260	5489	5936	7232	5831	2883	2386
Компьютерные услуги	2455	3417	4061	4488	5093	6354	5111	2229	1815
Телекоммуникационные услуги	1418	1111	1072	853	723	735	626	568	483
Информационные услуги	99	125	127	148	120	143	94	86	88

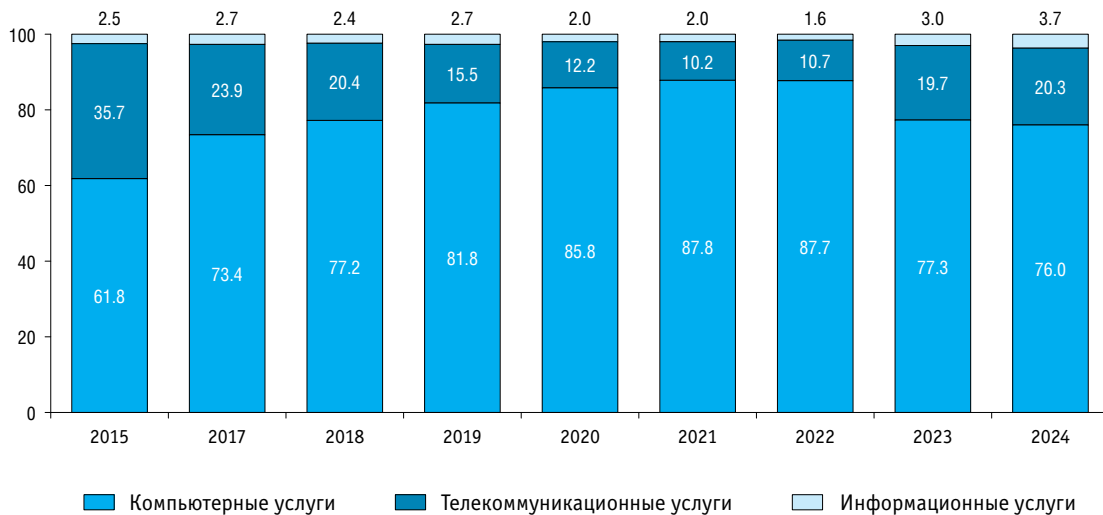
Источник: здесь и далее (6.2–6.8) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Банка России.

6.2. ДИНАМИКА ЭКСПОРТА УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ

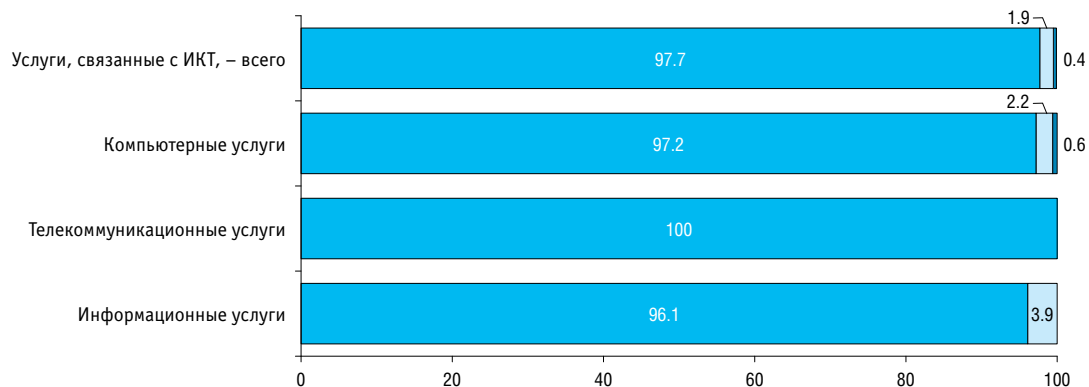
(в процентах к предыдущему году)






6.3. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ, ПО ВИДАМ УСЛУГ (проценты)



6.4. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ, ПО ВИДАМ УСЛУГ И СПОСОБАМ ОКАЗАНИЯ: 2024 (проценты)



-  Трансграничное предоставление: поставщик и потребитель услуги находятся на экономической территории своих стран
-  Потребление за границей: потребитель либо его имущество находятся за пределами экономической территории своей страны
-  Физическое лицо (наемный работник иностранного поставщика услуг или самозанятое физическое лицо) находится за пределами экономической территории своей страны с целью оказания услуги

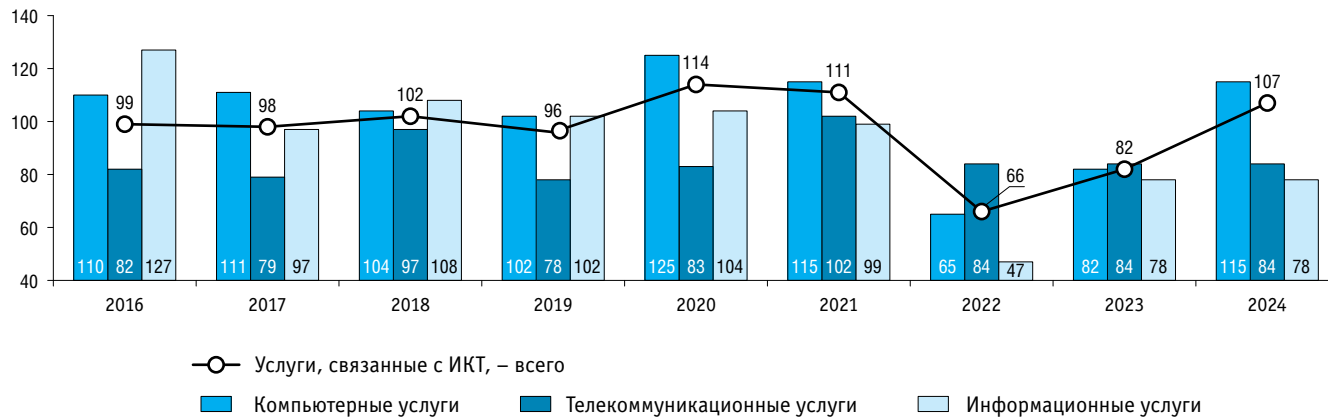
6.5. ИМПОРТ УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ

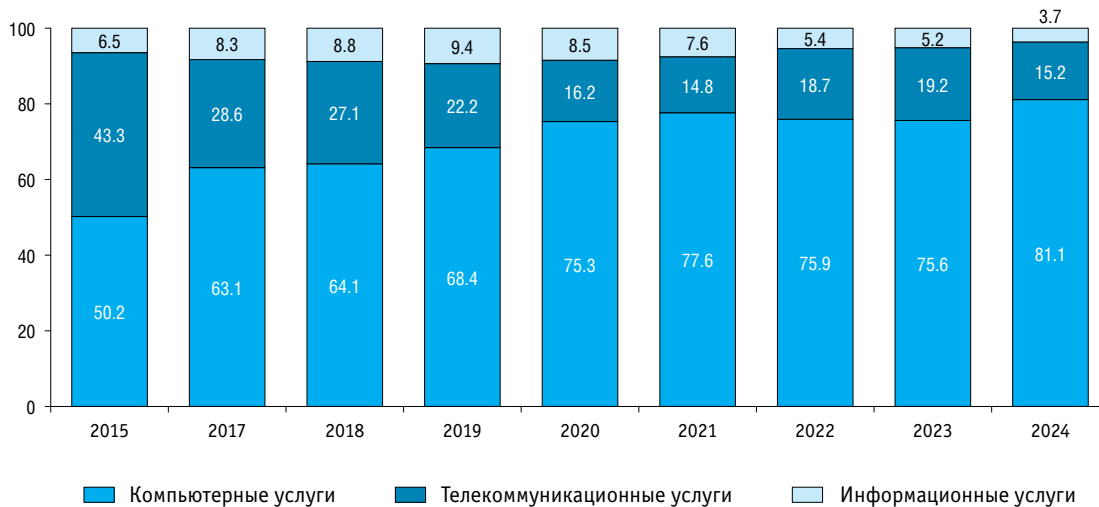
(миллионы долларов США)

	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Услуги, связанные с ИКТ, – всего	5521	5383	5488	5244	5982	6653	4423	3620	3876
Компьютерные услуги	2772	3398	3521	3590	4503	5162	3358	2737	3142
Телекоммуникационные услуги	2388	1539	1486	1162	968	984	827	697	589
Информационные услуги	361	446	481	492	511	507	238	186	145

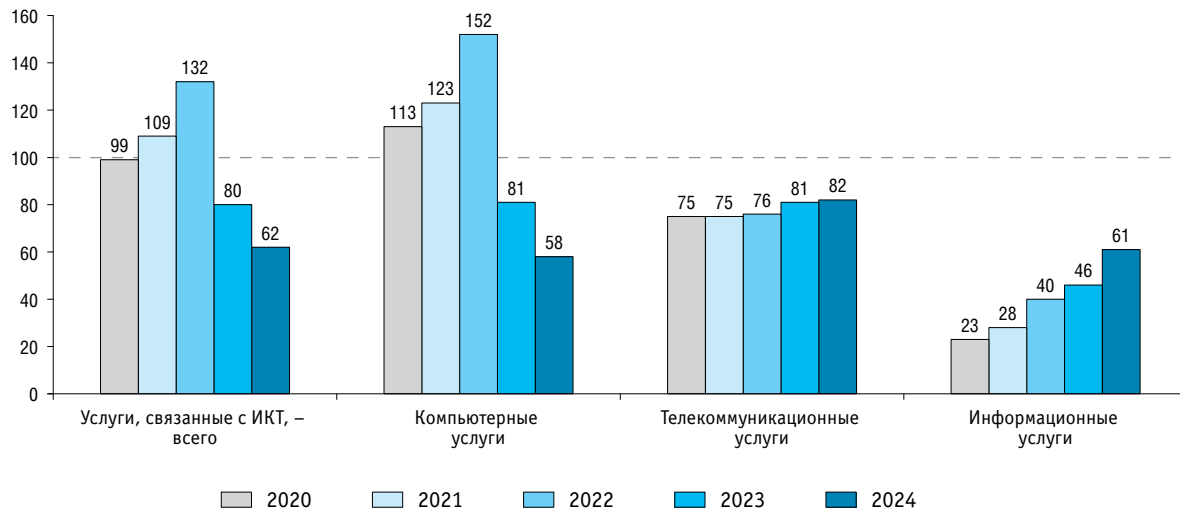
6.6. ДИНАМИКА ИМПОРТА УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ

(в процентах к предыдущему году)



6.7. СТРУКТУРА ИМПОРТА УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ, ПО ВИДАМ УСЛУГ
(проценты)

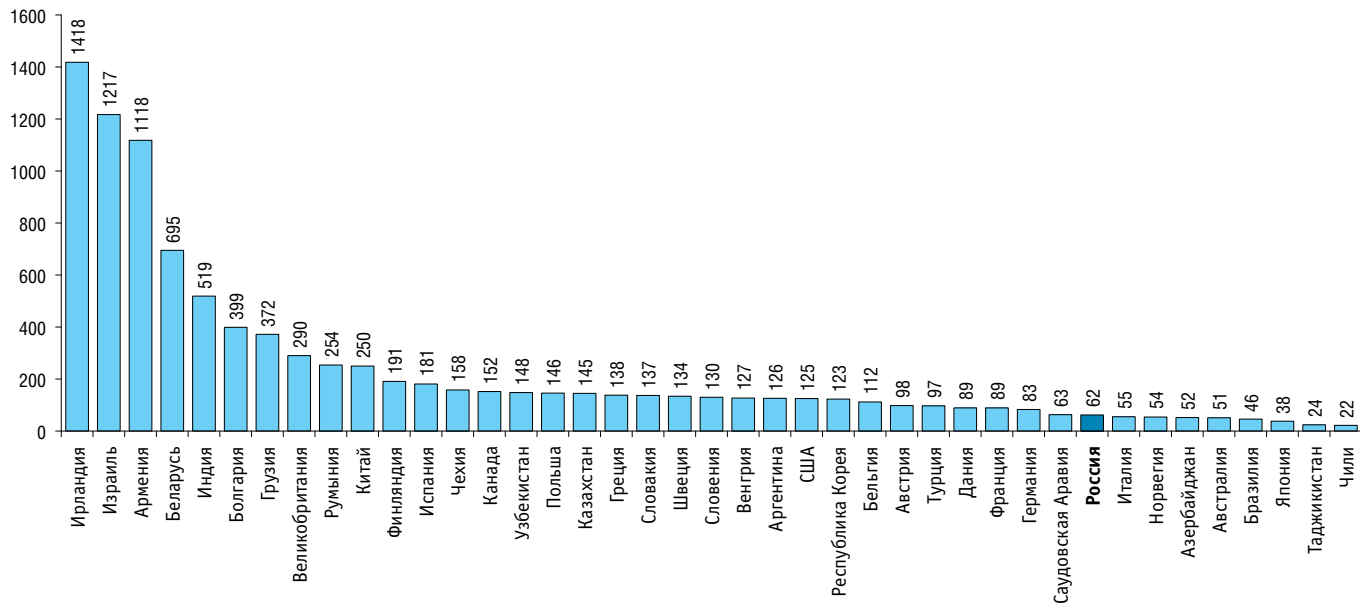
6.8. СООТНОШЕНИЕ ЭКСПОРТА И ИМПОРТА УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ* (экспорт в процентах к импорту по соответствующему виду услуг)



* Если значение показателя больше 100%, то объем экспорта услуг, связанных с ИКТ, превышает объем их импорта.

6.9. СООТНОШЕНИЕ ЭКСПОРТА И ИМПОРТА УСЛУГ, СВЯЗАННЫХ С ИКТ, ПО СТРАНАМ: 2024*

(экспорт в процентах к импорту)



* Если значение показателя больше 100%, то объем экспорта услуг, связанных с ИКТ, превышает объем их импорта.

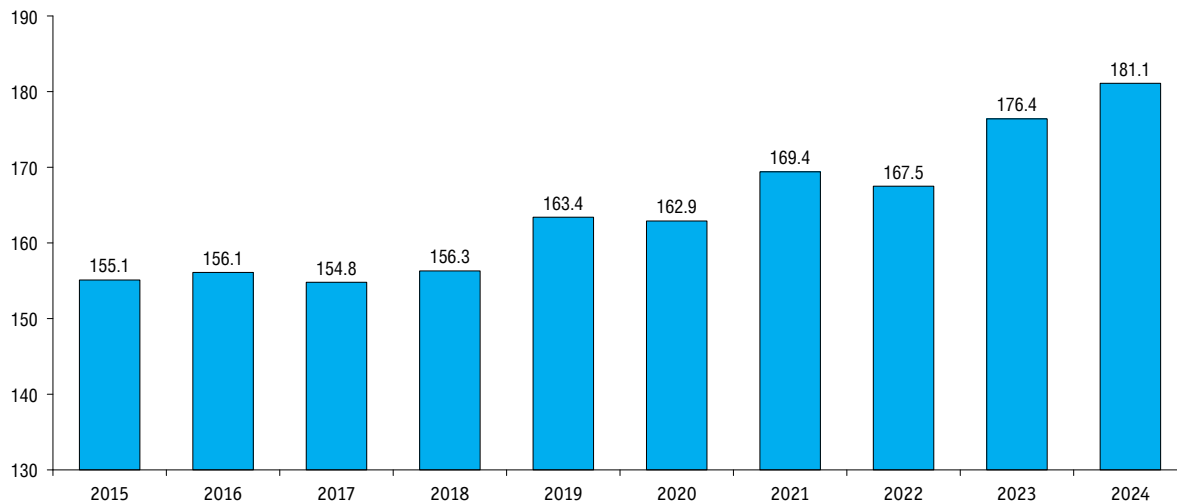
Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Банка России; зарубежные страны – ЮНКТАД.



7



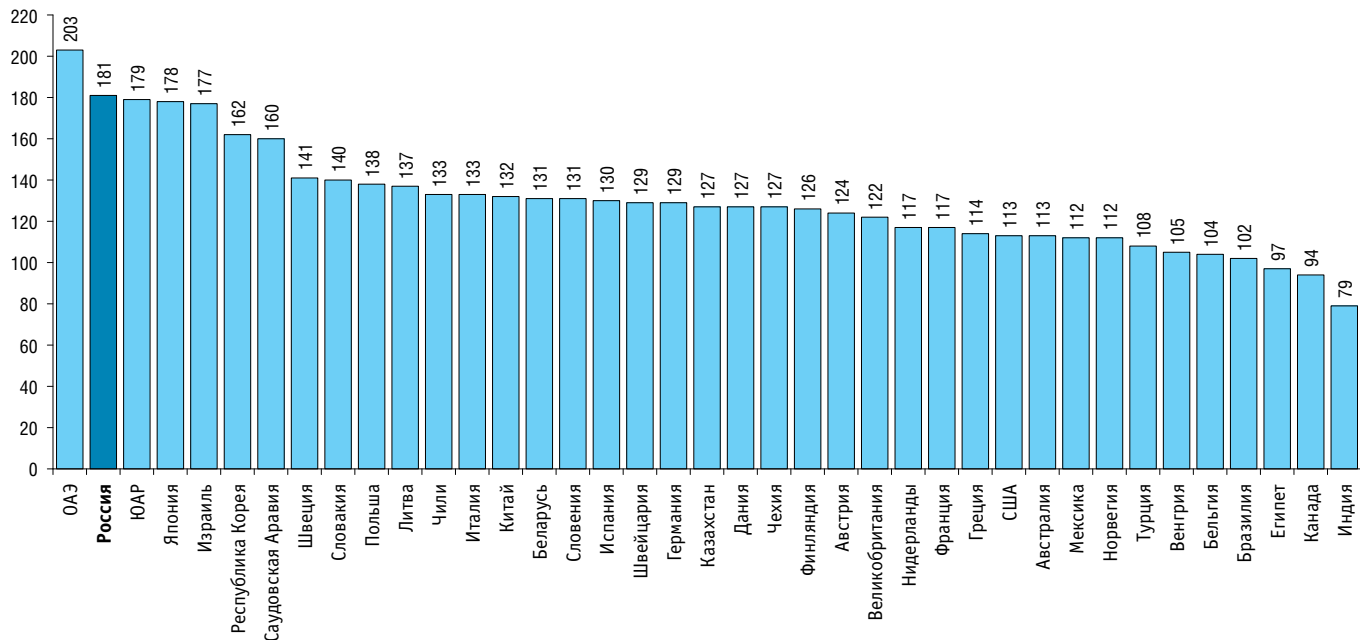
ИНФРАСТРУКТУРА

7.1. АКТИВНЫЕ АБОНЕНТЫ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ*(единиц на 100 человек населения; на конец года)*

Источник: здесь и далее (7.3–7.5, 7.7–7.9, 7.11, 7.13) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Минцифры России.

7.2. АКТИВНЫЕ АБОНЕНТЫ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ПО СТРАНАМ: 2024*

(единиц на 100 человек населения; на конец года)

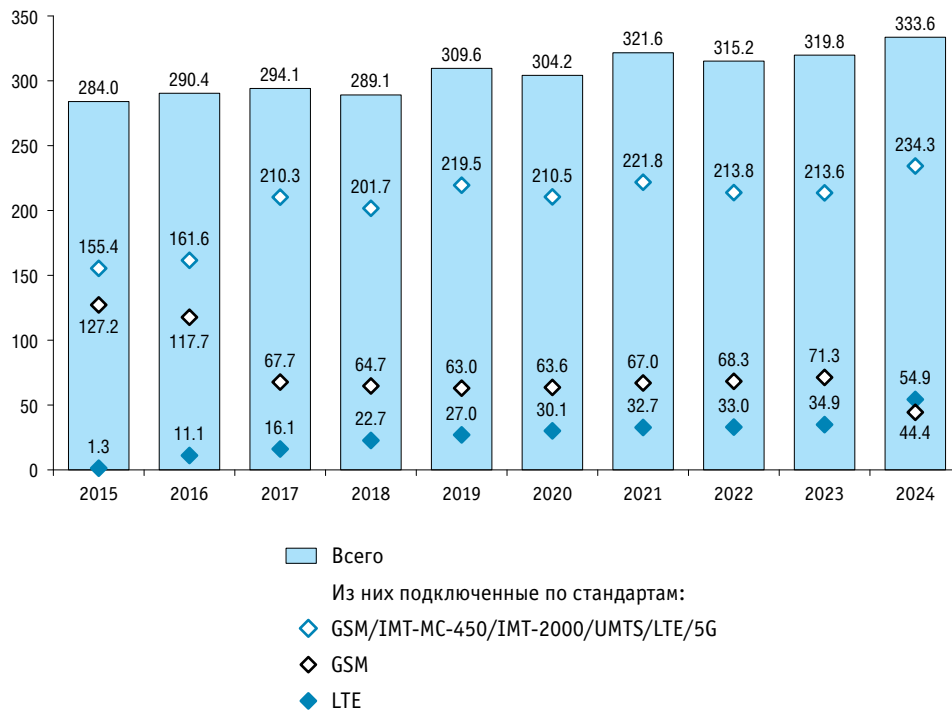


* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Минцифры России; зарубежные страны – МСЭ.

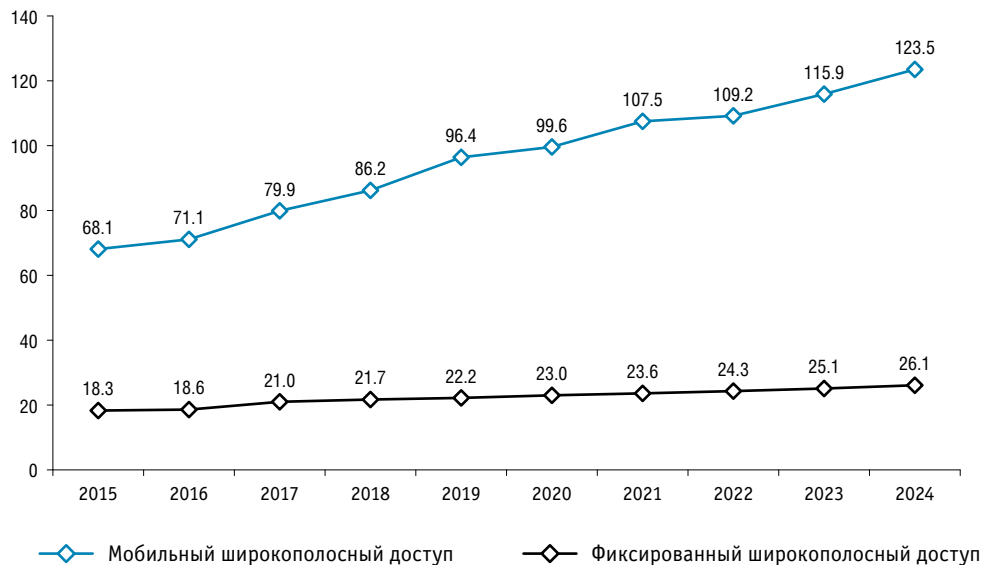
7.3. АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

(миллионы единиц; на конец года)



7.4. АБОНЕНТЫ ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ (тысячи единиц; на конец года)

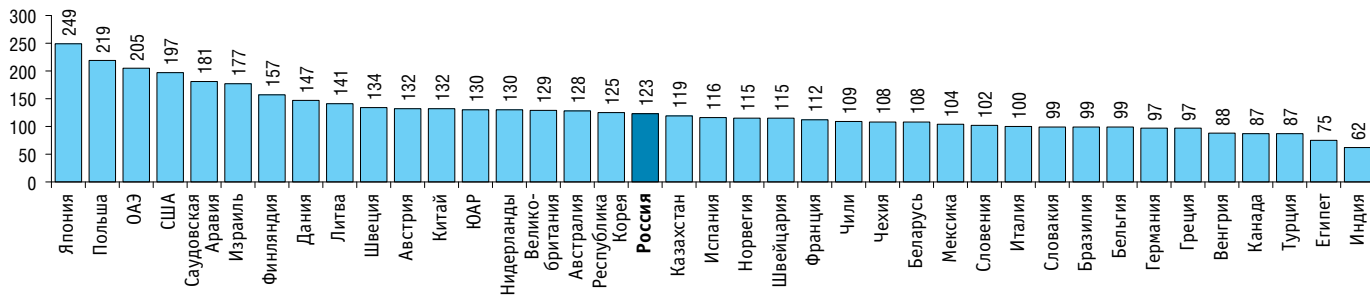
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Мобильный доступ	109926	115813	122828	131359	145633	149622	160745	164260	174166	184550
из него широкополосный	99793	104391	117406	126557	141464	145626	156487	159916	169374	180398
Фиксированный доступ	26944	27493	31084	31968	32739	33792	34504	35649	36786	38265
из него широкополосный	26756	27293	30877	31789	32524	33582	34411	35540	36692	38158
Спутниковый доступ	82	49	67	66	88	65	99	92	106	108
из него широкополосный	23	30	46	44	68	45	64	77	89	92
Беспроводной наземный фиксированный доступ	107	203	186	233	269	271	272	248	192	188
из него широкополосный	103	199	180	230	266	267	270	246	189	186
Беспроводной наземный мобильный доступ	1822	2185	1809	697	669	678	627	611	1495	845
из него широкополосный	1387	1708	1741	643	600	623	581	561	1127	798

7.5. АБОНЕНТЫ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ*(единиц на 100 человек населения; на конец года)*

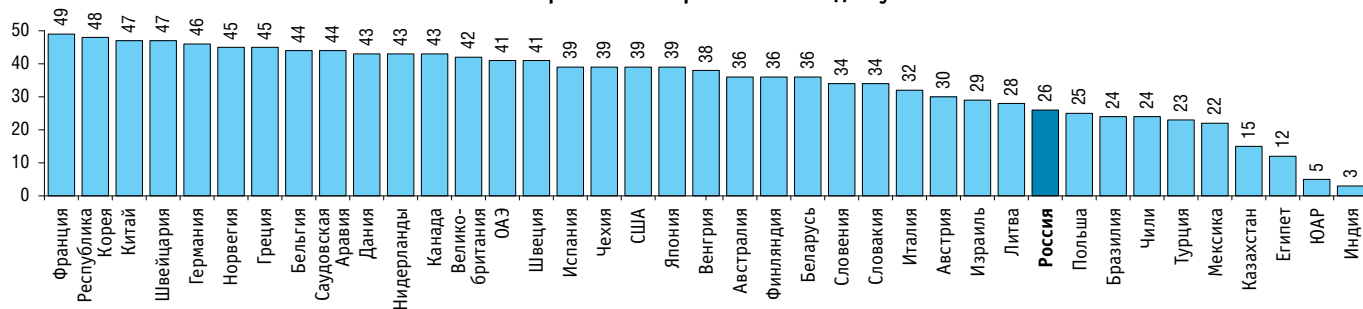
7.6. АБОНЕНТЫ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ ПО СТРАНАМ: 2024*

(единиц на 100 человек населения; на конец года)

Мобильный широкополосный доступ



Фиксированный широкополосный доступ

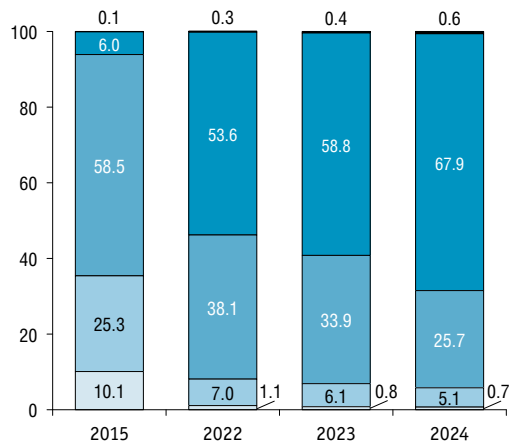


* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Минцифры России; зарубежные страны – МСЭ.

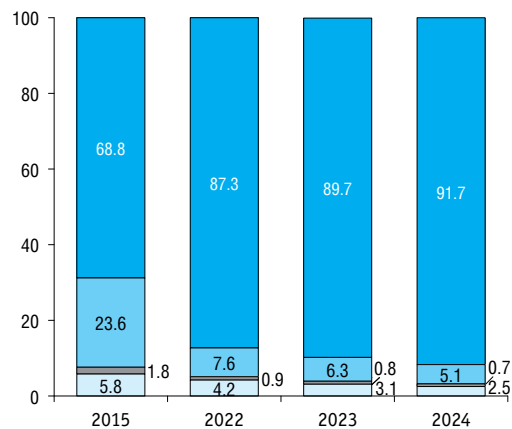
7.7. АБОНЕНТЫ ФИКСИРОВАННОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА К ИНТЕРНЕТУ

(в процентах от общего числа абонентов фиксированного широкополосного доступа к интернету; на конец года)



Скорость доступа:

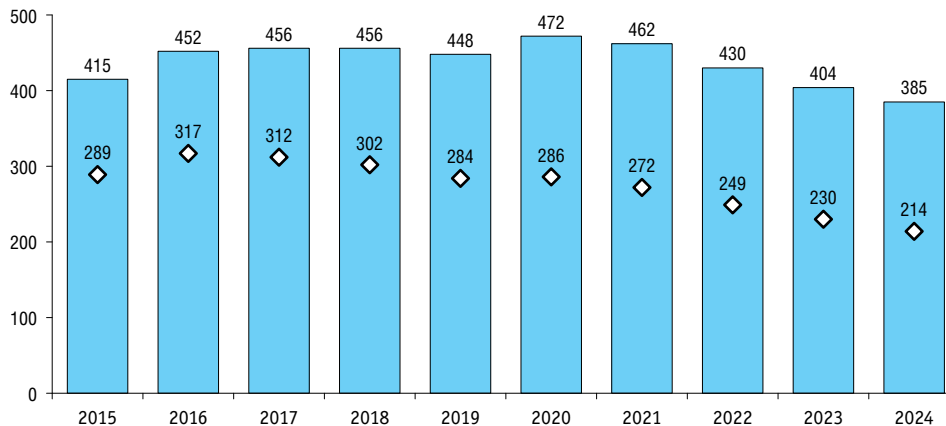
- 1 Гбит/с и выше
- 100 Мбит/с – менее 1 Гбит/с
- 10 Мбит/с – менее 100 Мбит/с
- 2 Мбит/с – менее 10 Мбит/с
- 256 Кбит/с – менее 2 Мбит/с



Технологии подключения:

- FTTH/FTTB (FTTx)
- xDSL
- кабельный модем
- другие проводные технологии

7.8. ТРАФИК СЕТЕЙ ПОДВИЖНОЙ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ (миллиарды минут)



Исходящие платные соединения (внутри Российской Федерации) абонентов сети подвижной связи
(при нахождении абонента в «домашнем регионе»):

■ всего ◆ с абонентами сети подвижной связи «своего» оператора

7.9. ИНТЕРНЕТ-ТРАФИК (Пбайт*)



* При конвертации гигабайтов интернет-трафика в петабайты используется соотношение 1024^2 Гбайт \approx 1 Пбайт.

7.10. ИНТЕРНЕТ-ТРАФИК ПО СТРАНАМ: 2024*

(Эбайт**)

Мобильный широкополосный доступ



Фиксированный широкополосный доступ



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Для сопоставления данных по России и зарубежным странам используется соотношение, применяемое МСЭ при конвертации гигабайтов интернет-трафика в эксабайты: 10⁹ Гбайт = 1 Эбайт.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Минцифры России; зарубежные страны – МСЭ.

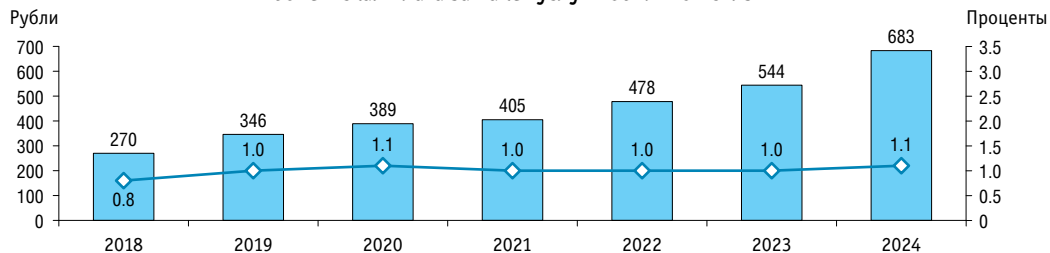
7.11. ДИНАМИКА УСЛУГ СВЯЗИ ПО ВИДАМ

(в процентах к предыдущему году)

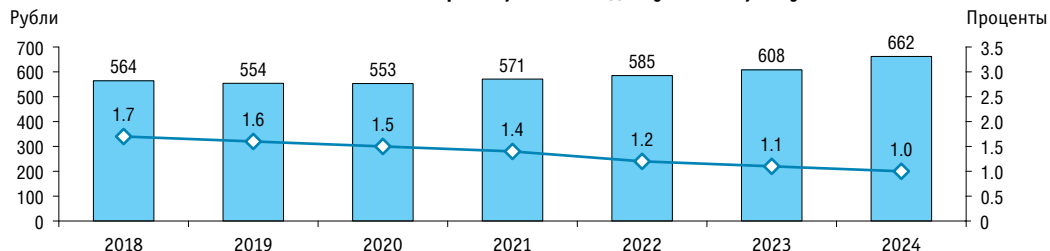


7.12. ТАРИФЫ НА УСЛУГИ СВЯЗИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Абонентская плата за пакет услуг мобильной связи



Абонентская плата за фиксированный доступ к интернету



■ Рублей, за декабрь

◆ В процентах к среднему денежному доходу населения

Источник: расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

7.13. ДОХОДЫ ОТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ (миллиарды рублей)



* Включая подвижную радиосвязь и подвижную спутниковую радиосвязь.

** Включая проводной доступ и прочие виды доступа.



8



**ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

8.1. Подготовка кадров со средним профессиональным образованием и высшим образованием в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ

8.1.1. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

(на начало учебного года)

	Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих				Программы подготовки специалистов среднего звена			
	Тысячи человек		В процентах от общей численности студентов*		Тысячи человек		В процентах от общей численности студентов**	
	2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025
Всего	51.6	60.0	8.9	10.3	483.8	526.6	15.4	16.1
Техника и технологии строительства	–	–	–	–	–	1.1	–	0.0
Информатика и вычислительная техника	26.9	29.1	4.7	5.0	305.8	332.6	9.8	10.2
Информационная безопасность	–	–	–	–	29.2	31.8	0.9	1.0
Электроника, радиотехника и системы связи	5.8	6.6	1.0	1.1	36.6	36.6	1.2	1.1
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	–	–	–	–	3.0	3.0	0.1	0.1
Машиностроение	18.9	24.3	3.3	4.1	75.4	83.9	2.4	2.6
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	–	–	–	–	3.5	2.3	0.1	0.1
Авиационная и ракетно-космическая техника	–	–	–	–	–	0.0	–	0.0

(окончание)

	Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих				Программы подготовки специалистов среднего звена			
	Тысячи человек		В процентах от общей численности студентов*		Тысячи человек		В процентах от общей численности студентов**	
	2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025	2023/2024	2024/2025
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	–	–	–	–	5.9	8.9	0.2	0.3
Управление в технических системах	–	–	–	–	20.2	20.9	0.6	0.6
История и археология	–	–	–	–	–	0.1	–	0.0
Экранные искусства	–	–	–	–	4.4	5.4	0.1	0.2

* Обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

** Обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена.

Источник: здесь и далее (8.1.2, 8.1.3, 8.2.1–8.2.3) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Минпросвещения России.

8.1.2. ПРИЕМ СТУДЕНТОВ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

	Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих				Программы подготовки специалистов среднего звена			
	Тысячи человек		В процентах от общего приема*		Тысячи человек		В процентах от общего приема**	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Всего	24.1	28.3	11.3	12.9	159.4	167.4	15.8	16.0
Техника и технологии строительства	–	–	–	–	0.0	1.1	0.0	0.1
Информатика и вычислительная техника	13.1	13.1	6.2	6.0	102.8	104.4	10.2	10.0
Информационная безопасность	–	–	–	–	9.1	9.6	0.9	0.9
Электроника, радиотехника и системы связи	2.6	3.1	1.2	1.4	10.3	10.4	1.0	1.0
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	–	–	–	–	0.8	0.8	0.1	0.1
Машиностроение	8.4	12.1	3.9	5.5	25.6	28.1	2.5	2.7
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	–	–	–	–	0.1	–	0.0	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	–	–	–	–	–	0.0	–	0.0
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	–	–	–	–	2.4	4.3	0.2	0.4
Управление в технических системах	–	–	–	–	6.5	6.5	0.6	0.6
История и археология	–	–	–	–	–	0.1	–	0.0
Экранные искусства	–	–	–	–	1.7	2.1	0.2	0.2

* От общей численности принятых на обучение по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

** От общей численности принятых на обучение по программам подготовки специалистов среднего звена.

8.1.3. ВЫПУСК КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ И СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

	Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих				Программы подготовки специалистов среднего звена			
	Тысячи человек		В процентах от общего выпуска*		Тысячи человек		В процентах от общего выпуска**	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Всего	14.6	16.7	8.7	10.2	80.9	89.2	12.4	13.0
Информатика и вычислительная техника	8.8	9.7	5.3	5.9	47.4	54.4	7.3	7.9
Информационная безопасность	–	–	–	–	4.5	5.2	0.7	0.8
Электроника, радиотехника и системы связи	1.6	1.7	1.0	1.0	7.8	7.6	1.2	1.1
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	–	–	–	–	0.7	0.7	0.1	0.1
Машиностроение	4.1	5.3	2.4	3.3	14.2	14.4	2.2	2.1
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	–	–	–	–	0.9	0.9	0.1	0.1
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	–	–	–	–	0.8	0.9	0.1	0.1
Управление в технических системах	–	–	–	–	4.0	4.3	0.6	0.6
Экранные искусства	–	–	–	–	0.6	0.8	0.1	0.1

* От общей численности выпускников, обучавшихся по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

** От общей численности выпускников, обучавшихся по программам подготовки специалистов среднего звена.

8.1.4. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА, МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

(на начало учебного года)

	Всего				В том числе по программам							
					бакалавриата, специалитета				магистратуры			
	тысячи человек		в процентах от общей численности студентов*		тысячи человек		в процентах от общей численности студентов**		тысячи человек		в процентах от общей численности студентов***	
	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025
Всего	1145.3	1171.1	26.5	26.4	989.6	1016.6	26.4	26.4	155.7	154.5	27.0	26.7
Математика и механика	53.2	54.5	1.2	1.2	41.3	42.7	1.1	1.1	11.9	11.8	2.1	2.0
Компьютерные и информационные науки	23.5	24.6	0.5	0.6	19.4	20.5	0.5	0.5	4.0	4.1	0.7	0.7
Физика и астрономия	21.8	20.8	0.5	0.5	15.9	15.6	0.4	0.4	5.9	5.2	1.0	0.9
Науки о Земле	1.9	1.9	0.0	0.0	1.9	1.9	0.1	0.0	–	–	–	–
Биологические науки	1.2	1.3	0.0	0.0	1.2	1.3	0.0	0.0	–	–	–	–
Информатика и вычислительная техника	273.6	290.0	6.3	6.5	238.0	253.5	6.3	6.6	35.6	36.4	6.2	6.3
Информационная безопасность	47.9	51.0	1.1	1.2	44.9	47.8	1.2	1.2	3.0	3.2	0.5	0.6
Электроника, радиотехника и системы связи	68.6	68.9	1.6	1.6	59.6	60.2	1.6	1.6	9.0	8.7	1.6	1.5
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	18.8	19.0	0.4	0.4	14.8	15.4	0.4	0.4	4.0	3.7	0.7	0.6
Электро- и теплоэнергетика	113.6	113.8	2.6	2.6	97.9	98.8	2.6	2.6	15.7	15.0	2.7	2.6
Ядерная энергетика и технологии	7.1	7.5	0.2	0.2	5.9	6.4	0.2	0.2	1.1	1.1	0.2	0.2
Машиностроение	113.4	118.2	2.6	2.7	98.4	103.4	2.6	2.7	15.0	14.8	2.6	2.6
Оружие и системы вооружения	2.2	2.0	0.0	0.0	2.1	2.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Авиационная и ракетно-космическая техника	25.1	25.1	0.6	0.6	23.0	23.0	0.6	0.6	2.1	2.1	0.4	0.4

(окончание)

	Всего				В том числе по программам							
					бакалавриата, специалитета				магистратуры			
	тысячи человек		в процентах от общей численности студентов*		тысячи человек		в процентах от общей численности студентов**		тысячи человек		в процентах от общей численности студентов***	
	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025	2023/ 2024	2024/ 2025
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	–	–	–	–
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	6.3	6.3	0.1	0.1	5.2	5.3	0.1	0.1	1.0	1.0	0.2	0.2
Управление в технических системах	48.8	50.1	1.1	1.1	37.5	39.6	1.0	1.0	11.2	10.5	2.0	1.8
Нанотехнологии и наноматериалы	2.0	1.9	0.0	0.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
Фундаментальная медицина	1.2	1.3	0.0	0.0	1.2	1.3	0.0	0.0	–	–	–	–
Экономика и управление	305.3	302.5	7.1	6.8	270.4	266.8	7.2	6.9	34.9	35.7	6.1	6.2
Языкознание и литературоведение	4.1	4.3	0.1	0.1	3.4	3.5	0.1	0.1	0.7	0.8	0.1	0.1
Экранные искусства	5.9	6.2	0.1	0.1	5.9	6.2	0.2	0.2	–	–	–	–

* Обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** Обучающихся по программам бакалавриата, специалитета.

*** Обучающихся по программам магистратуры.

Источник: здесь и далее (8.1.5, 8.1.6, 8.2.4–8.2.6) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Минобрнауки России.

8.1.5. ПРИЕМ СТУДЕНТОВ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА, МАГИСТРАТУРЫ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

	Всего				В том числе по программам							
					бакалавриата, специалитета				магистратуры			
	тысячи человек		в процентах от общего приема*		тысячи человек		в процентах от общего приема**		тысячи человек		в процентах от общего приема***	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Всего	357.3	357.3	27.7	27.5	283.9	286.0	27.8	27.5	73.4	71.4	27.6	27.5
Математика и механика	17.4	18.0	1.4	1.4	12.2	12.4	1.2	1.2	5.2	5.7	1.9	0.4
Компьютерные и информационные науки	7.9	8.2	0.6	0.6	6.0	6.2	0.6	0.6	2.0	2.0	0.7	0.2
Физика и астрономия	7.1	7.1	0.5	0.5	4.4	4.5	0.4	0.4	2.6	2.6	1.0	0.2
Науки о Земле	0.6	0.5	0.0	0.0	0.6	0.5	0.1	0.0	–	–	–	–
Биологические науки	0.2	0.4	0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	–	–	–	–
Информатика и вычислительная техника	92.0	92.3	7.1	7.1	74.8	75.3	7.3	7.3	17.2	17.0	6.5	1.3
Информационная безопасность	13.7	14.2	1.1	1.1	12.0	12.6	1.2	1.2	1.6	1.6	0.6	0.1
Электроника, радиотехника и системы связи	21.6	21.3	1.7	1.6	17.1	17.2	1.7	1.7	4.5	4.1	1.7	0.3
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	6.1	6.2	0.5	0.5	4.2	4.3	0.4	0.4	1.9	1.9	0.7	0.1
Электро- и теплоэнергетика	35.8	34.9	2.8	2.7	28.8	28.2	2.8	2.7	7.0	6.7	2.7	0.5
Ядерная энергетика и технологии	2.1	2.3	0.2	0.2	1.5	1.7	0.1	0.2	0.6	0.6	0.2	0.0
Машиностроение	35.5	37.1	2.8	2.9	28.7	30.2	2.8	2.9	6.8	6.9	2.6	0.5
Оружие и системы вооружения	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Авиационная и ракетно-космическая техника	6.3	6.2	0.5	0.5	5.3	5.1	0.5	0.5	1.0	1.0	0.4	0.1
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	–	–

(окончание)

	Всего				В том числе по программам							
					бакалавриата, специалитета				магистратуры			
	тысячи человек		в процентах от общего приема*		тысячи человек		в процентах от общего приема**		тысячи человек		в процентах от общего приема***	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	2.0	2.0	0.2	0.2	1.5	1.5	0.1	0.1	0.5	0.5	0.2	0.0
Управление в технических системах	16.1	16.3	1.3	1.3	11.4	11.7	1.1	1.1	4.7	4.6	1.8	0.4
Нанотехнологии и наноматериалы	0.6	0.7	0.0	0.1	0.5	0.5	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Фундаментальная медицина	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	–	–	–	–
Экономика и управление	88.6	85.9	6.9	6.6	71.3	70.2	7.0	6.8	17.3	15.6	6.5	1.2
Языкознание и литературоведение	1.5	1.5	0.1	0.1	1.0	1.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	0.0
Экранные искусства	1.5	1.5	0.1	0.1	1.5	1.5	0.1	0.1	–	–	–	–

* От общей численности принятых на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** От общей численности принятых на обучение по программам бакалавриата, специалитета.

*** От общей численности принятых на обучение по программам магистратуры.

8.1.6. ВЫПУСК БАКАЛАВРОВ, СПЕЦИАЛИСТОВ, МАГИСТРОВ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

	Всего				В том числе по программам							
					бакалавриата, специалитета				магистратуры			
	тысячи человек		в процентах от общего выпуска*		тысячи человек		в процентах от общего выпуска**		тысячи человек		в процентах от общего выпуска***	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Всего	208.7	215.2	25.9	26.0	169.3	167.0	26.1	25.9	39.4	48.2	24.9	26.5
Математика и механика	8.7	9.8	1.1	1.2	6.2	6.3	1.0	1.0	2.5	3.5	1.6	1.9
Компьютерные и информационные науки	3.7	3.9	0.5	0.5	2.9	2.8	0.4	0.4	0.8	1.1	0.5	0.6
Физика и астрономия	4.9	4.8	0.6	0.6	3.1	2.5	0.5	0.4	1.9	2.3	1.2	1.3
Науки о Земле	0.4	0.4	0.0	0.0	0.4	0.4	0.1	0.1	–	–	–	–
Биологические науки	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	–	–	–	–
Информатика и вычислительная техника	37.4	44.1	4.6	5.3	30.2	34.4	4.7	5.3	7.2	9.7	4.6	5.3
Информационная безопасность	6.1	7.1	0.8	0.9	5.5	6.1	0.9	0.9	0.6	1.0	0.4	0.5
Электроника, радиотехника и системы связи	11.8	11.8	1.5	1.4	9.3	8.9	1.4	1.4	2.5	2.9	1.6	1.6
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	3.7	3.7	0.5	0.4	2.6	2.4	0.4	0.4	1.1	1.3	0.7	0.7
Электро- и теплоэнергетика	21.1	21.5	2.6	2.6	16.7	16.2	2.6	2.5	4.4	5.3	2.8	2.9
Ядерная энергетика и технологии	1.4	1.3	0.2	0.2	1.0	0.9	0.2	0.1	0.4	0.4	0.2	0.2
Машиностроение	19.9	20.0	2.5	2.4	16.1	15.4	2.5	2.4	3.8	4.6	2.4	2.5
Оружие и системы вооружения	0.4	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Авиационная и ракетно-космическая техника	4.0	4.1	0.5	0.5	3.2	3.3	0.5	0.5	0.7	0.8	0.5	0.4
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–	–	–

(окончание)

	Всего				В том числе по программам							
					бакалавриата, специалитета				магистратуры			
	тысячи человек		в процентах от общего выпуска*		тысячи человек		в процентах от общего выпуска**		тысячи человек		в процентах от общего выпуска***	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	1.0	1.2	0.1	0.1	0.7	0.8	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2	0.2
Управление в технических системах	9.3	10.2	1.2	1.2	6.7	6.4	1.0	1.0	2.6	3.8	1.7	2.1
Нанотехнологии и наноматериалы	0.4	0.4	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
Фундаментальная медицина	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	–	–	–	–
Экономика и управление	72.7	68.6	9.0	8.3	62.5	57.8	9.6	8.9	10.2	10.9	6.4	6.0
Языкознание и литературоведение	0.8	0.9	0.1	0.1	0.6	0.7	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
Экранные искусства	0.8	0.9	0.1	0.1	0.8	0.9	0.1	0.1	–	–	–	–

* От общей численности выпускников, обучавшихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** От общей численности выпускников, обучавшихся по программам бакалавриата, специалитета.

*** От общей численности выпускников, обучавшихся по программам магистратуры.

8.2. Подготовка кадров со средним профессиональным образованием и высшим образованием в сфере информационных технологий

8.2.1. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2024/2025

(на начало учебного года)

	Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих		Программы подготовки специалистов среднего звена	
	Тысячи человек	В процентах от общей численности студентов*	Тысячи человек	В процентах от общей численности студентов**
Всего	35.7	6.1	401.0	12.3
Информатика и вычислительная техника	29.1	5.0	332.6	10.2
Информационная безопасность	–	–	31.8	1.0
Электроника, радиотехника и системы связи	6.6	1.1	36.6	1.1

* Обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

** Обучающихся по программам подготовки специалистов среднего звена.

8.2.2. ПРИЕМ СТУДЕНТОВ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2024

	Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих		Программы подготовки специалистов среднего звена	
	Тысячи человек	В процентах от общего приема*	Тысячи человек	В процентах от общего приема**
Всего	16.2	7.4	124.3	11.9
Информатика и вычислительная техника	13.1	6.0	104.4	10.0
Информационная безопасность	–	–	9.6	0.9
Электроника, радиотехника и системы связи	3.1	1.4	10.4	1.0

* От общей численности принятых на обучение по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

** От общей численности принятых на обучение по программам подготовки специалистов среднего звена.

8.2.3. ВЫПУСК КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ И СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2024

	Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих		Программы подготовки специалистов среднего звена	
	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска*	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска**
Всего	11.3	6.9	67.2	9.8
Информатика и вычислительная техника	9.7	5.9	54.4	7.9
Информационная безопасность	–	–	5.2	0.8
Электроника, радиотехника и системы связи	1.7	1.0	7.6	1.1

* От общей численности выпускников, обучавшихся по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

** От общей численности выпускников, обучавшихся по программам подготовки специалистов среднего звена.

**8.2.4. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА, МАГИСТРАТУРЫ,
ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2024/2025**

(на начало учебного года)

	Всего		В том числе по программам			
	тысячи человек	в процентах от общей численности студентов*	бакалавриата, специалитета		магистратуры	
			тысячи человек	в процентах от общей численности студентов**	тысячи человек	в процентах от общей численности студентов***
Всего	846.2	19.1	732.8	19.0	113.5	19.6
Математика и механика	52.9	1.2	41.4	1.1	11.6	2.0
Компьютерные и информационные науки	24.6	0.6	20.5	0.5	4.1	0.7
Физика и астрономия	8.0	0.2	6.2	0.2	1.7	0.3
Науки о Земле	1.9	0.0	1.9	0.0	–	–
Биологические науки	1.3	0.0	1.3	0.0	–	–
Информатика и вычислительная техника	288.8	6.5	252.4	6.6	36.4	6.3
Информационная безопасность	50.2	1.1	47.0	1.2	3.2	0.6
Электроника, радиотехника и системы связи	67.7	1.5	59.0	1.5	8.7	1.5
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	2.1	0.0	1.9	0.0	0.2	0.0
Электро- и теплоэнергетика	113.8	2.6	98.8	2.6	15.0	2.6
Ядерная энергетика и технологии	7.5	0.2	6.4	0.2	1.1	0.2
Машиностроение	118.2	2.7	103.4	2.7	14.8	2.6
Оружие и системы вооружения	0.2	0.0	0.2	0.0	–	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	25.1	0.6	23.0	0.6	2.1	0.4

(окончание)

	Всего		В том числе по программам			
	тысячи человек	в процентах от общей численности студентов*	бакалавриата, специалитета		магистратуры	
			тысячи человек	в процентах от общей численности студентов**	тысячи человек	в процентах от общей численности студентов***
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	0.1	0.0	0.1	0.0	–	–
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	6.3	0.1	5.3	0.1	1.0	0.2
Управление в технических системах	43.7	1.0	34.4	0.9	9.3	1.6
Фундаментальная медицина	1.3	0.0	1.3	0.0	–	–
Экономика и управление	31.5	0.7	27.6	0.7	3.9	0.7
Языкознание и литературоведение	1.1	0.0	0.9	0.0	0.2	0.0

* Обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** Обучающихся по программам бакалавриата, специалитета.

*** Обучающихся по программам магистратуры.

8.2.5. ПРИЕМ СТУДЕНТОВ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА, МАГИСТРАТУРЫ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2024

	Всего		В том числе по программам			
	тысячи человек	в процентах от общего приема*	бакалавриата, специалитета		магистратуры	
			тысячи человек	в процентах от общего приема**	тысячи человек	в процентах от общего приема***
Всего	265.0	20.4	211.9	20.4	53.1	20.4
Математика и механика	17.4	1.3	11.9	1.1	5.5	2.1
Компьютерные и информационные науки	8.2	0.6	6.2	0.6	2.0	0.8
Физика и астрономия	2.6	0.2	1.7	0.2	0.9	0.3
Науки о Земле	0.5	0.0	0.5	0.0	–	–
Биологические науки	0.4	0.0	0.4	0.0	–	–
Информатика и вычислительная техника	92.1	7.1	75.0	7.2	17.0	6.6
Информационная безопасность	14.1	1.1	12.4	1.2	1.6	0.6
Электроника, радиотехника и системы связи	21.1	1.6	16.9	1.6	4.1	1.6
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	0.7	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1
Электро- и теплоэнергетика	34.9	2.7	28.2	2.7	6.7	2.6
Ядерная энергетика и технологии	2.3	0.2	1.7	0.2	0.6	0.2
Машиностроение	37.1	2.9	30.2	2.9	6.9	2.7
Оружие и системы вооружения	0.1	0.0	0.1	0.0	–	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	6.2	0.5	5.1	0.5	1.0	0.4
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–

(окончание)

	Всего		В том числе по программам			
	тысячи человек	в процентах от общего приема*	бакалавриата, специалитета		магистратуры	
			тысячи человек	в процентах от общего приема**	тысячи человек	в процентах от общего приема***
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	2.0	0.2	1.5	0.1	0.5	0.2
Управление в технических системах	14.3	1.1	10.2	1.0	4.1	1.6
Фундаментальная медицина	0.3	0.0	0.3	0.0	–	–
Экономика и управление	10.4	0.8	8.6	0.8	1.9	0.7
Языкознание и литературоведение	0.4	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0

* От общей численности принятых на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** От общей численности принятых на обучение по программам бакалавриата, специалитета.

*** От общей численности принятых на обучение по программам магистратуры.

8.2.6. ВЫПУСК БАКАЛАВРОВ, СПЕЦИАЛИСТОВ, МАГИСТРОВ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2024

	Всего		В том числе по программам			
	тысячи человек	в процентах от общего выпуска*	бакалавриата, специалитета		магистратуры	
			тысячи человек	в процентах от общего выпуска**	тысячи человек	в процентах от общего выпуска***
Всего	140.0	16.9	105.4	16.3	34.6	19.0
Математика и механика	9.6	1.2	6.2	1.0	3.4	1.9
Компьютерные и информационные науки	3.9	0.5	2.8	0.4	1.1	0.6
Физика и астрономия	1.8	0.2	0.9	0.1	0.8	0.4
Науки о Земле	0.4	0.0	0.4	0.1	–	–
Биологические науки	0.2	0.0	0.2	0.0	–	–
Информатика и вычислительная техника	43.9	5.3	34.2	5.3	9.7	5.3
Информационная безопасность	7.0	0.8	6.0	0.9	1.0	0.5
Электроника, радиотехника и системы связи	11.6	1.4	8.7	1.3	2.9	1.6
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
Электро- и теплоэнергетика	21.5	2.6	16.2	2.5	5.3	2.9
Ядерная энергетика и технологии	1.3	0.2	0.9	0.1	0.4	0.2
Машиностроение	20.0	2.4	15.4	2.4	4.6	2.5
Оружие и системы вооружения	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	4.1	0.5	3.3	0.5	0.8	0.4
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	0.0	0.0	0.0	0.0	–	–

(окончание)

	Всего		В том числе по программам			
			бакалавриата, специалитета		магистратуры	
	тысячи человек	в процентах от общего выпуска*	тысячи человек	в процентах от общего выпуска**	тысячи человек	в процентах от общего выпуска***
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	1.2	0.1	0.8	0.1	0.4	0.2
Управление в технических системах	8.6	1.0	5.4	0.8	3.2	1.7
Фундаментальная медицина	0.1	0.0	0.1	0.0	–	–
Экономика и управление	4.5	0.5	3.5	0.5	1.0	0.5
Языкознание и литературоведение	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0

* От общей численности выпускников, обучавшихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** От общей численности выпускников, обучавшихся по программам бакалавриата, специалитета.

*** От общей численности выпускников, обучавшихся по программам магистратуры.

8.2.7. ВЫПУСК СО СРЕДНИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА И ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ ПО НАУЧНОЙ ОБЛАСТИ «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» В РОССИИ И СТРАНАХ ОЭСР: 2024*

	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена (МСКО 5)		Высшее образование по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (МСКО 6, 7)	
	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска
Россия	61.8	9.0	59.6	7.2
Австралия	5.3	3.5	23.3	6.8
Австрия	1.4	5.4	3.5	5.7
Бельгия	0.8	11.2	3.0	2.6
Великобритания	10.8	7.4	48.3	5.6
Венгрия	0.3	9.0	4.5	6.1
Германия	–	–	34.2	5.7
Греция	...	...	3.2	3.7
Дания	0.8	7.5	4.3	6.1
Израиль	2.1	11.3	5.1	6.0
Ирландия	0.6	4.2	7.4	9.1
Исландия	0.0	6.0	0.2	3.7
Испания	20.9	11.5	10.7	2.9
Италия	1.3	15.2	6.5	1.3
Канада	15.9	7.5	16.9	5.5
Колумбия	14.9	10.5	8.7	2.2
Коста-Рика	0.5	10.6	2.6	5.7
Латвия	0.2	5.6	0.6	6.0
Литва	...	...	1.1	5.0
Люксембург	0.1	17.6	0.1	6.9
Мексика	4.5	10.0	37.6	4.1

(окончание)

	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена (МСКО 5)		Высшее образование по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (МСКО 6, 7)	
	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска
Нидерланды	0.3	5.2	8.0	4.6
Новая Зеландия	1.5	9.2	2.6	5.4
Норвегия	0.3	8.5	3.3	5.9
Польша	0.0	0.7	19.3	4.8
Португалия	1.0	20.0	1.7	1.9
Республика Корея	6.7	5.1	22.9	5.3
Словакия	–	–	1.8	5.0
Словения	0.2	8.3	0.7	4.8
США	39.2	4.1	209.1	6.9
Турция	20.9	5.4	9.6	1.7
Финляндия	...	...	5.2	8.3
Франция	5.8	3.5	26.7	3.9
Чехия	–	–	3.9	5.7
Чили	3.2	3.9	6.9	3.4
Швейцария	0.0	3.2	3.3	3.5
Швеция	2.9	18.0	3.2	4.6
Эстония	...	...	0.8	8.9
Япония	...	...**	...	...**

* По зарубежным странам – данные за 2023 г.

** Данные распределены по другим областям образования.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Минпросвещения России и Минобрнауки России; зарубежные страны – ОЭСР.

8.3. Подготовка кадров в области искусственного интеллекта

8.3.1. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ПРИЕМ НА ОБУЧЕНИЕ И ВЫПУСК ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА, МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОФИЛЮ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»: 2024

	Всего		В том числе по программам					
	тысячи человек	проценты*	бакалавриата		специалитета		магистратуры	
			тысячи человек	проценты*	тысячи человек	проценты*	тысячи человек	проценты*
Численность студентов**	53.4	1.2	36.3	1.2	0.3	0.0	16.8	2.9
Прием студентов на обучение	24.0	1.8	14.6	1.8	0.2	0.1	9.2	3.6
Выпуск бакалавров, специалистов, магистров	7.0	0.8	2.9	0.5	0.0	0.0	4.1	2.2

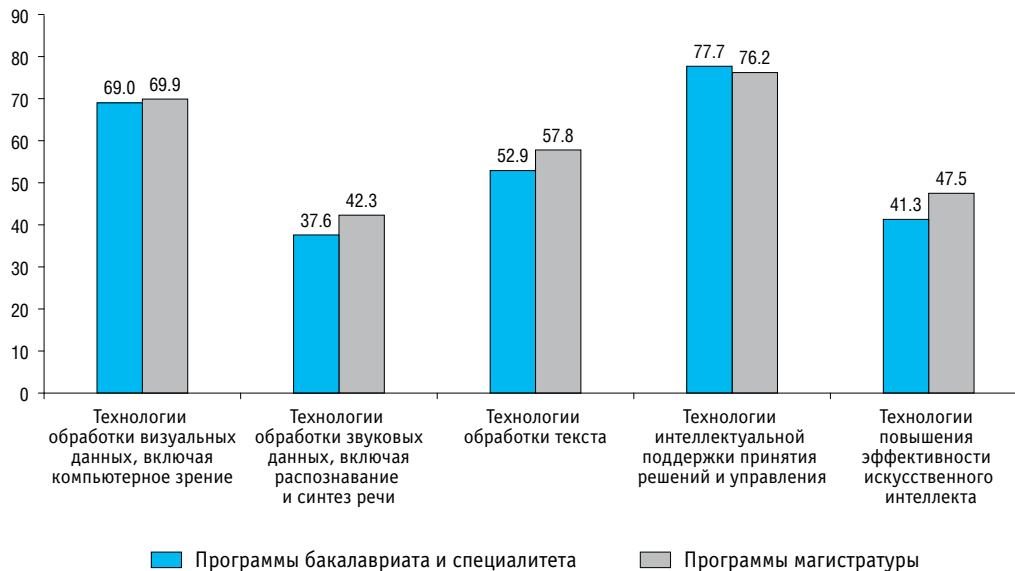
* В процентах от общей численности студентов, приема и выпуска по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** На начало 2024/2025 учебного года.

Источник: здесь и далее в разделе – данные сплошного специализированного обследования образовательных организаций высшего образования по вопросам обучения технологиям искусственного интеллекта, проведенного Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в 2024 г.

8.3.2. ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА СТУДЕНТАМИ, ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА, МАГИСТРАТУРЫ ПО ПРОФИЛЮ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»: 2024/2025*

(на начало учебного года; в процентах от общей численности студентов, обучающихся по программам по профилю «Искусственный интеллект»)



* Сумма значений превышает 100% за счет образовательных программ, предусматривающих освоение более одного класса технологий искусственного интеллекта; данные по распределению выпускников, обучавшихся по программам специалитета, не приводятся отдельно в связи с тем, что их общая численность не превышает 350 человек.

8.3.3. ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ПРИЕМ НА ОБУЧЕНИЕ И ВЫПУСК ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, СПЕЦИАЛИТЕТА, МАГИСТРАТУРЫ, НЕ ОТНОсяЩИМСЯ К ПРОФИЛЮ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ», СОДЕРЖАЩИМ МОДУЛИ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ: 2024

	Всего		В том числе по программам					
	тысячи человек	проценты*	бакалавриата		специалитета		магистратуры	
			тысячи человек	проценты	тысячи человек	проценты	тысячи человек	проценты
Численность студентов**	705.7	15.9	490.4	16.6	150.5	16.7	64.8	11.2
Прием студентов на обучение	240.6	18.5	167.7	20.2	42.9	20.6	30.0	11.5
Выпуск бакалавров, специалистов, магистров	91.9	11.1	59.9	11.3	13.2	11.2	18.8	10.3

* В процентах от общей численности студентов, приема и выпуска по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры.

** На начало 2024/2025 учебного года.



9



КАДРЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

9.1. ЗАНЯТЫЕ В ПРОФЕССИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ, ПО ОСНОВНЫМ ГРУППАМ ЗАНЯТИЙ

	Тысячи человек					В процентах к итогу					В процентах от общей численности занятых				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Всего	9148.9	9013.3	8643.1	8993.6	9390.9	100	100	100	100	100	13.0	12.6	12.0	12.2	12.7
В том числе:															
Специалисты по ИКТ – всего	1764.6	1756.4	1931.7	1991.6	2205.9	19.3	19.5	22.2	22.1	23.5	2.5	2.4	2.7	2.7	3.0
Руководители	63.5	58.2	35.0	34.0	40.6	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.05	0.05	0.1
Специалисты высшего уровня квалификации	1408.2	1421.5	1482.6	1523.7	1692.5	15.4	15.8	17.0	16.9	18.1	2.0	2.0	2.0	2.08	2.2
Специалисты среднего уровня квалификации	188.2	170.0	256.1	248.5	272.5	2.1	1.9	3.0	2.8	2.9	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4
Квалифицированные рабочие	104.7	106.7	157.9	185.7	200.3	1.1	1.2	1.8	2.0	2.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3
Другие специалисты, интенсивно использующие ИКТ, – всего	7384.3	7256.9	6711.4	7002.0	7185.0	80.7	80.5	77.8	77.9	76.5	10.5	10.2	9.3	9.5	9.7
Руководители	1403.8	1356.0	960.3	1109.5	1097.7	15.3	15.0	11.1	12.3	11.7	1.9	1.9	1.3	1.5	1.6
Специалисты высшего уровня квалификации	5980.5	5900.9	5751.1	5892.5	6087.3	65.4	65.5	66.7	65.6	64.8	8.6	8.3	8.0	8.0	8.1

Источник: здесь и далее (9.2–9.4, 9.7–9.16) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

9.2. ЗАНЯТЫЕ В ПРОФЕССИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

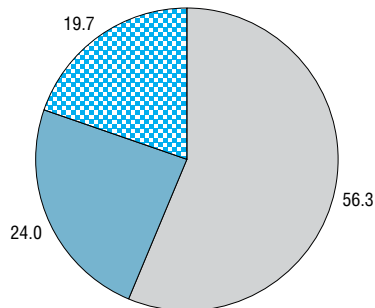
(в процентах от численности занятых соответствующего вида экономической деятельности)



9.3. СТРУКТУРА СПЕЦИАЛИСТОВ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ, ПО ГРУППАМ ЗАНЯТИЙ: 2024 (проценты)

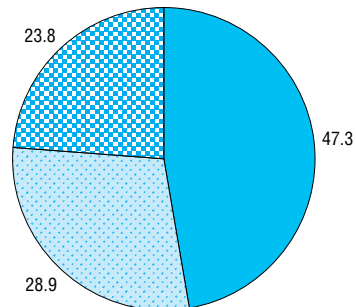
Специалисты по ИКТ

Высший уровень квалификации



- Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений
- Специалисты по базам данных и сетям
- Прочие ИКТ-специалисты

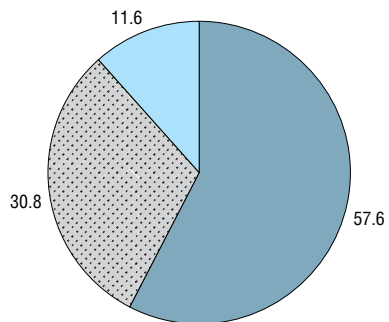
Средний уровень квалификации






- Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ и по поддержке пользователей ИКТ
- Специалисты-техники по телекоммуникациям и радиовещанию
- Прочие ИКТ-специалисты
- Специалисты по базам данных и сетям

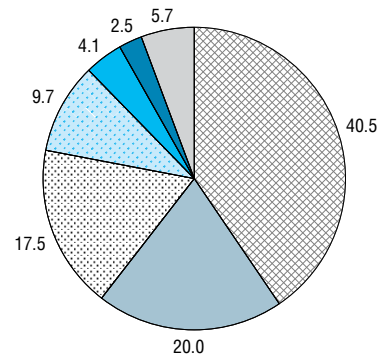
Другие специалисты, интенсивно использующие ИКТ








Руководители



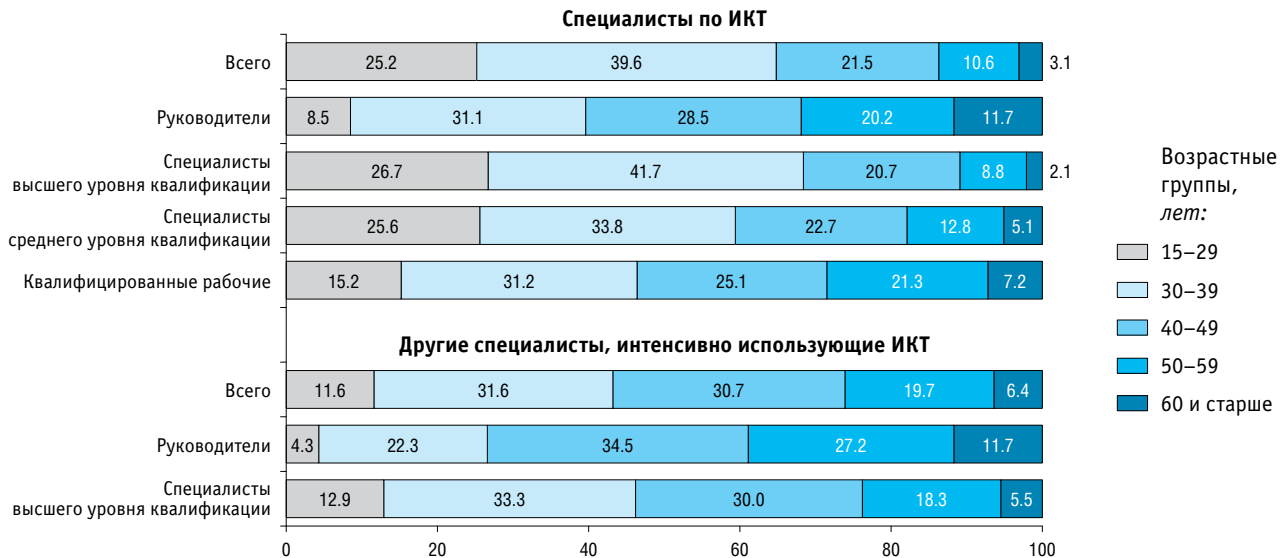
-  Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью
-  Руководители служб в сфере социальных услуг
-  Руководители служб по сбыту, маркетингу и развитию

Высший уровень квалификации

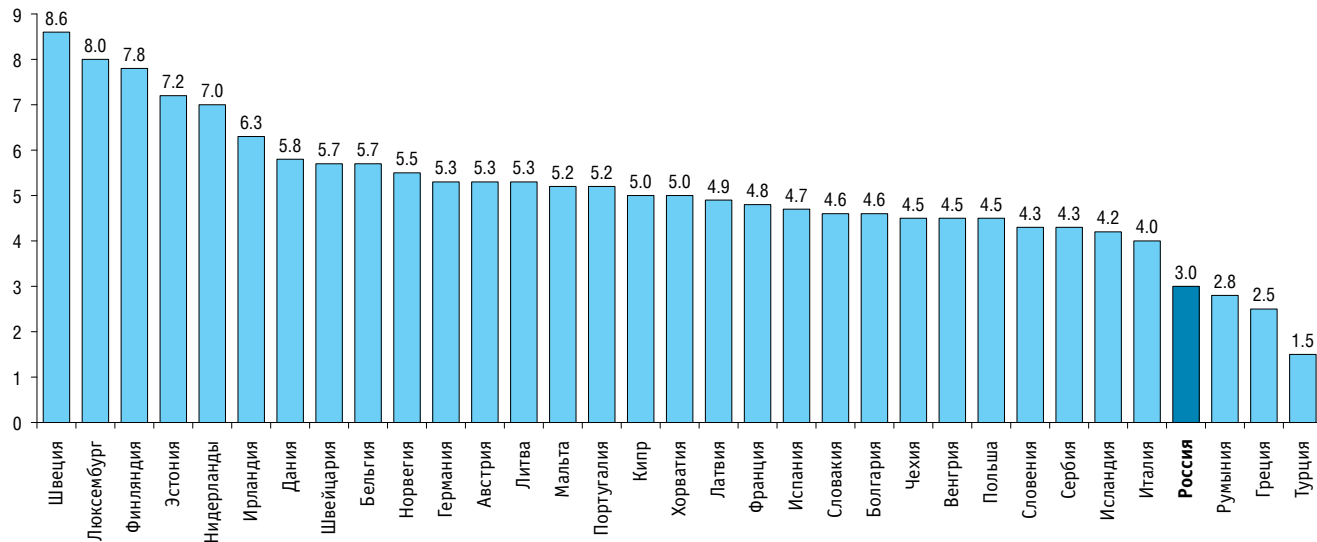


-  Специалисты по финансовой деятельности
-  Специалисты в области администрирования
-  Специалисты по сбыту и маркетингу продукции и услуг и связям с общественностью
-  Архитекторы, проектировщики, топографы и дизайнеры
-  Профессорско-преподавательский персонал университетов и других организаций высшего образования
-  Физики, химики и специалисты родственных занятий
-  Прочие специалисты, интенсивно использующие ИКТ

9.4. ЗАНЯТЫЕ В ПРОФЕССИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ, ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2024 (в процентах от численности специалистов по ИКТ соответствующей группы занятий)

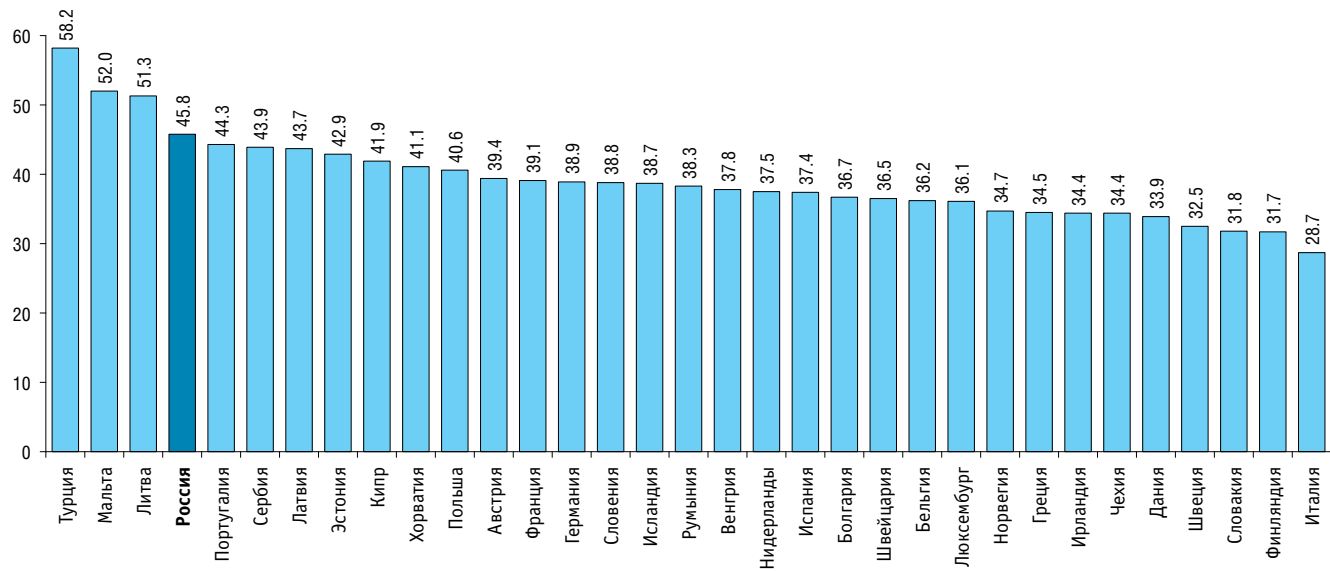


9.5. СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ИКТ ПО СТРАНАМ: 2024 (в процентах от общей численности занятых)

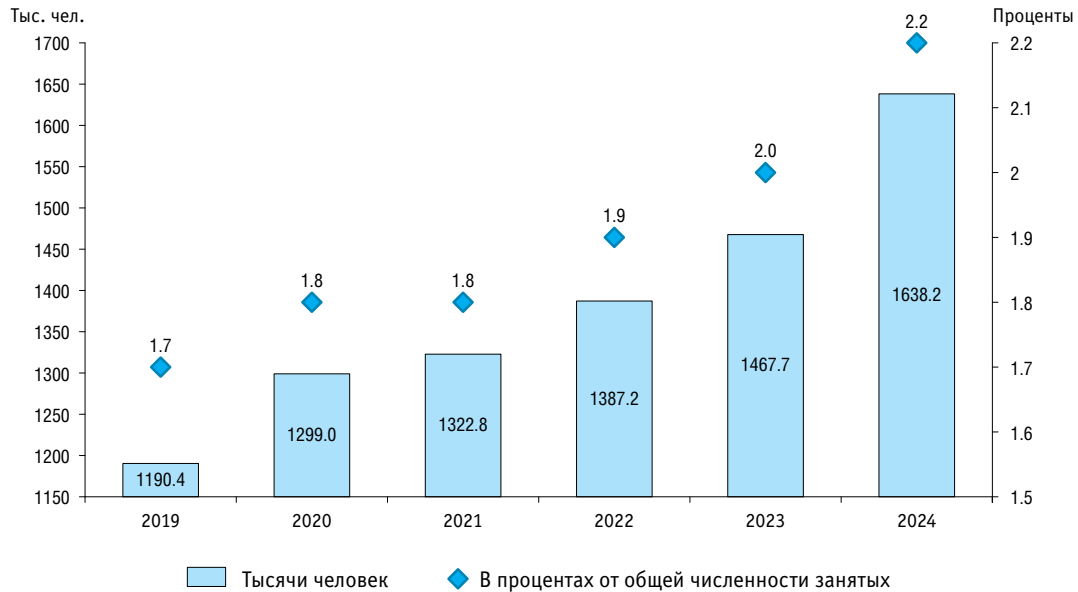


Источники: здесь и в 9.6: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

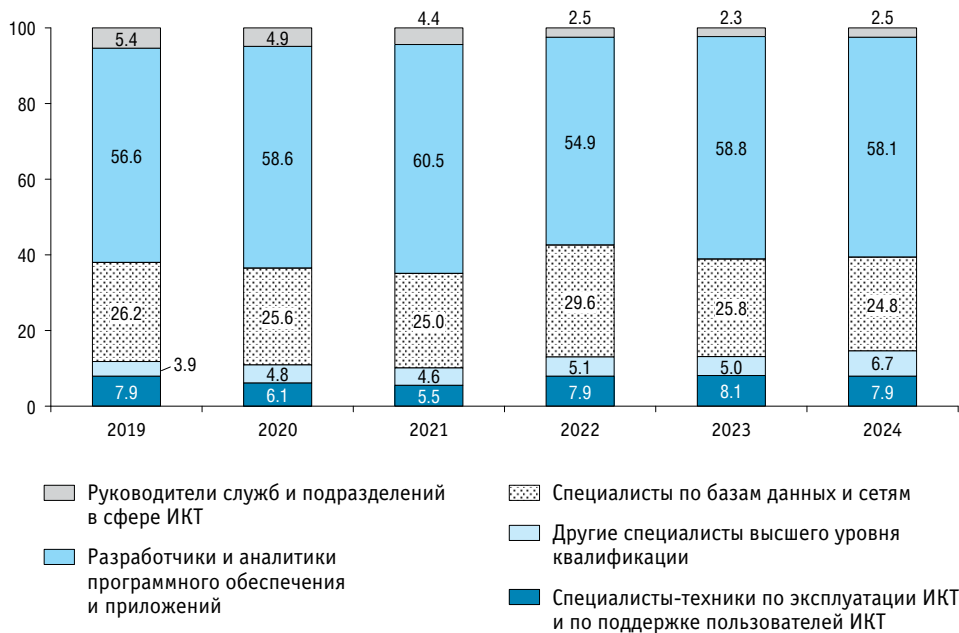
9.6. СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ИКТ МОЛОЖЕ 35 ЛЕТ ПО СТРАНАМ: 2024

(в процентах от общей численности специалистов по ИКТ)

9.7. ЧИСЛЕННОСТЬ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ



9.8. СТРУКТУРА ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ГРУППАМ ЗАНЯТИЙ (проценты)

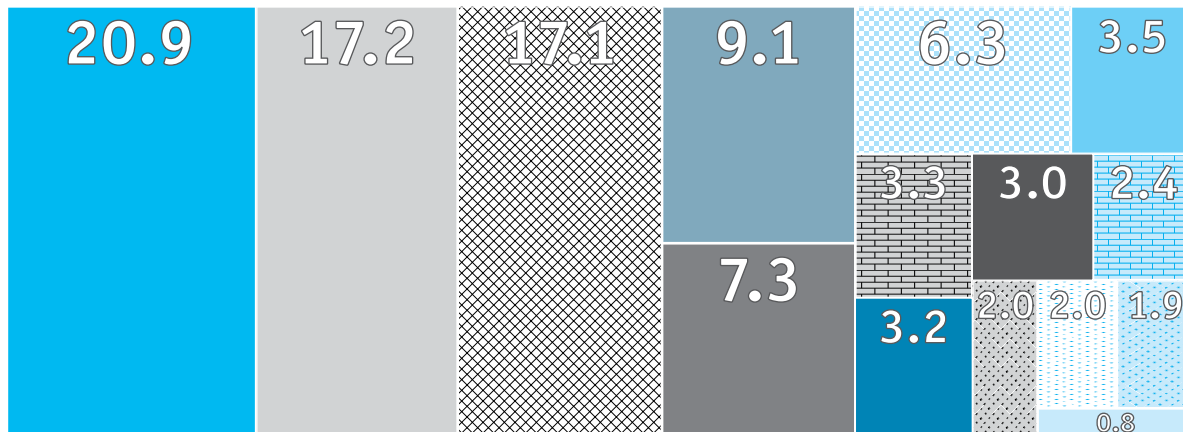








9.9. ПЛАТФОРМЕННАЯ ЗАНЯТОСТЬ ПО СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НАСЕЛЕНИЯ: 2024





	Тысячи человек					В процентах к итогу					В процентах от численности занятого населения в группе
	Всего	Из них				Всего	Из них				
		мужчины	женщины	городская местность	сельская местность		мужчины	женщины	городская местность	сельская местность	
Занятое население, работающее через платформы, – всего	2806	1616	1190	2226	580	100	100	100	100	100	3.8
По возрастным группам, лет:											
15–29	554	300	254	435	119	19.7	18.6	21.3	19.5	20.4	5.3
30–39	995	535	460	807	188	35.5	33.1	38.7	36.3	32.4	4.6
40–49	722	432	290	579	143	25.7	26.7	24.4	26.0	24.7	3.6
50–59	409	261	148	317	92	14.6	16.2	12.4	14.2	15.9	2.6
60 и старше	126	88	38	88	38	4.5	5.4	3.2	4.0	6.6	2.0
По уровню образования:											
высшее	954	475	479	809	145	34.0	29.4	40.2	36.4	25.0	3.5
среднее профессиональное*	1220	711	509	966	254	43.5	44.0	42.8	43.4	43.8	3.6
среднее общее	495	330	165	368	127	17.6	20.4	13.9	16.5	21.9	4.9
основное общее	134	98	36	81	53	4.8	6.1	3.0	3.6	9.1	4.8
не имеют основного общего образования	3	2	1	2	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	2.2






* Включая начальное профессиональное образование.

9.10. СТРУКТУРА ПЛАТФОРМЕННОЙ ЗАНЯТОСТИ НА ОСНОВНОЙ РАБОТЕ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024 (проценты)



-  Транспортировка и хранение
-  Оптовая и розничная торговля
-  Строительство
-  Обрабатывающая промышленность
-  Профессиональная, научная и техническая деятельность
-  Сельское хозяйство

-  Информация и связь
-  Операции с недвижимым имуществом
-  Здравоохранение и предоставление социальных услуг
-  Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги

-  Культура и спорт
-  Образование
-  Гостиницы и общественное питание
-  Финансовый сектор
-  Другие виды экономической деятельности

9.11. ЗАНЯТОЕ НАСЕЛЕНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ ЧЕРЕЗ ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ НА ОСНОВНОЙ РАБОТЕ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от численности занятых соответствующего вида экономической деятельности)



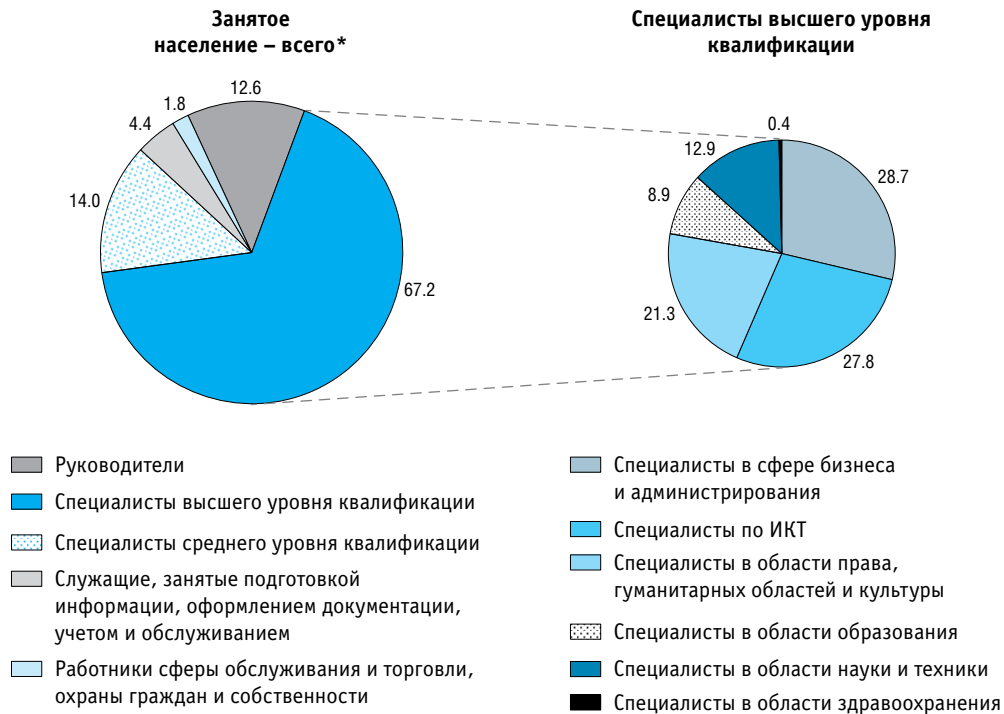
9.12. ДИСТАНЦИОННАЯ ЗАНЯТОСТЬ ПО СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ НАСЕЛЕНИЯ: 2024

	Тысячи человек			В процентах к итогу			В процентах от численности занятого населения в группе
	Всего	В том числе работающие дистанционно		Всего	В том числе работающие дистанционно		
		все дни рабочей недели	несколько дней, но не все		все дни рабочей недели	несколько дней, но не все	
Занятое население, работающее дистанционно, – всего	1238	420	818	100	100	100	1.7
По полу:							
мужчины	573	175	398	46.3	41.6	48.7	1.5
женщины	665	245	420	53.7	58.4	51.3	1.8
По типу населенных пунктов:							
городская местность	1046	337	709	84.5	80.2	86.7	1.8
сельская местность	192	83	109	15.5	19.8	13.3	1.1
По возрастным группам, лет:							
15–29	234	98	136	18.9	23.3	16.6	2.2
30–39	465	162	303	37.6	38.6	37.1	2.2
40–49	323	90	233	26.1	21.4	28.5	1.6
50–59	166	53	113	13.4	12.6	13.8	1.1
60 и старше	50	17	33	4.0	4.1	4.0	0.8
По уровню образования:							
высшее	913	288	625	73.8	68.6	76.4	3.4
среднее профессиональное*	260	96	164	21.0	22.9	20.1	0.8
среднее общее	55	30	25	4.5	7.1	3.1	0.5
основное общее	9	6	3	0.7	1.4	0.4	0.3
не имеют основного общего образования	0.3	0.2	0.1	0.02	0.04	0.01	0.3

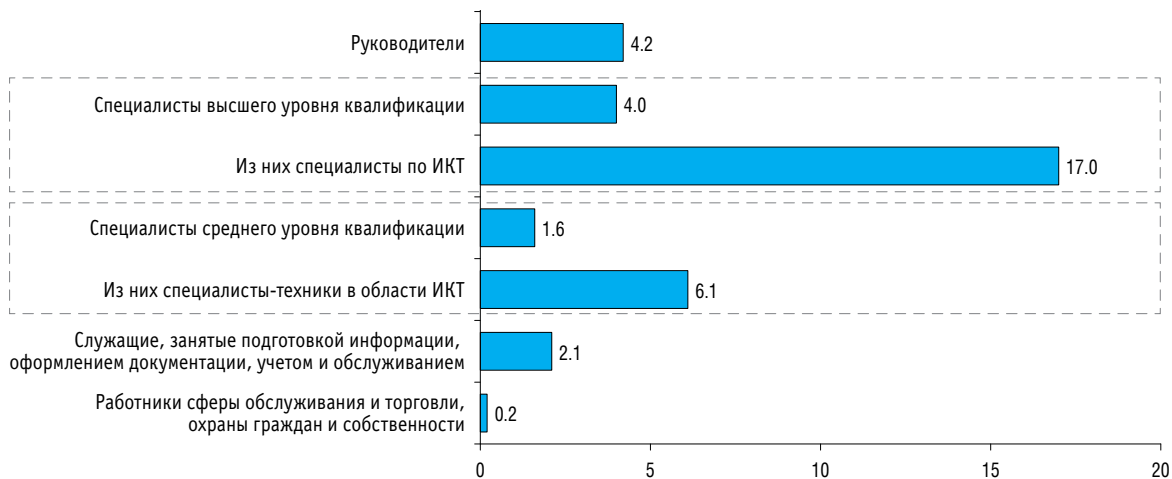
* Включая начальное профессиональное образование.

9.13. СТРУКТУРА ДИСТАНЦИОННОЙ ЗАНЯТОСТИ ПО ГРУППАМ ЗАНЯТИЙ: 2024

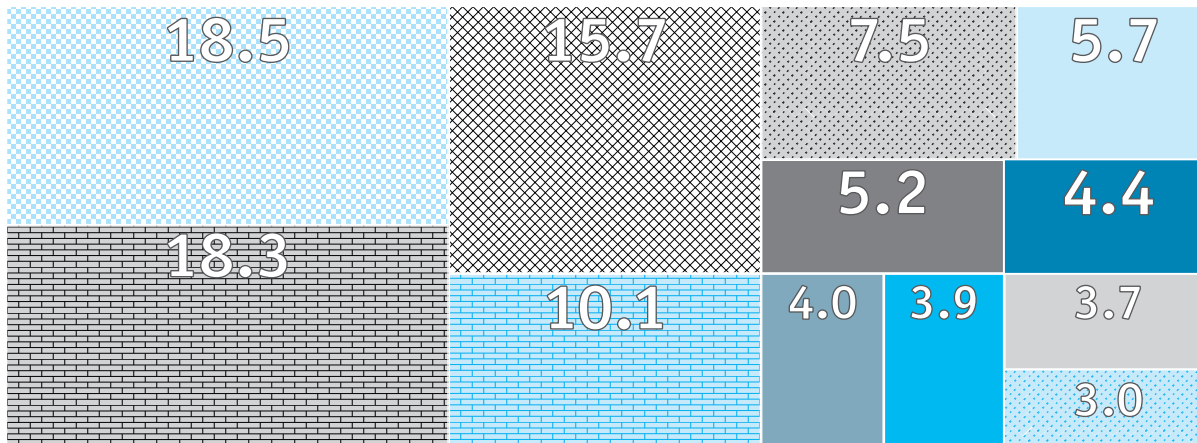
(проценты)














* В группах занятий, не представленных на диаграмме, дистанционная занятость не выявлена.

9.14. ЗАНЯТОЕ НАСЕЛЕНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ ДИСТАНЦИОННО, ПО ГРУППАМ ЗАНЯТИЙ: 2024*(в процентах от численности занятых соответствующей группы занятий)*

9.15. СТРУКТУРА ДИСТАНЦИОННОЙ ЗАНЯТОСТИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024
(проценты)



-  Профессиональная, научная и техническая деятельность
-  Финансовый сектор
-  Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги
-  Оптовая и розничная торговля
-  Обрабатывающая промышленность
-  Государственное управление, социальное обеспечение
-  Операции с недвижимым имуществом
-  Строительство
-  Другие виды экономической деятельности
-  Образование
-  Транспортировка и хранение

9.16. ЗАНЯТОЕ НАСЕЛЕНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ ДИСТАНЦИОННО, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024
(в процентах от численности занятых соответствующего вида экономической деятельности)





10



ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ НАСЕЛЕНИЯ

10.1. ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ НАСЕЛЕНИЯ

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше*)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Работа с текстовым редактором	38.1	38.8	41.5	41.7	41.1	40.4	40.4	38.4	42.3	43.8	45.4
Использование инструмента копирования и вставки в документе	–	–	–	–	22.4	24.9	27.7	27.7	29.3	36.4	36.7
Работа с электронными таблицами**	19.6	21.7	22.9	22.7	20.8	22.0	22.9	21.4	25.8	25.4	25.9
Передача файлов между компьютером и периферийными устройствами	23.8	27.6	29.0	27.4	31.1	31.0	27.3	26.1	22.7	24.5	24.0
Подключение и установка новых устройств	7.2	8.4	8.9	9.7	9.8	15.3	14.2	14.2	15.1	15.4	15.6
Поиск, загрузка, установка и настройка программного обеспечения	–	–	–	–	–	5.8	5.5	5.7	7.0	12.5	13.4
Создание электронных презентаций с использованием специальных программ	6.5	7.7	8.5	9.1	8.2	9.0	9.3	10.1	12.4	13.1	12.1
Самостоятельное написание программного обеспечения	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	0.7	0.9	1.0	1.4	1.5

* В 2014–2016 гг. – в возрасте 15–72 лет.

** До 2023 г. включительно – использование базовых инструментов, таких как фильтрация, сортировка, прописывание формул, создание диаграмм.

Источник: здесь и далее (10.4, 10.6, 10.8) – Росстат.

10.2. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ НАВЫКАМИ: 2024

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)

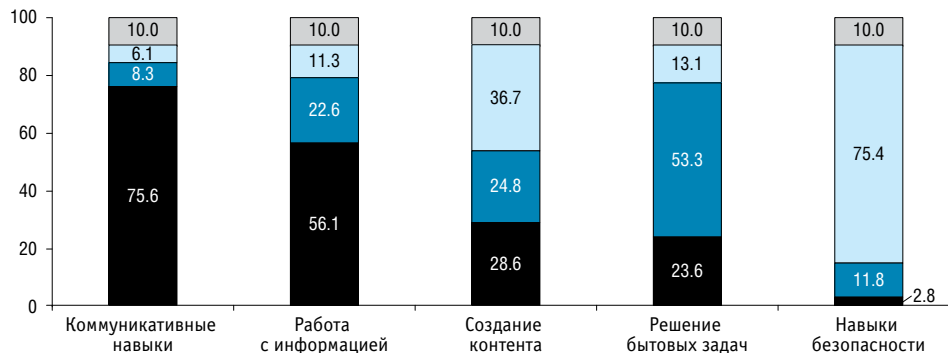


Уровень навыков: выше базового базовый ниже базового низкий минимальный
 Навыки отсутствуют Не использовали интернет в течение последних трех месяцев

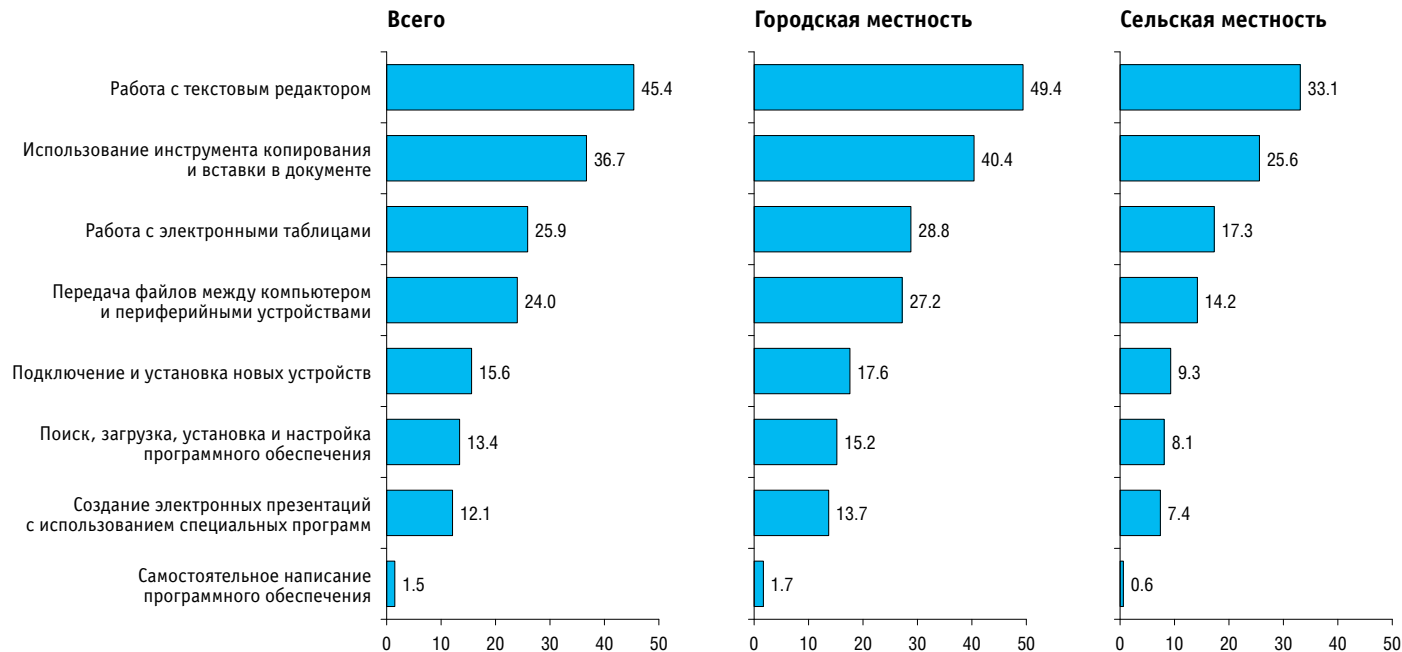
Источник: здесь и далее (10.3, 10.5, 10.7, 10.9) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

10.3. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ НАВЫКАМИ ПО ГРУППАМ КОМПЕТЕНЦИЙ: 2024

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)

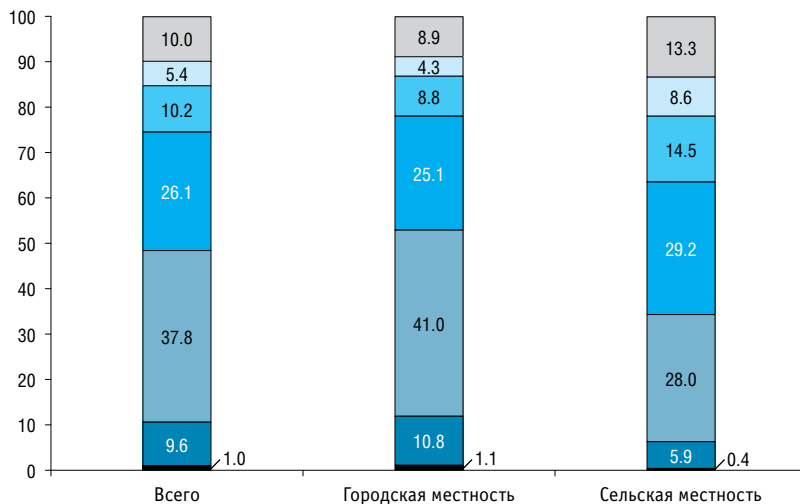


Уровень навыков: выше базового базовый ниже базового Навыки отсутствуют Не использовали интернет в течение последних трех месяцев

10.4. ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ: 2024*(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)*

10.5. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ НАВЫКАМИ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ: 2024

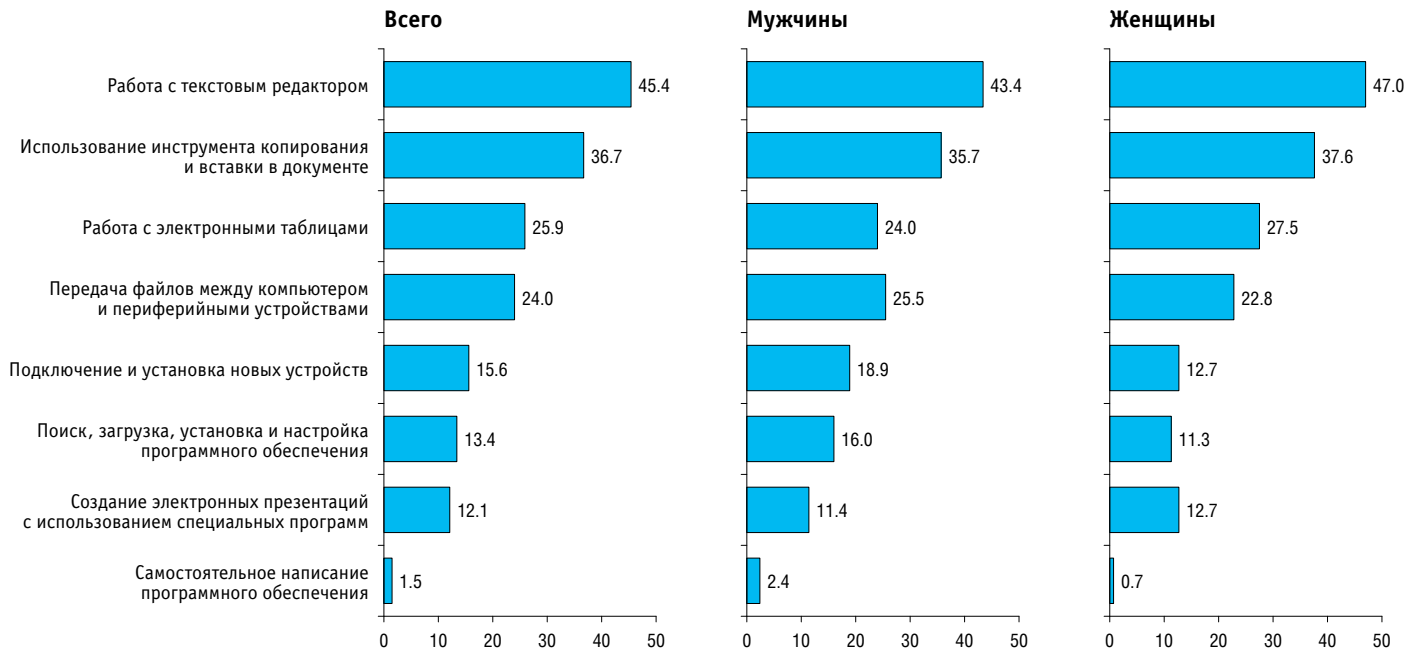
(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)



Уровень навыков: **■** выше базового **■** базовый **■** ниже базового **■** низкий **■** минимальный
■ Навыки отсутствуют **■** Не использовали интернет в течение последних трех месяцев

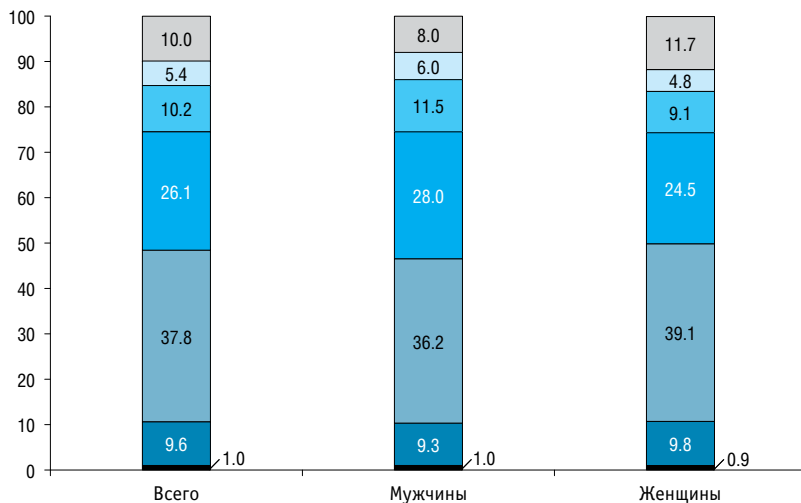
10.6. ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ: 2024

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)



10.7. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ НАВЫКАМИ ПО ПОЛУ: 2024

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)



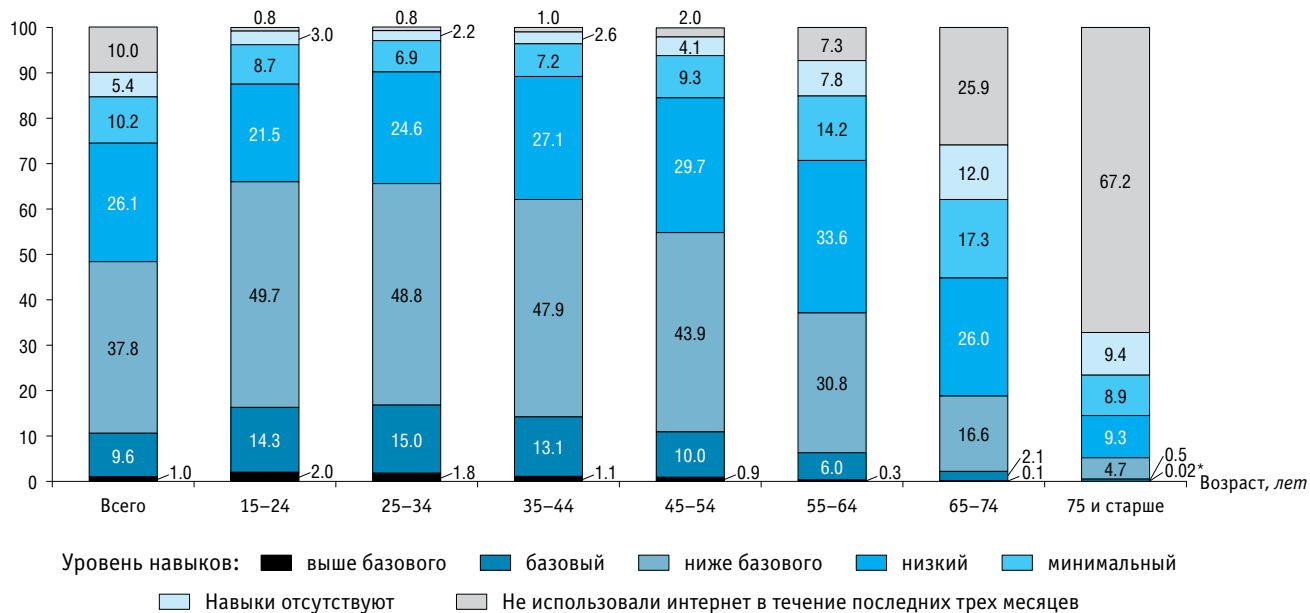
Уровень навыков: выше базового базовый ниже базового низкий минимальный
 Навыки отсутствуют Не использовали интернет в течение последних трех месяцев

10.8. ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2024
(в процентах от общей численности населения соответствующей возрастной группы)

	Всего (15 лет и старше)	В том числе по возрастным группам, лет						
		15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65–74	75 и старше
Работа с текстовым редактором	45.4	69.8	57.4	55.2	49.7	35.0	19.7	8.5
Использование инструмента копирования и вставки в документе	36.7	60.9	49.8	46.0	39.4	25.2	12.0	4.7
Работа с электронными таблицами	25.9	47.0	35.1	34.3	29.3	15.7	3.5	1.0
Передача файлов между компьютером и периферийными устройствами	24.0	38.1	35.7	31.5	25.6	15.0	6.3	1.7
Подключение и установка новых устройств	15.6	26.4	24.4	20.3	16.1	9.0	3.0	0.6
Поиск, загрузка, установка и настройка программного обеспечения	13.4	22.7	20.4	17.2	13.6	7.4	4.0	1.4
Создание электронных презентаций с использованием специальных программ	12.1	34.2	15.6	13.8	10.6	5.2	1.2	0.3
Самостоятельное написание программного обеспечения	1.5	2.8	3.0	2.0	1.1	0.4	0.2	0.1

10.9. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ НАВЫКАМИ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2024

(в процентах от общей численности населения соответствующей возрастной группы)



* Уровень владения цифровыми навыками выше базового.

10.10. ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ НАСЕЛЕНИЯ ПО СТРАНАМ: 2024*
(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше**)

	Работа с текстовым редактором	Использование инструмента копирования и вставки в документе	Работа с электронными таблицами	Передача файлов между компьютером и периферийными устройствами
Россия	45	37	26	24
Австрия	56	68	41	68
Бельгия	58	65	46	66
Болгария	30	41	17	42
Венгрия	49	61	38	62
Германия	51	59	38	60
Греция	56	58	39	59
Дания	44	65	49	66
Испания	51	63	41	64
Италия	42	53	34	54
Кипр	49	54	37	54
Латвия	42	56	31	56
Литва	45	53	38	53
Люксембург	54	62	43	63
Мальта	54	52	46	53
Нидерланды	72	73	56	73

(продолжение)

	Работа с текстовым редактором	Использование инструмента копирования и вставки в документе	Работа с электронными таблицами	Передача файлов между компьютером и периферийными устройствами
Норвегия	76	62	58	63
Польша	42	55	31	55
Португалия	52	38	38	38
Румыния	19	32	19	33
Сербия	51	60	26	60
Словакия	42	58	35	59
Словения	45	50	33	51
Турция	20	27	17	27
Финляндия	69	72	54	73
Франция	53	65	42	65
Хорватия	47	78	35	79
Чехия	61	67	45	67
Швейцария	67	76	56	76
Швеция	68	61	48	62
Эстония	57	59	48	60

(продолжение)

	Подключение и установка новых устройств	Поиск, загрузка, установка и настройка программного обеспечения	Создание электронных презентаций с использованием специальных программ	Самостоятельное написание программного обеспечения
Россия	16	13	12	2
Австрия	44	57	45	9
Бельгия	33	48	48	6
Болгария	21	27	23	1
Венгрия	38	41	33	5
Германия	41	53	27	6
Греция	25	44	32	4
Дания	54	65	49	11
Испания	45	62	50	9
Италия	43	50	40	6
Кипр	48	51	47	5
Латвия	32	39	31	4
Литва	38	46	31	6
Люксембург	39	57	43	9
Мальта	37	61	43	10
Нидерланды	65	76	55	12

(окончание)

	Подключение и установка новых устройств	Поиск, загрузка, установка и настройка программного обеспечения	Создание электронных презентаций с использованием специальных программ	Самостоятельное написание программного обеспечения
Норвегия	42	64	74	13
Польша	28	35	51	5
Португалия	40	44	37	9
Румыния	18	23	25	2
Сербия	28	32	52	5
Словакия	21	36	37	4
Словения	29	38	40	5
Турция	28	17	35	3
Финляндия	58	54	74	11
Франция	40	45	54	6
Хорватия	18	32	48	6
Чехия	30	40	61	6
Швейцария	41	47	64	11
Швеция	34	50	65	10
Эстония	40	45	56	8

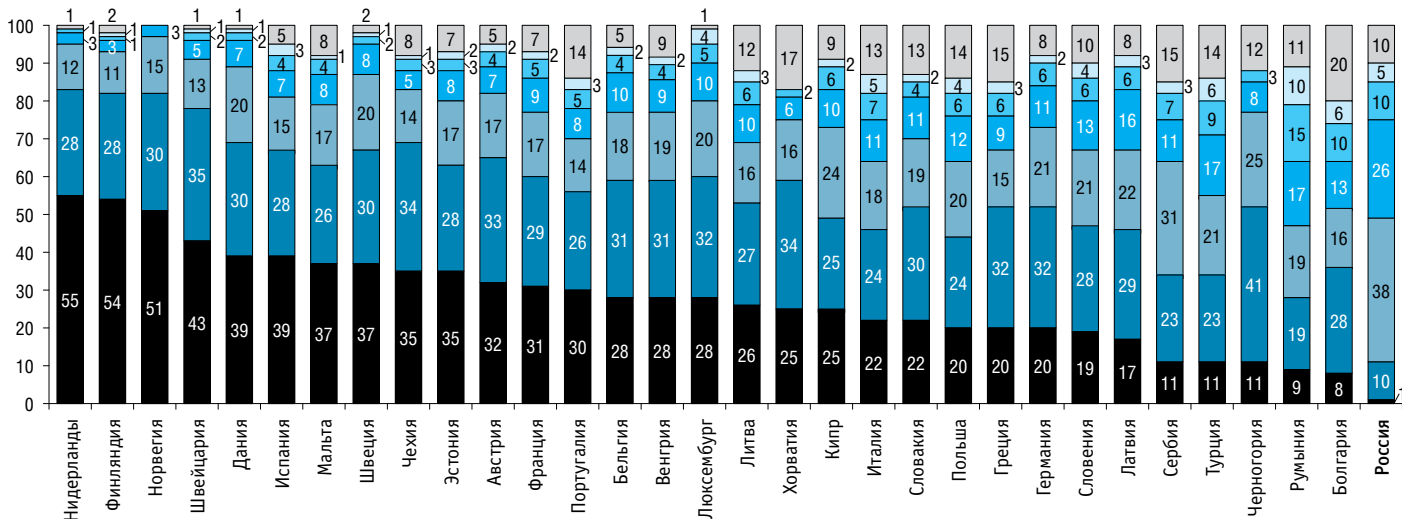
* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** По зарубежным странам – в возрасте 16–74 лет.

Источники: здесь и в 10.11: Россия – Росстат; зарубежные страны – Евростат.

10.11. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ НАВЫКАМИ ПО СТРАНАМ: 2024

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше*)



Уровень навыков: выше базового базовый ниже базового низкий минимальный

Навыки отсутствуют Не использовали интернет в течение последних трех месяцев

* По зарубежным странам – в возрасте 16–74 лет.

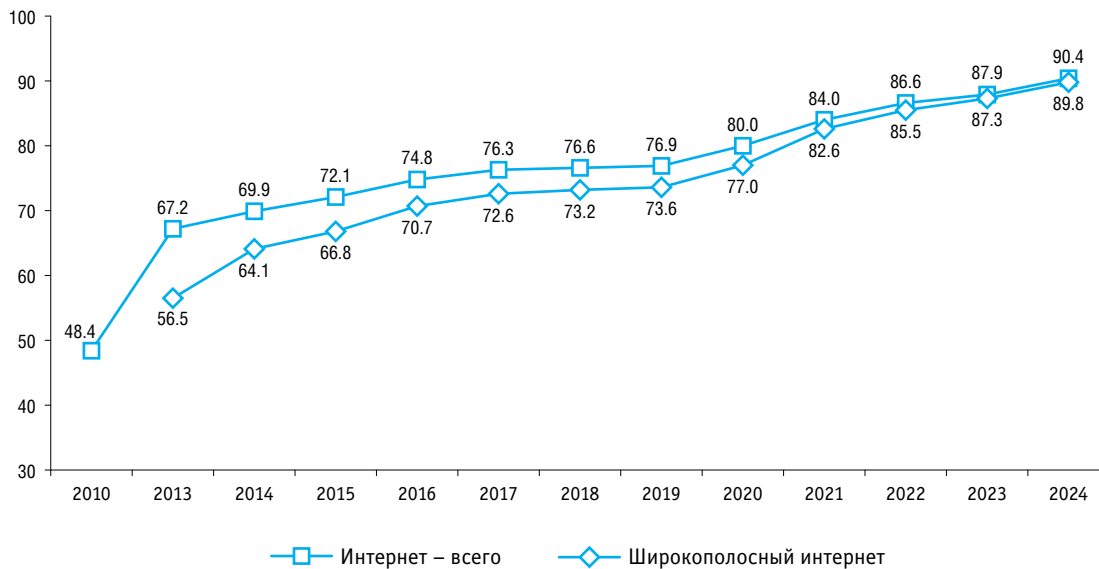


11



НАСЕЛЕНИЕ В ЦИФРОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ

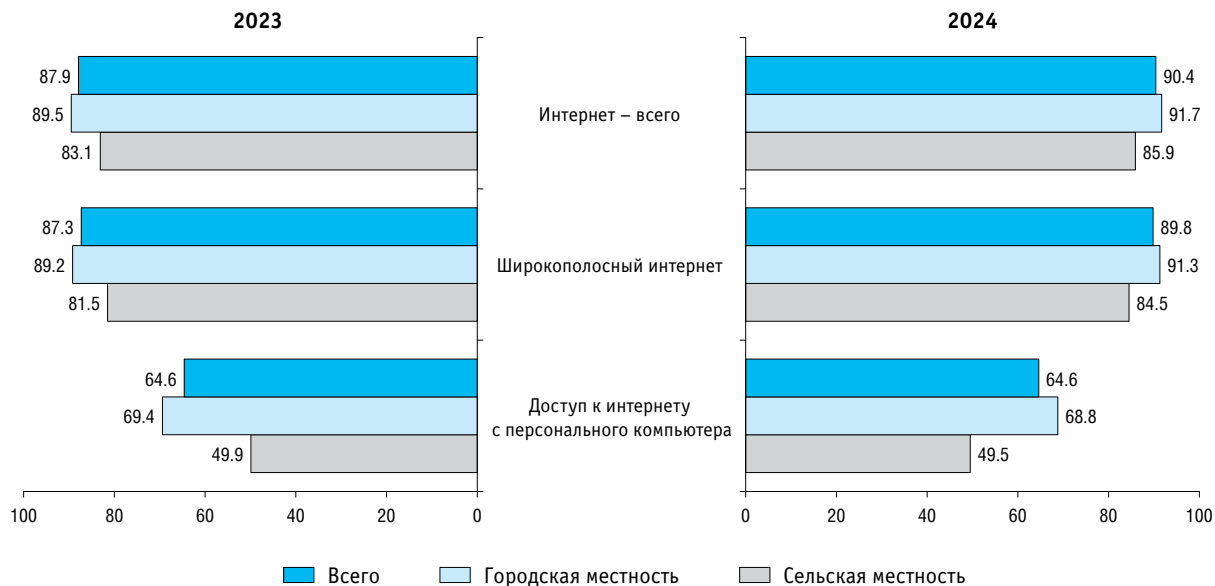
11.1. ДОСТУП К ИНТЕРНЕТУ В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ (в процентах от общего числа домашних хозяйств)

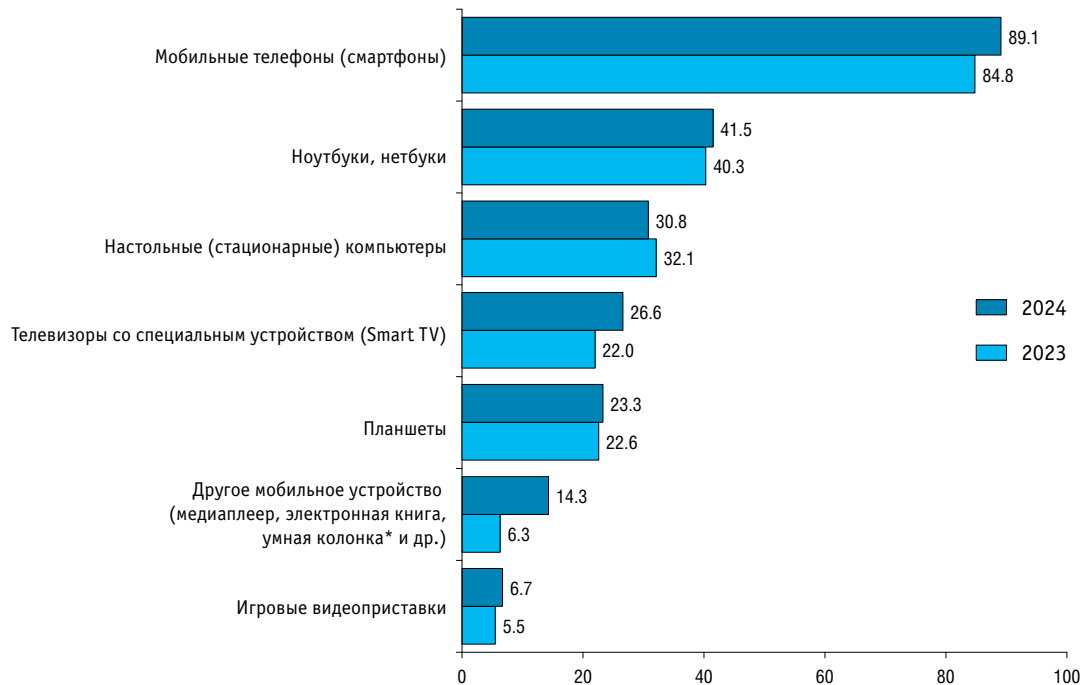


Источник: здесь и далее (11.2, 11.3, 11.5–11.7, 11.9–11.11, 11.13) – Росстат.

11.2. ДОСТУП К ИНТЕРНЕТУ В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

(в процентах от общего числа домашних хозяйств)

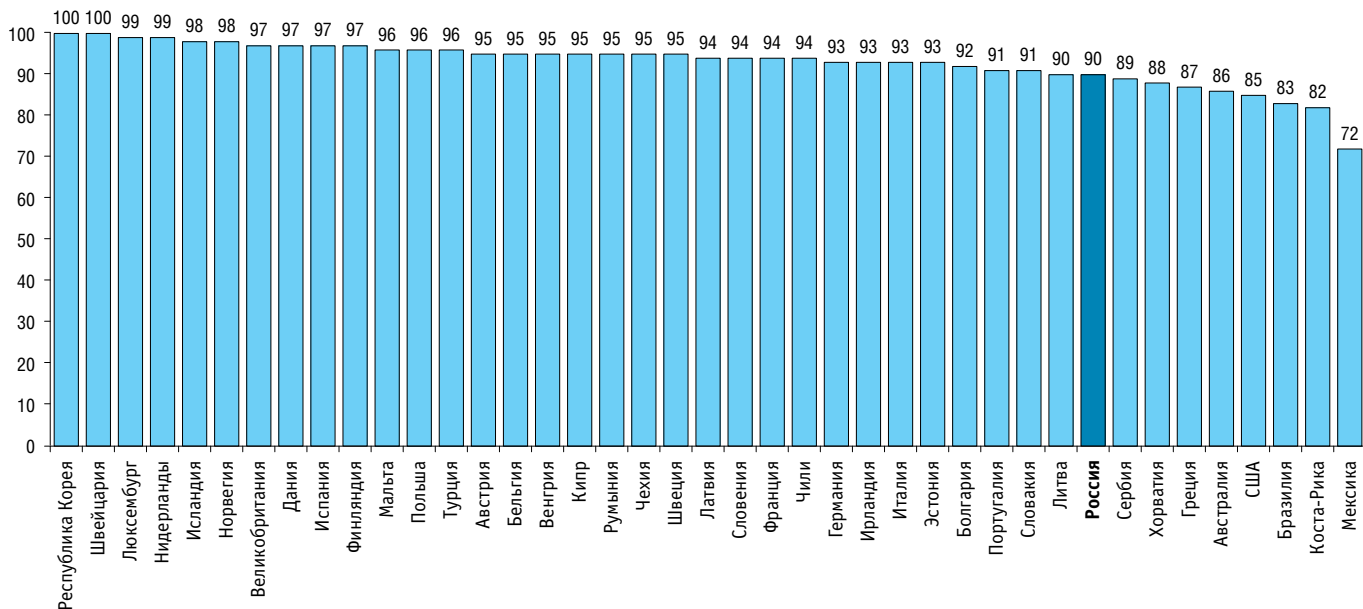


11.3. ДОСТУП К ИНТЕРНЕТУ В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ ПО ВИДАМ УСТРОЙСТВ ДОСТУПА*(в процентах от общего числа домашних хозяйств)*

* Умная колонка включена в вариант ответа в 2024 г.

11.4. ДОСТУП К ИНТЕРНЕТУ В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от общего числа домашних хозяйств)

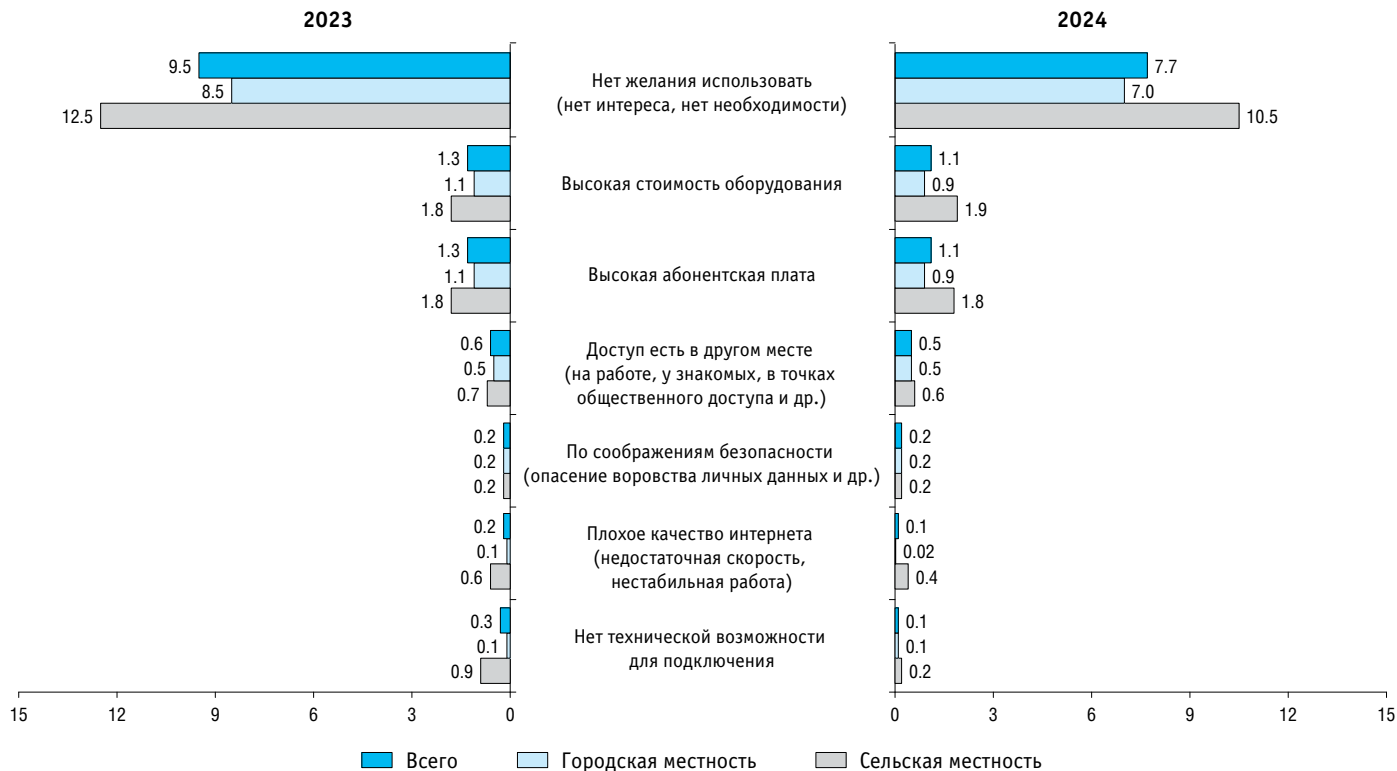


* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источники: Россия – Росстат; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.

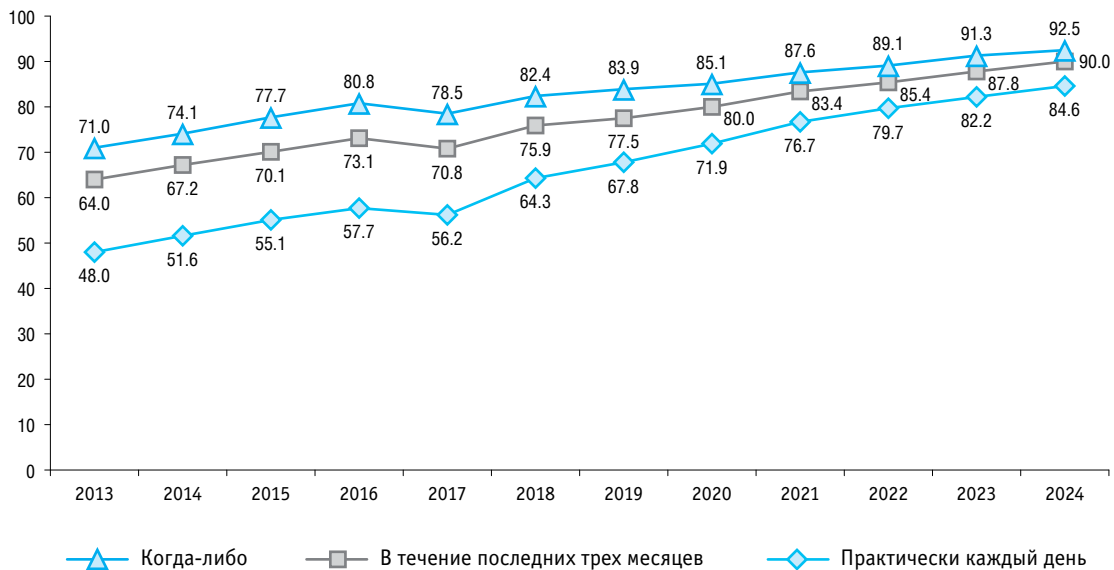
11.5. ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

(в процентах от общего числа домашних хозяйств)



11.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ

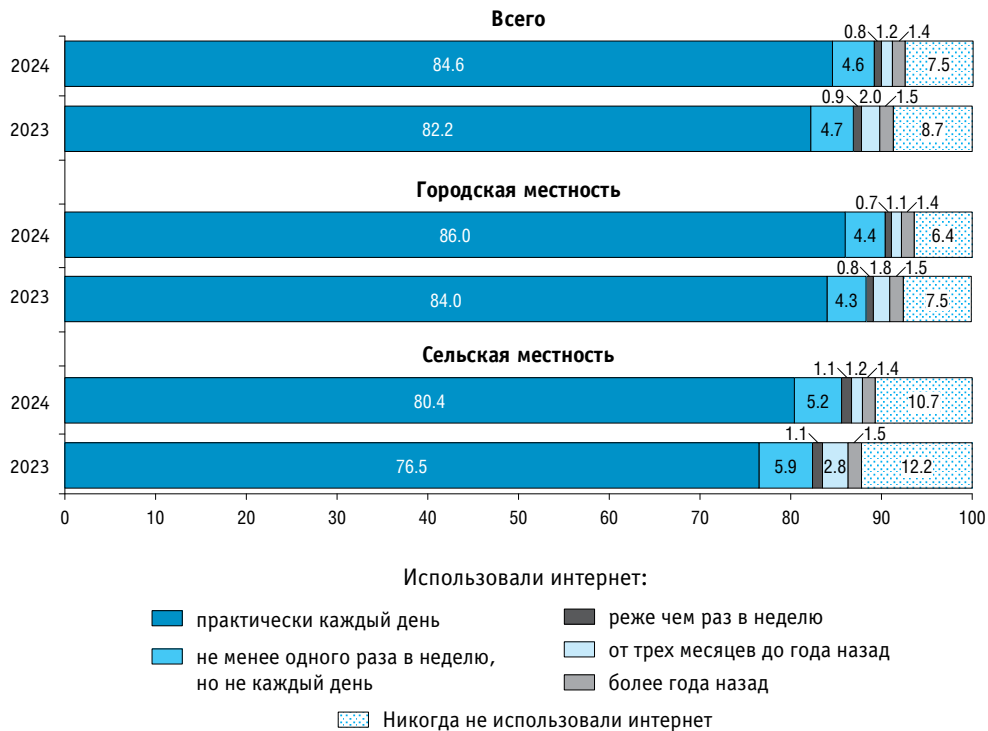
(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше*)



* До 2016 г. включительно – в процентах от общей численности населения в возрасте 15–72 лет.

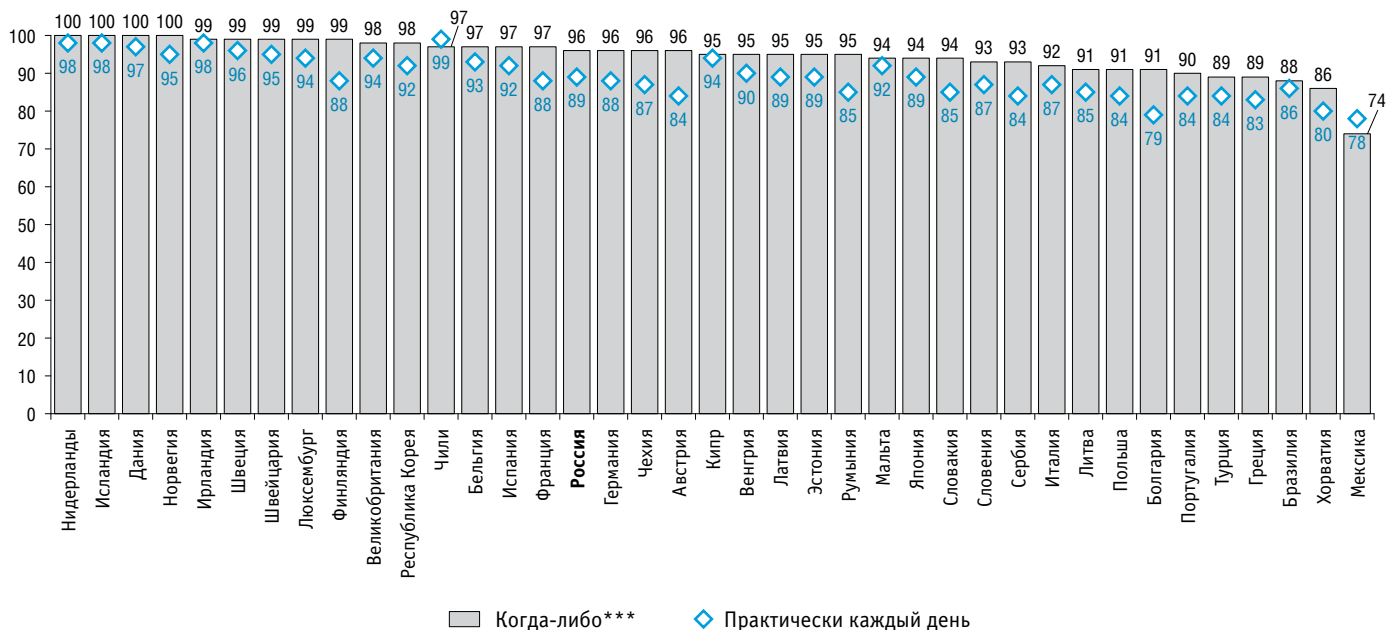
11.7. ЧАСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)



11.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от общей численности населения в возрасте 16–74 лет**)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

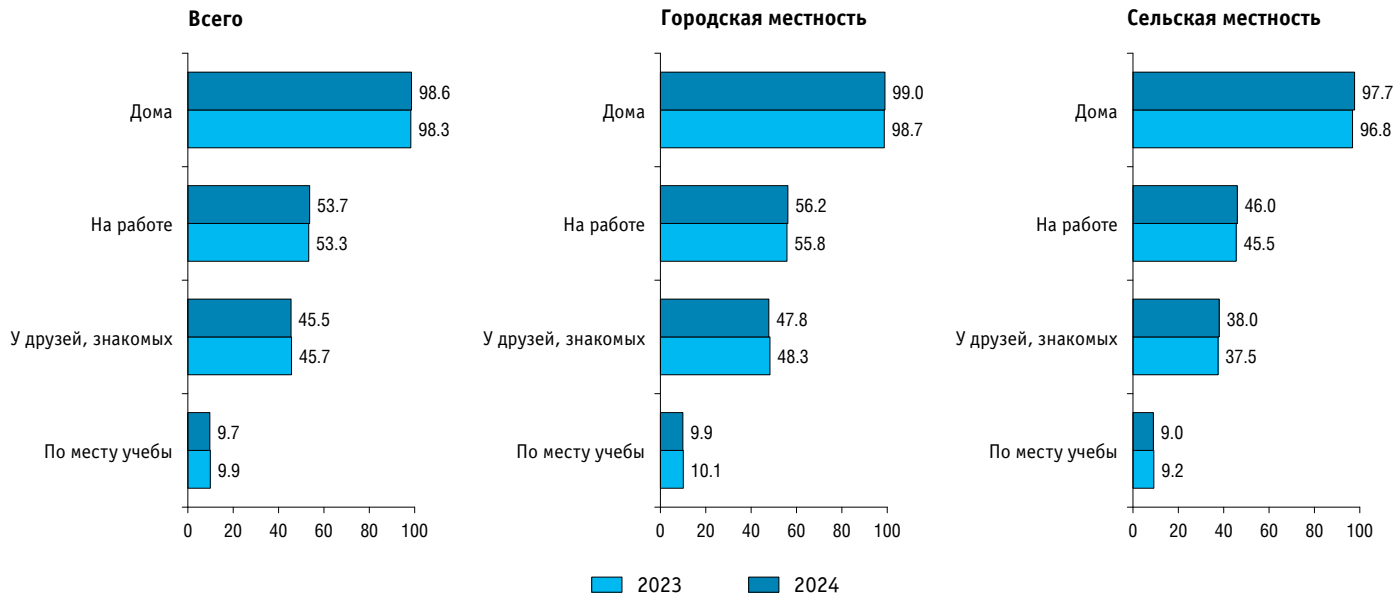
** По Японии – в возрасте 15–74 лет.

*** По Республике Корея, Чили, Японии, Бразилии и Мексике – за 12 месяцев, предшествовавших статистическому наблюдению.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.

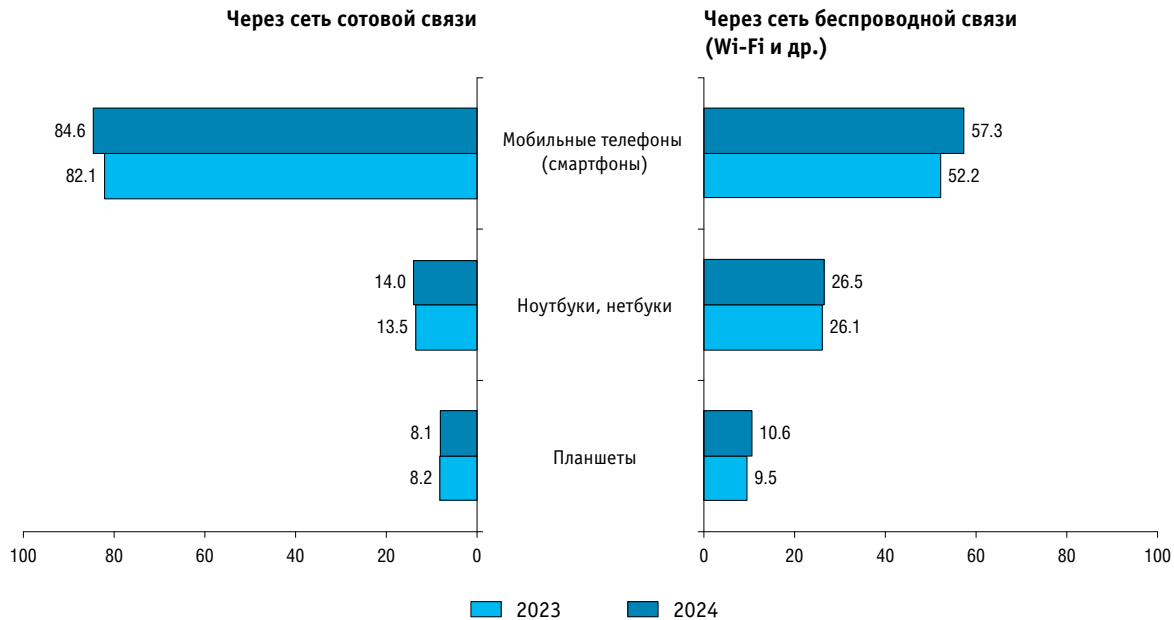
11.9. МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, использовавшего интернет в течение последних трех месяцев)



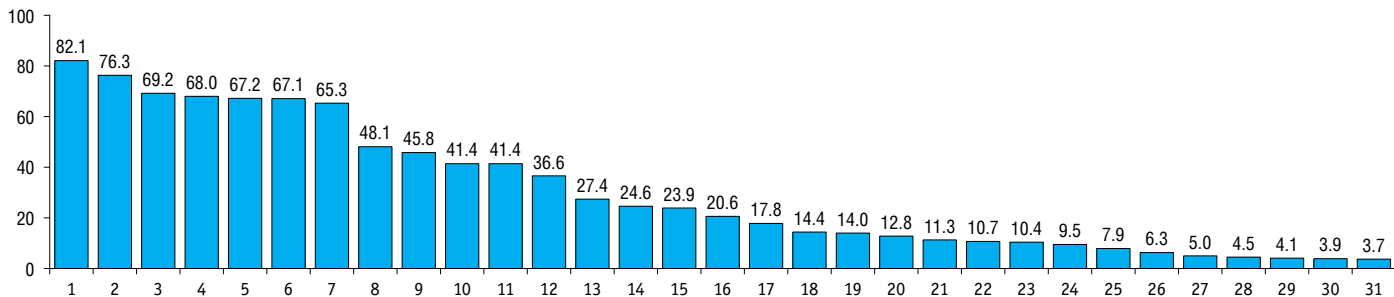
11.10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАСЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ВЫХОДА В ИНТЕРНЕТ

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше)



11.11. ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ: 2024

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, использовавшего интернет в течение последних трех месяцев)



- 1 – звонки или видеоразговоры (используя, например, Telegram)
- 2 – общение в социальных сетях
- 3 – просмотр новостей, информации о погоде
- 4 – обмен текстовыми сообщениями в мессенджерах
- 5 – заказ товаров и услуг
- 6 – поиск информации о товарах и услугах
- 7 – осуществление банковских операций
- 8 – просмотр телепередач, фильмов и другого видео
- 9 – отправка или получение электронной почты
- 10 – запись к врачу
- 11 – прослушивание радио, музыки
- 12 – поиск информации, связанной со здоровьем
- 13 – скачивание фильмов, изображений, музыки, игр
- 14 – онлайн-перевод
- 15 – получение справочной информации с использованием онлайн-энциклопедий или другого аналогичного источника информации
- 16 – загрузка документов, фотографий, музыки, видео и других файлов в облачные хранилища
- 17 – чтение или скачивание электронных газет, журналов, книг

- 18 – участие в онлайн-голосованиях или консультациях по общественно-политическим вопросам (например, выборы в органы власти, консультации по вопросам городского планирования, подписание обращений)
- 19 – продажа товаров или услуг
- 20 – скачивание программного обеспечения или приложений, кроме компьютерных игр
- 21 – участие в онлайн-играх
- 22 – культурные цели
- 23 – публикация своего мнения в комментариях к новостям, обсуждениям на форумах и других интернет-ресурсах
- 24 – поиск информации об образовании, курсах обучения, тренингах и др.
- 25 – дистанционное обучение
- 26 – размещение собственного или созданного самостоятельно контента для публичного доступа
- 27 – поиск вакансий, отправка резюме
- 28 – поиск жилья для аренды, покупки
- 29 – участие в профессиональных сетях
- 30 – ведение блога, сайта
- 31 – использование нейросетей для создания текстов, изображений, видео и др.

11.12. ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от численности населения в возрасте 16–74 лет, использовавшего интернет в течение последних трех месяцев)

	Для коммуникации			Для поиска и скачивания цифрового контента	
	Звонки и видеоразговоры (используя, например, Telegram)	Общение в социальных сетях	Отправка или получение электронной почты	Чтение или скачивание электронных газет, журналов, книг**	Участие в онлайн-играх***
Россия	83	77	47	18	11
Австрия	73	68	90	70	29
Бельгия	79	75	92	70	44
Болгария	87	79	59	64	19
Великобритания	53	78	90	76	35
Венгрия	81	86	90	74	28
Германия	81	62	92	67	30
Греция	86	80	83	88	38
Дания	80	90	97	88	52
Ирландия	83	76	95	85	45
Исландия	76	94	96	95	43
Испания	81	68	87	78	36
Италия	83	63	83	62	34
Кипр	97	92	83	89	46
Латвия	81	80	86	71	24
Литва	86	78	84	88	26
Люксембург	75	69	83	73	34

(продолжение)

	Для коммуникации			Для поиска и скачивания цифрового контента	
	Звонки и видеоразговоры (используя, например, Telegram)	Общение в социальных сетях	Отправка или получение электронной почты	Чтение или скачивание электронных газет, журналов, книг**	Участие в онлайн-играх***
Мальта	90	82	87	76	37
Нидерланды	87	80	98	77	50
Норвегия	81	91	96	94	45
Польша	67	69	78	82	19
Португалия	84	80	87	82	40
Румыния	78	82	48	50	25
Сербия	95	81	65	82	26
Словакия	71	64	81	69	27
Словения	67	71	90	74	26
Турция	93	88	48	60	29
Финляндия	79	81	96	90	45
Франция	71	48	92	56	40
Хорватия	75	73	85	85	29
Чехия	75	75	95	91	17
Швейцария	75	70	93	76	...
Швеция	79	75	93	82	45
Эстония	69	74	90	81	31

(продолжение)

	Другие цели			
	Осуществление банковских операций	Запись к врачу	Поиск информации, связанной со здоровьем	Поиск вакансий, отправка резюме
Россия	67	42	37	5
Австрия	82	29	68	16
Бельгия	87	58	61	16
Болгария	38	21	48	10
Великобритания	83	22	65	26
Венгрия	71	35	69	27
Германия	72	37	61	9
Греция	63	35	69	11
Дания	98	59	78	36
Ирландия	88	39	69	30
Исландия	95	38	72	23
Испания	78	64	73	20
Италия	62	35	62	17
Кипр	85	5	75	13

(продолжение)

	Другие цели			
	Осуществление банковских операций	Запись к врачу	Поиск информации, связанной со здоровьем	Поиск вакансий, отправка резюме
Латвия	91	31	52	13
Литва	89	53	73	19
Люксембург	77	55	56	16
Мальта	79	32	71	21
Нидерланды	97	53	83	23
Норвегия	97	61	76	30
Польша	64	25	60	7
Португалия	72	32	60	19
Румыния	30	10	35	7
Сербия	41	5	67	10
Словакия	65	32	57	20
Словения	70	37	62	11
Турция	71	59	64	10

(окончание)

	Другие цели			
	Осуществление банковских операций	Запись к врачу	Поиск информации, связанной со здоровьем	Поиск вакансий, отправка резюме
Финляндия	97	65	81	35
Франция	76	62	54	19
Хорватия	74	31	66	26
Чехия	89	21	73	9
Швейцария	84	...	70	25
Швеция	85	52	69	30
Эстония	90	48	66	24

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

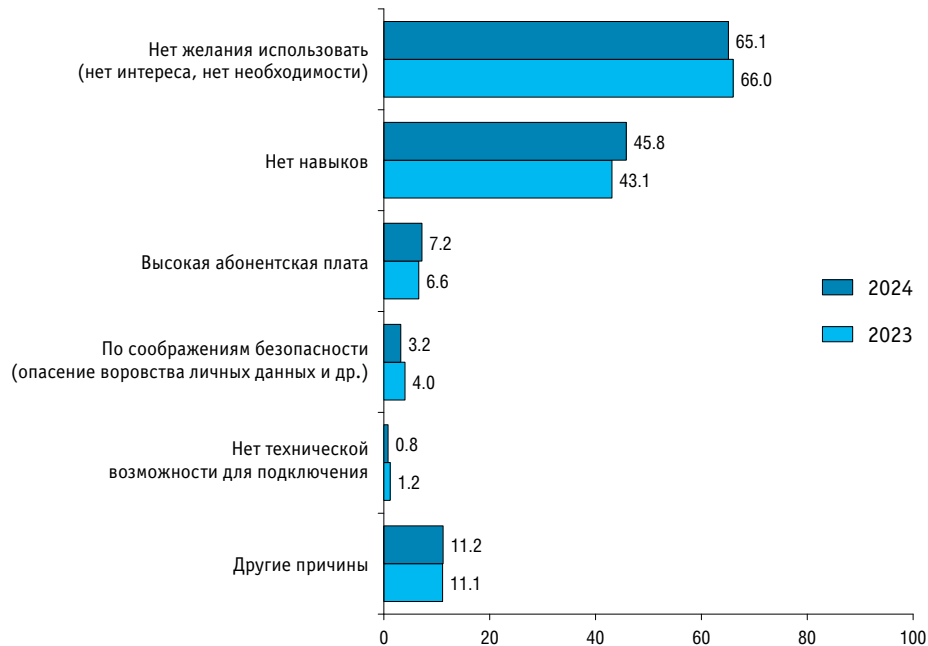
** В Евростате используется формулировка «Чтение новостных сайтов, газет и новостных журналов онлайн».

*** В Евростате используется формулировка «Игры на цифровых устройствах и их скачивание».

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

11.13. ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, не использовавшего интернет или использовавшего более года назад)





12



ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОСУСЛУГИ

12.1. СПОСОБЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше*)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Взаимодействовали – всего	46.4	56.1	63.8	70.7	71.9	70.1	77.6	79.5	82.4	83.7
По способам взаимодействия:										
через интернет (используя веб-сайты и порталы госуслуг, мобильные приложения, электронную почту, терминалы самообслуживания)**	18.4	28.8	38.9	50.6	53.5	54.6	63.8	66.1	69.9	72.5
в многофункциональном центре предоставления государственных и муниципальных услуг	7.1	11.8	18.4	19.2	22.3	19.3	22.7	24.1	26.7	27.7
личное посещение	21.2	22.5	24.7	22.4	22.5	18.8	21.2	23.2	21.5	22.9
Не взаимодействовали	53.6	43.9	36.2	29.3	28.1	29.9	22.4	20.5	17.6	16.3

* Здесь и далее (12.3–12.6) для данных за 2015 и 2016 гг. расчеты указаны в процентах от общей численности населения в возрасте 15–72 лет.

** Здесь и в 12.2 для данных до 2022 г. включительно – «используя официальные сайты и порталы».

Источник: здесь и далее (12.2–12.6, 12.8–12.11) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

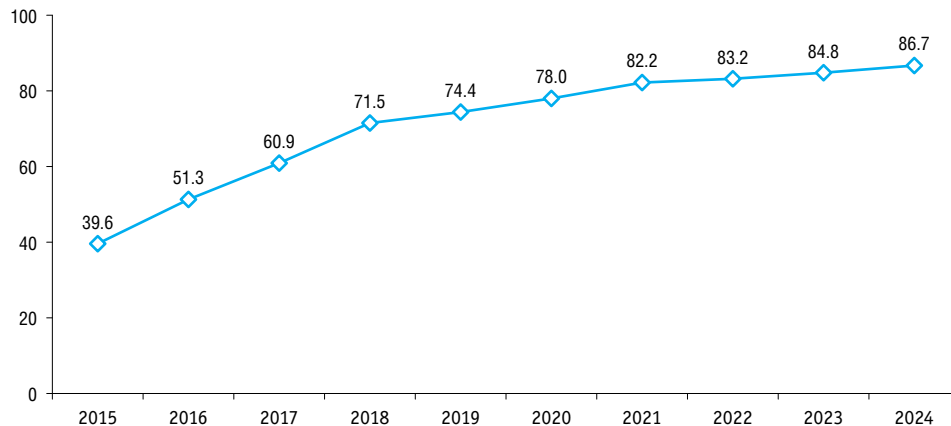
12.2. СПОСОБЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2024

(в процентах от общей численности населения соответствующей возрастной группы)

	Всего (15 лет и старше)	В том числе по возрастным группам, лет						
		15–17	18–25	26–35	36–45	46–55	56–65	старше 65
Взаимодействовали – всего	83.7	74.2	86.6	90.6	90.8	88.8	83.8	66.3
По способам взаимодействия:								
через интернет (используя веб-сайты и порталы госуслуг, мобильные приложения, электронную почту, терминалы самообслуживания)	72.5	68.9	82.5	86.3	86.4	82.2	68.9	36.2
в многофункциональном центре предоставления государственных и муниципальных услуг	27.7	16.2	22.0	25.3	27.3	28.1	32.5	31.2
личное посещение	22.9	14.1	16.7	18.3	20.5	21.4	26.7	33.0
Не взаимодействовали	16.3	25.8	13.4	9.4	9.2	11.2	16.2	33.7

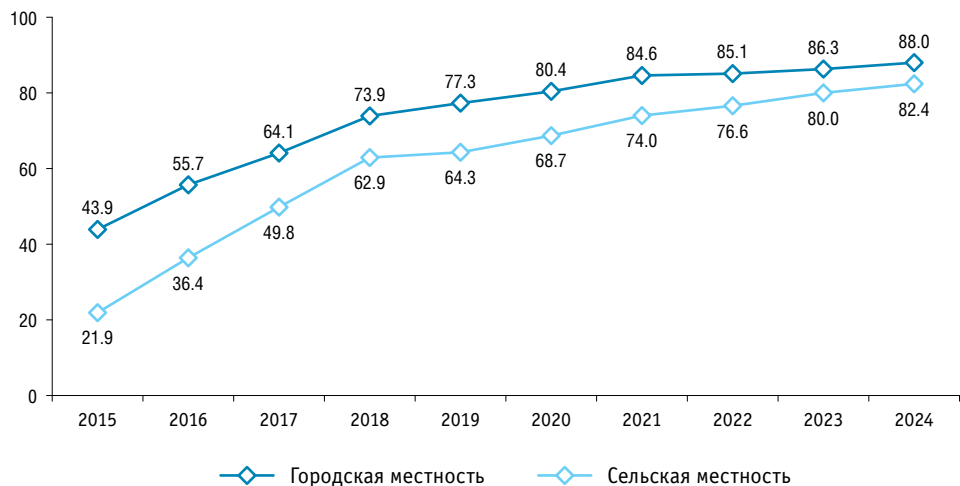
12.3. ПОЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, получавшего государственные и муниципальные услуги за последние 12 месяцев)



12.4. ПОЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, получавшего государственные и муниципальные услуги за последние 12 месяцев в соответствующей местности)



12.5. ПОЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

*(в процентах от численности населения соответствующей возрастной группы,
получавшего государственные и муниципальные услуги за последние 12 месяцев)*

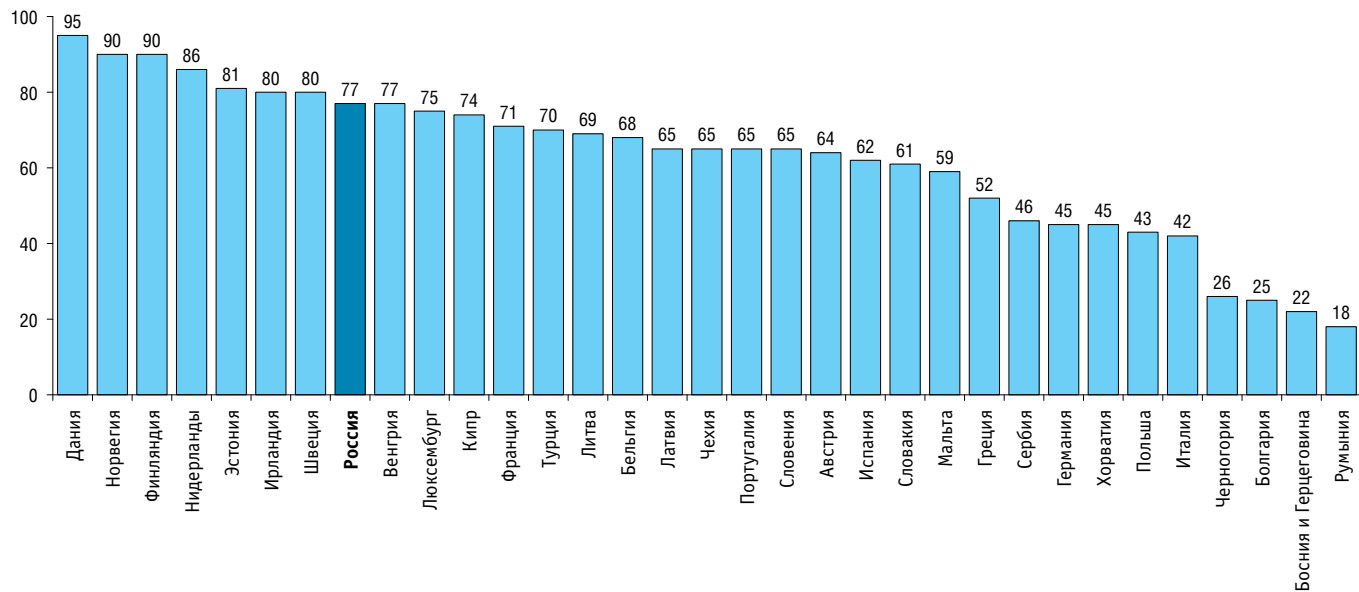
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Всего (15 лет и старше)	39.6	51.3	60.9	71.5	74.4	78.0	82.2	83.2	84.8	86.7
В том числе по возрастным группам, лет:										
15–17	45.4	55.5	69.4	80.1	80.3	87.7	88.4	90.9	91.5	92.8
18–25	50.8	64.6	76.8	85.4	86.8	89.2	93	94.5	94.9	95.3
26–35	52.8	67.7	78.5	86.6	87.5	91.4	93.4	94.7	95.3	95.3
36–45	49.8	62.9	74.6	83.6	86.2	89.5	92.4	93.5	93.6	95.1
46–55	34.3	45.4	61.9	75.0	79.3	82.2	87.1	89.6	90.8	92.6
56–65	18.0	24.8	39.8	54.6	60.9	63.3	72.9	75.2	78.8	82.2
старше 65	6.6	9.5	17.5	27.9	32.1	34.0	44.2	42.7	48.5	54.6

12.6. НАПРАВЛЕНИЯ ОНЛАЙН-ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

(в процентах от численности населения в возрасте 15 и старше, использовавшего интернет для получения государственных и муниципальных услуг за последние 12 месяцев)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Получение информации	65.8	66.8	68.8	71.0	72.2	72.8	75.2	69.8	74.8	77.6
Скачивание типовых бланков форм для заполнения	26.6	27	30.5	29.2	31.8	34.4	30.9	32.8	29.5	27.3
Отправка заполненных форм заявлений и других документов в электронном виде	26.6	24.2	28.4	31.3	34.2	45.4	43.3	43.0	41.9	40.3
Получение результатов предоставления госуслуг (например, через личный кабинет)	16.2	19.3	21.2	31.7	33.8	43.3	49.8	50.9	48.5	47.1
Осуществление обязательных платежей (уплата пошлин, налогов, штрафов)	30.0	35.9	39.8	45.3	50.3	53.9	54.7	57.1	57.1	54.0
Запись на прием	44.7	50.6	57.7	57.1	60.8	61.9	56.2	60.7	52.2	50.4
Обжалование решений, действий или бездействий органов, оказывающих госуслуги	0.4	0.9	0.6	0.5	0.8	0.5	1.1	2.0	2.3	2.3
Получение уведомлений с порталов услуг на электронную почту и в SMS-сообщениях	10.1	15.0	17.2	23.7	26.6	31.3	36.9	40.7	46.0	45.7
Общение с виртуальным собеседником (чат-ботом) с целью получения информации по госуслугам	–	–	–	–	–	–	–	–	10.1	12.1

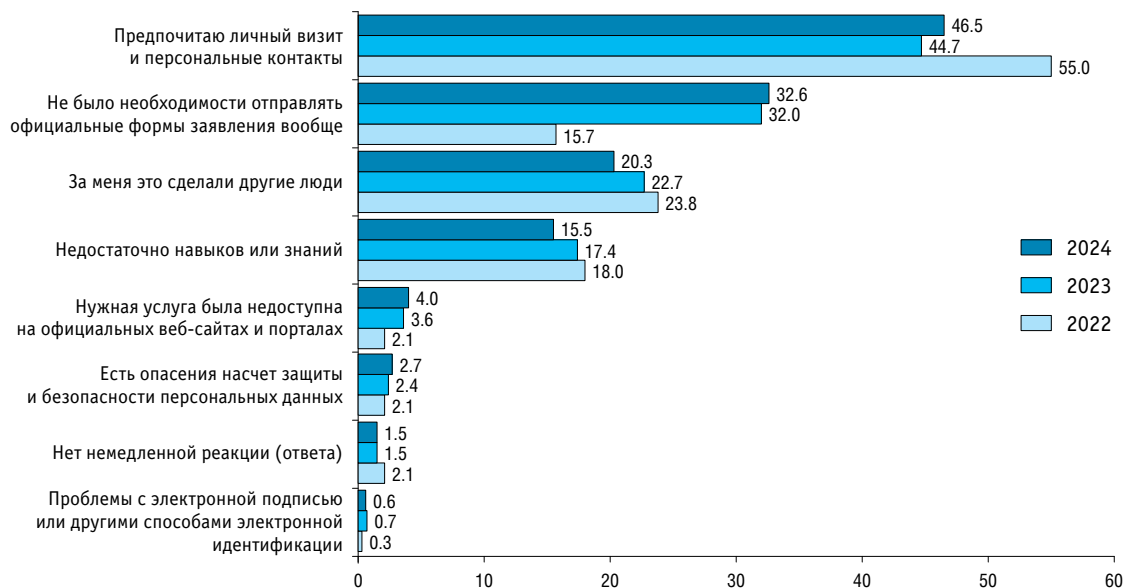
12.7. ОНЛАЙН-ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАСЕЛЕНИЯ С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ ПО СТРАНАМ: 2024

(в процентах от общей численности населения в возрасте 16–74 лет)

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

12.8. ПРИЧИНЫ ОТКАЗА НАСЕЛЕНИЯ ОТ ПОЛУЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, не использовавшего интернет для получения государственных и муниципальных услуг за последние 12 месяцев)



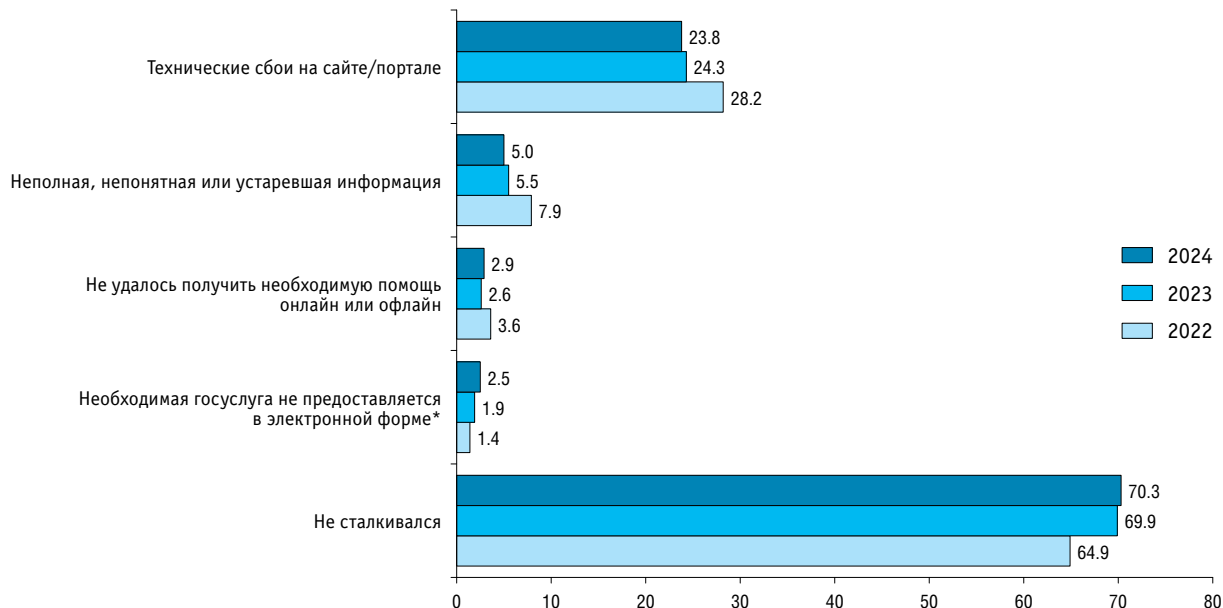
12.9. ПРИЧИНЫ ОТКАЗА НАСЕЛЕНИЯ ОТ ПОЛУЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2024

(в процентах от численности населения соответствующей возрастной группы, не использовавшего интернет для получения государственных и муниципальных услуг за последние 12 месяцев)

	Всего (15 лет и старше)	В том числе по возрастным группам, лет						
		15–17	18–25	26–35	36–45	46–55	56–65	старше 65
Предпочитаю личный визит и персональные контакты	46.5	19.3	34.8	37.1	39.3	44.9	49.9	49.5
Не было необходимости отправлять официальные формы заявления вообще	32.6	48.1	42.1	48.3	42.0	40.7	32.4	26.4
За меня это сделали другие люди	20.3	21.5	15.0	12.3	11.5	13.8	17.2	25.5
Недостаточно навыков или знаний	15.5	3.9	3.8	4.4	6.9	9.0	16.0	20.5
Нужная услуга была недоступна на официальных веб-сайтах и порталах	4.0	10.6	11.3	6.7	7.6	6.3	3.9	1.9
Есть опасения насчет защиты и безопасности персональных данных	2.7	1.7	3.4	2.2	2.9	2.9	2.7	2.6
Нет немедленной реакции (ответа)	1.5	0.7	4.4	2.1	3.3	1.8	1.5	1.0
Проблемы с электронной подписью или другими способами электронной идентификации	0.6	0.7	2.4	1.4	1.4	0.7	0.6	0.2

12.10. ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ ЧЕРЕЗ ОФИЦИАЛЬНЫЕ ВЕБ-САЙТЫ И ПОРТАЛЫ

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше, использовавшего интернет для получения государственных и муниципальных услуг за последние 12 месяцев)



* В 2022 г. – «Для необходимой услуги нет кнопки «Получить услугу»».

12.11. ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ ЧЕРЕЗ ОФИЦИАЛЬНЫЕ ВЕБ-САЙТЫ И ПОРТАЛЫ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2024

(в процентах от общей численности населения соответствующей возрастной группы, использовавшего интернет для получения государственных и муниципальных услуг за последние 12 месяцев)

	Всего (15 лет и старше)	В том числе по возрастным группам, лет						
		15–17	18–25	26–35	36–45	46–55	56–65	старше 65
Технические сбои на сайте/портале	23.8	19.5	22.3	25.1	25.9	24.2	22.0	21.6
Неполная, непонятная или устаревшая информация	5.0	3.5	5.4	5.4	5.3	5.0	4.4	5.1
Не удалось получить необходимую помощь онлайн или офлайн	2.9	1.9	2.4	3.4	3.2	2.8	2.5	2.9
Необходимая госуслуга не предоставляется в электронной форме	2.5	2.0	2.6	2.6	2.7	2.3	2.4	2.7
Не сталкивался	70.3	75.8	71.1	68.5	68.3	70.3	72.5	72.2



13



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

**13.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
В ГРУППИРОВКЕ ПО ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ: 2024***(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующей группы)*

	Всего	Организации с численностью работников, чел.			
		501 и более	251–500	101–250	100 и менее
Широкополосный интернет:					
фиксированный	69.8	96.3	94.9	92.5	65.1
мобильный	32.1	62.5	54.3	47.2	28.1
Интернет вещей	8.7	26.3	20.2	15.8	6.7
RFID-технологии	9.1	38.8	27.9	20.7	5.8
Цифровые платформы	21.8	44.2	38.2	34.7	18.7
Облачные сервисы	19.5	33.7	31.8	29.4	17.3
Технологии сбора, обработки и анализа больших данных	8.6	19.5	15.4	13.3	7.3
в том числе анализ больших данных	5.3	13.3	9.4	7.6	4.5
Технологии искусственного интеллекта	4.8	14.9	8.3	6.0	4.1

Источник: здесь и далее (13.2–13.4, 13.6, 13.7, 13.9, 13.10, 13.12–13.19, 13.21–13.27, 13.29) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

13.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности)

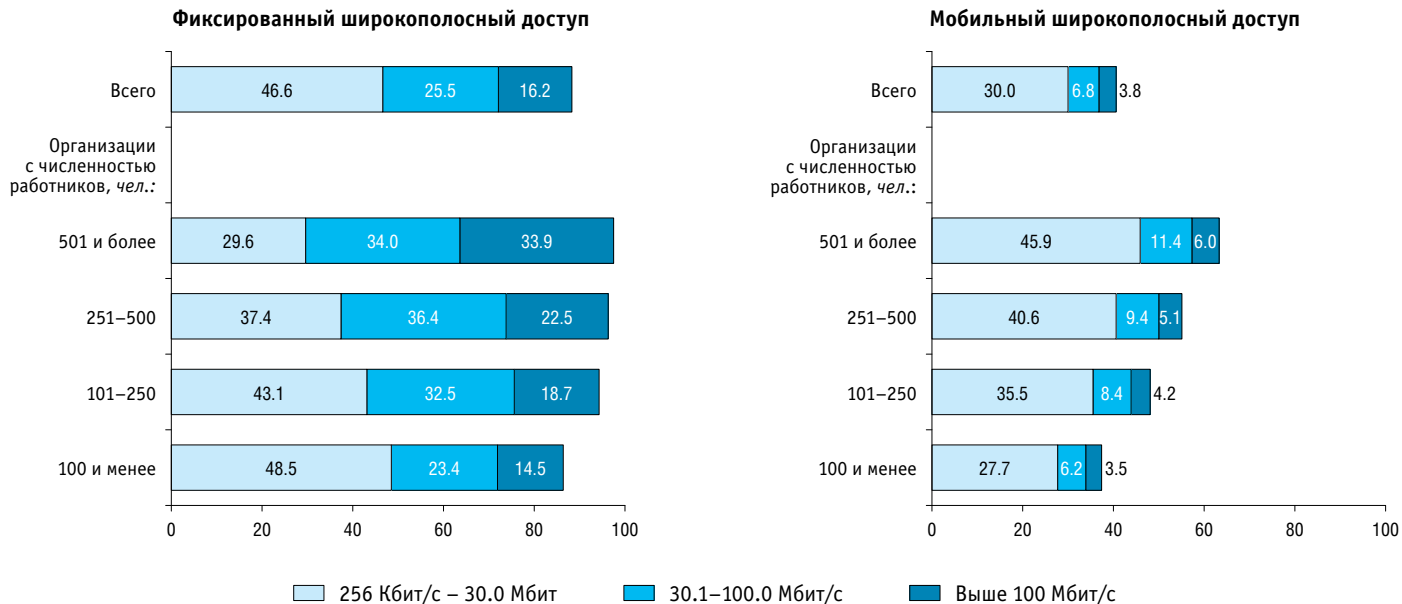
	Широкополосный интернет		Интернет вещей	RFID-технологии	Цифровые платформы
	фиксированный	мобильный			
Всего	69.8	32.1	8.7	9.1	21.8
Сельское хозяйство	62.4	30.1	10.3	9.0	19.8
Добыча полезных ископаемых	63.2	42.0	10.8	15.5	17.0
Обрабатывающая промышленность	78.3	42.3	12.6	21.7	26.3
Обеспечение энергией	79.2	43.4	18.1	17.7	23.4
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	66.6	29.5	11.0	8.1	20.9
Строительство	55.5	30.3	6.9	8.3	17.0
Оптовая и розничная торговля	76.9	48.1	15.5	9.0	33.7
Транспортировка и хранение	71.7	41.5	12.7	15.6	24.5
Гостиницы и общественное питание	66.4	40.9	11.0	14.4	19.1
Информация и связь	77.6	38.2	10.5	14.8	24.1
Телекоммуникации	85.9	57.3	38.4	42.4	42.7
Отрасль информационных технологий	81.2	43.3	7.4	14.1	22.3
Финансовый сектор	74.0	49.4	6.5	12.8	30.4
Операции с недвижимым имуществом	55.5	19.3	5.1	5.9	14.4
Профессиональная, научная и техническая деятельность	60.4	24.2	4.9	6.7	16.6
Высшее образование	77.7	33.6	14.9	32.7	34.9
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	73.6	26.1	8.2	7.9	24.1
Культура и спорт	59.9	17.2	4.2	4.0	13.2
Государственное управление, социальное обеспечение	73.1	17.6	3.2	4.3	13.5

(окончание)

	Облачные сервисы	Технологии сбора, обработки и анализа больших данных		Технологии искусственного интеллекта
		всего	в том числе анализ больших данных	
Всего	19.5	8.6	5.3	4.8
Сельское хозяйство	16.4	7.3	3.2	1.9
Добыча полезных ископаемых	14.2	6.8	2.7	2.1
Обрабатывающая промышленность	21.3	9.7	5.1	3.4
Обеспечение энергией	17.5	8.3	4.7	5.0
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	17.4	8.7	4.2	3.2
Строительство	13.9	6.2	2.5	1.8
Оптовая и розничная торговля	26.4	14.9	12.2	11.1
Транспортировка и хранение	21.9	10.6	6.7	4.8
Гостиницы и общественное питание	25.4	7.0	3.5	1.8
Информация и связь	26.8	12.4	9.1	9.4
Телекоммуникации	40.4	26.2	24.1	23.3
Отрасль информационных технологий	28.3	11.7	8.4	8.6
Финансовый сектор	27.7	7.7	5.8	6.7
Операции с недвижимым имуществом	13.3	5.3	2.3	1.8
Профессиональная, научная и техническая деятельность	15.2	6.2	3.1	2.6
Высшее образование	32.8	11.9	7.4	12.1
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	21.8	8.2	3.3	4.1
Культура и спорт	14.2	5.0	1.8	1.8
Государственное управление, социальное обеспечение	14.2	5.1	2.1	1.7

13.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИНТЕРНЕТА В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И ВИДАМ ДОСТУПА В ГРУППИРОВКЕ ПО ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций – пользователей интернета соответствующей группы)



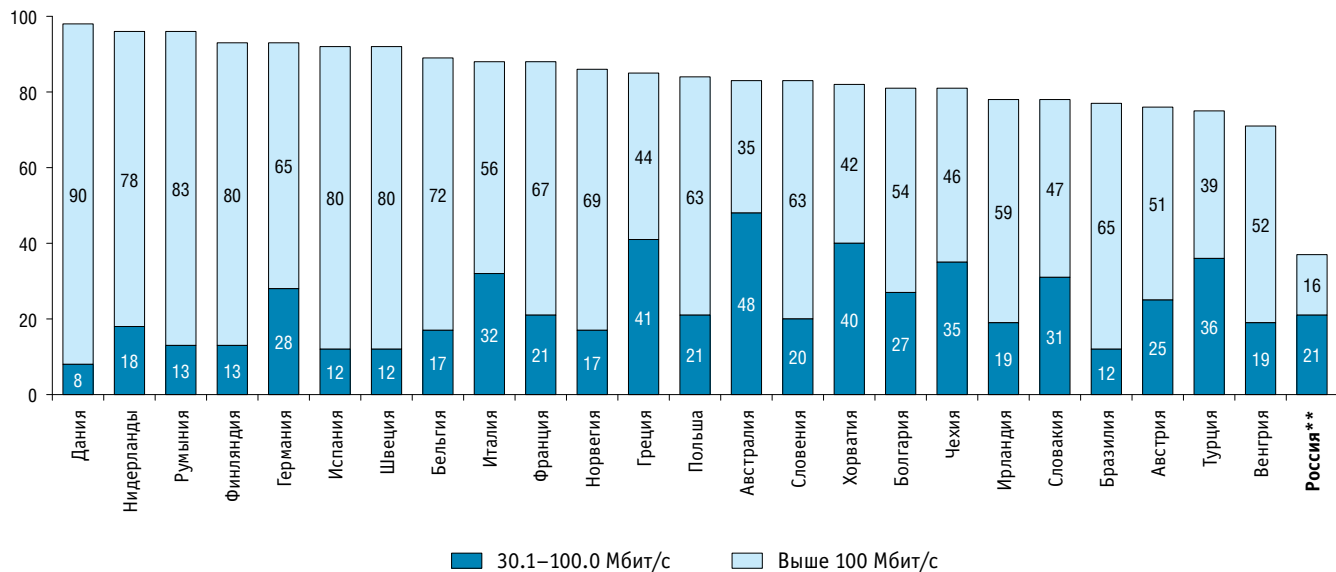
13.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИНТЕРНЕТА В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций – пользователей интернетом соответствующего вида экономической деятельности)

	Фиксированный широкополосный доступ			Мобильный широкополосный доступ		
	256 Кбит/с – 30.0 Мбит/с	30.1–100.0 Мбит/с	Выше 100 Мбит/с	256 Кбит/с – 30.0 Мбит/с	30.1–100.0 Мбит/с	Выше 100 Мбит/с
Всего	46.6	25.5	16.2	30.0	6.8	3.8
Сельское хозяйство	51.4	24.4	8.1	32.0	5.1	3.4
Добыча полезных ископаемых	37.7	33.5	18.0	44.1	11.0	4.1
Обрабатывающая промышленность	39.6	33.1	19.4	36.5	9.7	3.6
Обеспечение энергией	46.0	30.2	12.5	38.0	7.8	2.8
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	49.3	22.4	8.9	28.1	5.1	2.6
Строительство	38.1	29.0	17.0	32.9	7.9	5.0
Оптовая и розничная торговля	41.8	25.6	26.1	45.8	7.9	4.9
Транспортировка и хранение	44.2	31.2	14.8	38.2	11.0	3.1
Гостиницы и общественное питание	46.1	18.1	23.0	44.0	5.3	4.3
Информация и связь	43.5	21.4	26.7	30.0	6.7	8.4
Телекоммуникации	26.6	24.3	44.1	39.3	6.0	18.1
Отрасль информационных технологий	45.4	20.9	27.5	34.2	7.8	7.8
Финансовый сектор	45.2	21.0	26.0	39.2	17.6	4.7
Операции с недвижимым имуществом	46.7	24.0	11.7	20.5	5.4	2.8
Профессиональная, научная и техническая деятельность	43.9	25.5	16.4	23.6	6.6	4.0
Высшее образование	27.8	32.0	36.4	27.7	9.7	4.2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	47.8	32.1	9.0	24.6	4.5	2.4
Культура и спорт	53.8	19.6	7.3	16.8	3.7	2.6
Государственное управление, социальное обеспечение	55.8	23.8	7.7	15.7	3.2	2.1

13.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИКСИРОВАННОГО ИНТЕРНЕТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

13.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ЦЕЛЯМ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих Интернет вещей)



13.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ЦЕЛЯМ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности, использующих Интернет вещей)

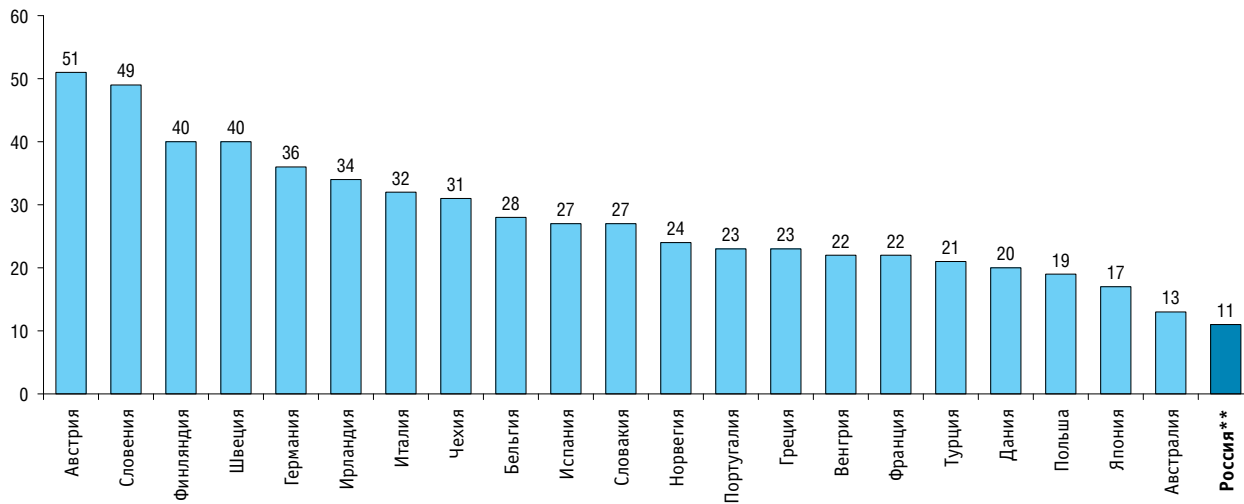
	Дистанционный мониторинг состояния удаленных объектов	Оптимизация потребления энергии (электрической, тепловой) на территории организации	Дистанционный контроль и управление удаленными объектами	Наблюдение за активностью покупателей
Всего	68.0	45.1	43.1	38.0
Сельское хозяйство	71.0	32.6	37.9	14.1
Добыча полезных ископаемых	77.0	33.0	41.9	7.6
Обрабатывающая промышленность	70.5	43.0	35.4	20.6
Обеспечение энергией	76.0	41.8	51.8	7.1
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	70.8	39.1	37.8	12.9
Строительство	66.4	31.0	29.4	9.7
Оптовая и розничная торговля	81.8	60.1	61.8	75.9
Транспортировка и хранение	59.2	29.2	34.0	17.3
Гостиницы и общественное питание	49.0	28.6	20.1	34.4
Информация и связь	70.5	42.6	54.8	32.6
Телекоммуникации	82.2	51.0	76.3	45.0
Отрасль информационных технологий	68.6	34.5	40.8	19.1
Финансовый сектор	73.4	24.9	25.7	13.9
Операции с недвижимым имуществом	59.6	46.3	32.1	24.1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	53.7	34.8	29.0	16.5
Высшее образование	73.9	47.4	40.6	10.8
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	58.4	33.8	30.8	16.3
Культура и спорт	46.9	46.7	23.6	29.6
Государственное управление, социальное обеспечение	35.7	41.8	20.7	11.7

(окончание)

	Управление логистикой, отслеживание передвижения транспортных средств или продукции	Автоматизация процесса производства	Сбор информации о состоянии окружающей среды с использованием распределенных сенсорных сетей
Всего	35.2	21.9	9.9
Сельское хозяйство	60.7	32.7	15.1
Добыча полезных ископаемых	68.6	30.9	11.0
Обрабатывающая промышленность	49.5	40.6	11.3
Обеспечение энергией	44.8	22.2	7.0
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	53.6	26.8	9.4
Строительство	51.7	22.9	9.7
Оптовая и розничная торговля	28.4	18.5	7.0
Транспортировка и хранение	75.2	33.0	10.7
Гостиницы и общественное питание	27.9	14.6	4.9
Информация и связь	34.8	18.5	10.3
Телекоммуникации	48.1	11.2	10.4
Отрасль информационных технологий	24.2	25.4	8.1
Финансовый сектор	22.7	12.8	6.3
Операции с недвижимым имуществом	23.8	17.5	11.3
Профессиональная, научная и техническая деятельность	24.5	19.5	14.0
Высшее образование	14.9	11.6	17.7
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	26.5	19.7	9.2
Культура и спорт	21.8	18.3	15.5
Государственное управление, социальное обеспечение	19.2	14.3	15.7

13.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.

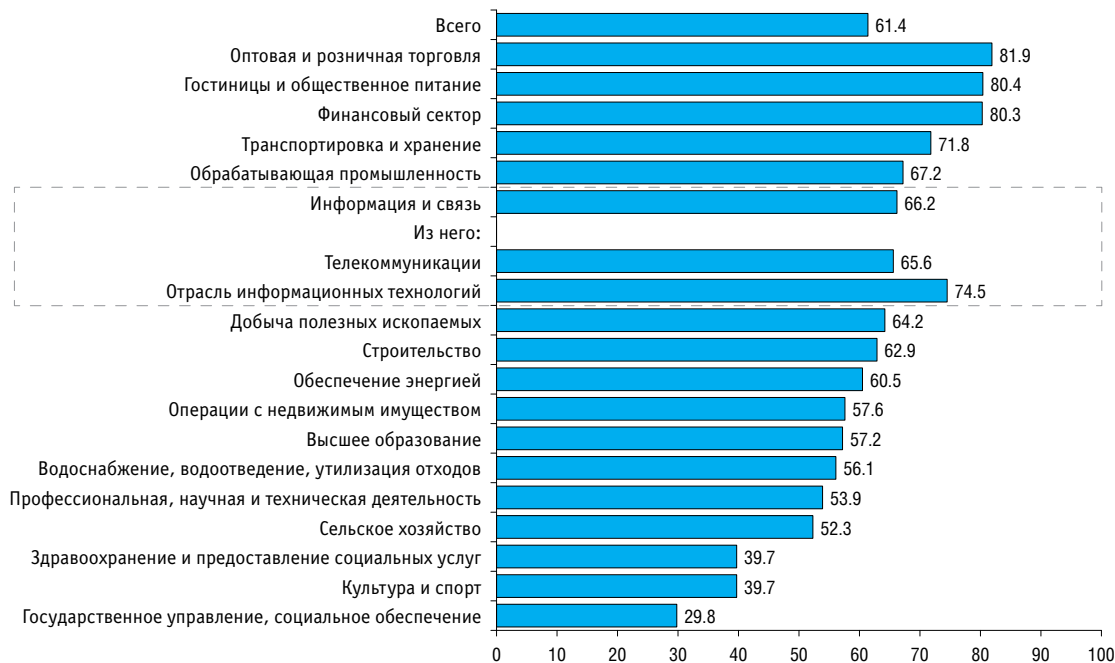
13.9. ОСНОВНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ (БАРЬЕРЫ) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, оценивших препятствия (барьеры)
для использования Интернета вещей)



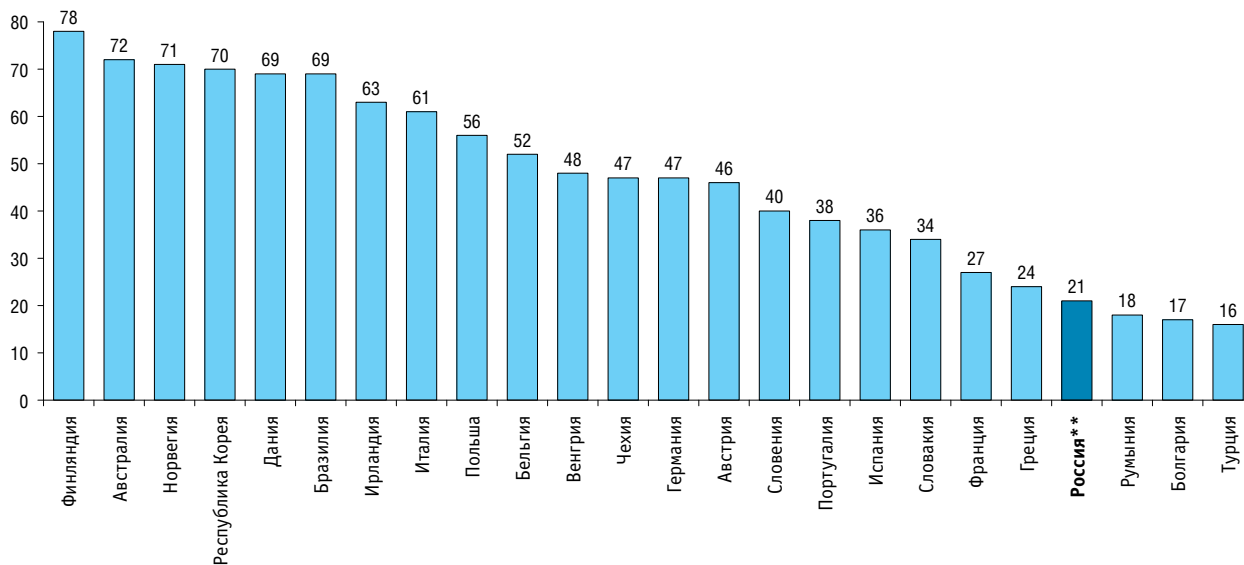
13.10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАТНЫХ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности, использующих облачные сервисы)



13.11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)



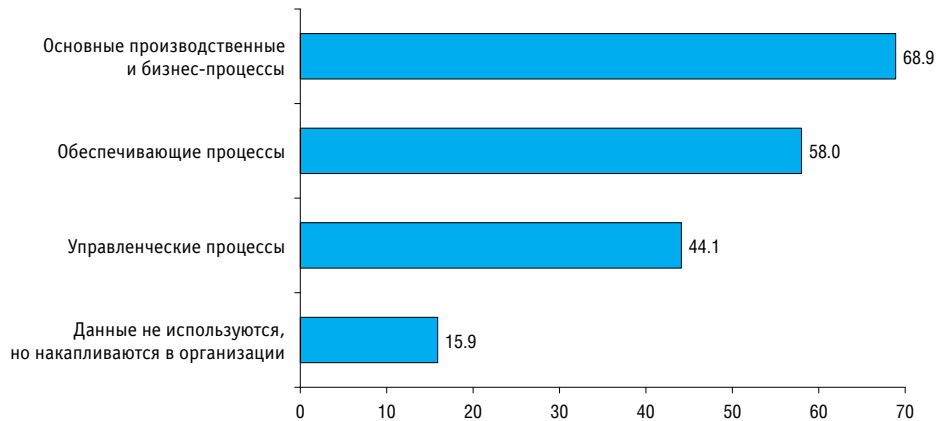
* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.

13.12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих технологии сбора, обработки и анализа больших данных)



13.13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности, использующих технологии сбора, обработки и анализа больших данных)

	Основные производственные и бизнес-процессы	Обеспечивающие процессы	Управленческие процессы	Данные не используются, но накапливаются в организации
Всего	68.9	58.0	44.1	15.9
Сельское хозяйство	51.4	45.0	46.4	29.1
Добыча полезных ископаемых	43.3	40.0	42.9	30.8
Обработывающая промышленность	69.6	47.3	50.0	18.7
Обеспечение энергией	48.5	50.8	43.7	20.6
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	51.9	47.1	49.5	25.8
Строительство	50.6	48.5	52.2	22.7
Оптовая и розничная торговля	90.1	78.3	33.5	6.3
Транспортировка и хранение	77.0	69.9	72.9	12.0
Гостиницы и общественное питание	73.2	56.9	55.3	14.2
Информация и связь	74.2	55.8	48.0	13.2
Телекоммуникации	91.1	89.9	60.0	3.4
Отрасль информационных технологий	67.0	48.9	47.2	15.9
Финансовый сектор	86.3	47.9	42.3	6.2
Операции с недвижимым имуществом	55.1	43.5	51.8	22.1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	54.1	44.6	53.0	23.6
Высшее образование	44.4	47.5	49.0	25.8
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	47.4	45.0	45.0	23.4
Культура и спорт	49.1	40.1	44.7	26.6
Государственное управление, социальное обеспечение	39.4	42.6	46.0	28.3

13.14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРУПНЫМИ И СРЕДНИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАССИВОВ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида деятельности, использующих технологии сбора, обработки и анализа больших данных)

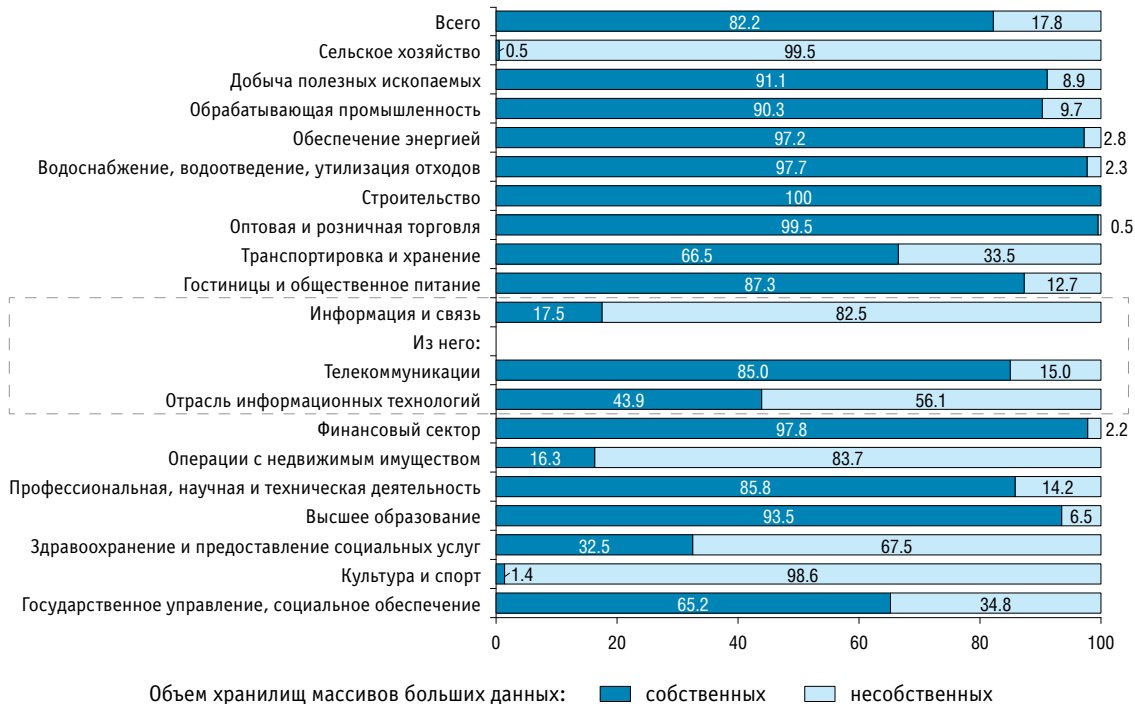
	Облачные сервисы	Серверы, объединенные в кластеры	Серверы, не объединенные в кластеры (автономные)	Центры обработки данных (ЦОД)	Суперкомпьютеры
Всего	49.5	39.7	31.6	15.0	10.9
Сельское хозяйство	28.3	21.4	32.7	10.1	11.7
Добыча полезных ископаемых	33.8	25.4	40.4	15.0	7.5
Обрабатывающая промышленность	39.2	31.5	50.5	17.9	14.0
Обеспечение энергией	20.9	36.7	33.9	29.1	8.5
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	39.3	19.7	32.2	10.5	12.5
Строительство	32.3	21.1	38.7	12.6	12.7
Оптовая и розничная торговля	72.9	65.3	25.6	9.3	6.9
Транспортировка и хранение	55.4	53.5	25.8	47.1	5.4
Гостиницы и общественное питание	48.4	32.9	48.4	24.0	11.8
Информация и связь	45.6	41.0	39.6	22.7	12.9
Телекоммуникации	51.7	65.8	51.7	39.2	18.3
Отрасль информационных технологий	49.4	37.4	39.0	18.6	9.4
Финансовый сектор	54.1	26.3	52.0	19.6	9.9
Операции с недвижимым имуществом	39.6	22.9	32.5	14.2	15.4
Профессиональная, научная и техническая деятельность	35.4	22.3	33.5	13.6	10.6
Высшее образование	52.0	46.5	60.6	34.3	18.7
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	37.3	20.0	31.0	12.9	15.9
Культура и спорт	33.4	16.9	21.6	8.8	19.5
Государственное управление, социальное обеспечение	25.1	16.9	24.4	12.2	14.7

13.15. ОБЪЕМ ХРАНИЛИЩ МАССИВОВ БОЛЬШИХ ДАННЫХ, ДОСТУПНЫЙ КРУПНЫМ И СРЕДНИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ: 2024
(Пбайт)

	Всего	В том числе собственных хранилищ
Всего	75916.6	62427.6
Сельское хозяйство	4022.4	19.2
Добыча полезных ископаемых	34.0	31.0
Обрабатывающая промышленность	409.8	370.2
Обеспечение энергией	29.1	28.3
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	10.1	9.9
Строительство	4923.5	4921.2
Оптовая и розничная торговля	52494.0	52205.6
Транспортировка и хранение	107.2	71.4
Гостиницы и общественное питание	26.7	23.3
Информация и связь	6718.3	1177.9
Телекоммуникации	289.9	246.5
Отрасль информационных технологий	1961.6	860.5
Финансовый сектор	985.2	963.1
Операции с недвижимым имуществом	136.6	22.3
Профессиональная, научная и техническая деятельность	714.7	613.3
Высшее образование	34.1	31.9
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	1703.3	554.3
Культура и спорт	1988.2	28.5
Государственное управление, социальное обеспечение	503.4	328.4

13.16. СТРУКТУРА ОБЪЕМА ХРАНИЛИЩ МАССИВОВ БОЛЬШИХ ДАННЫХ, ДОСТУПНОГО КРУПНЫМ И СРЕДНИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(проценты)



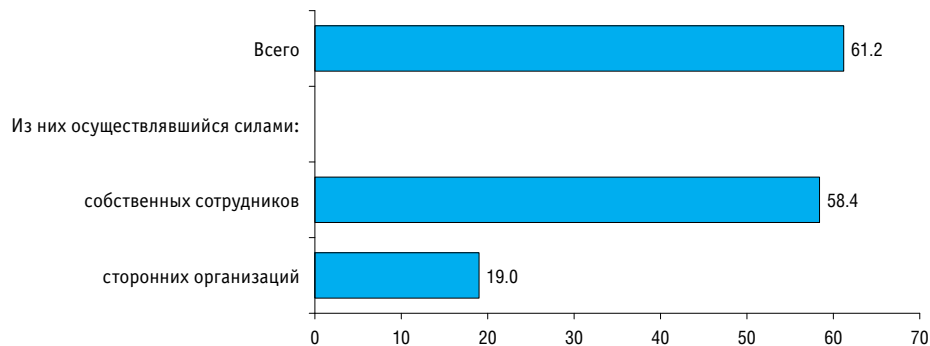
13.17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих технологии сбора, обработки и анализа больших данных)



13.18. АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих технологии сбора, обработки и анализа больших данных)



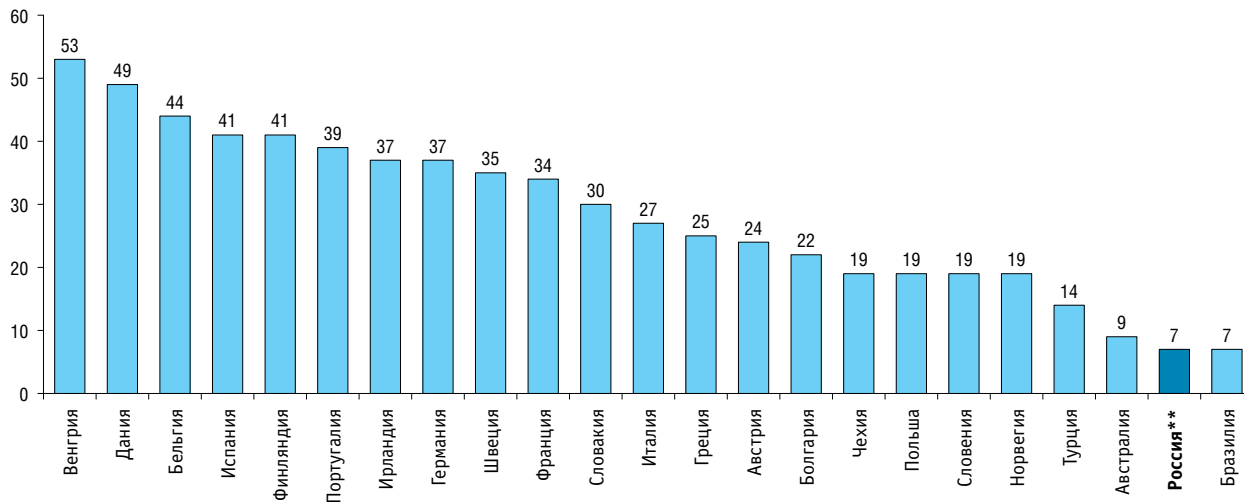
13.19. АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности, использующих технологии сбора, обработки и анализа больших данных)

	Всего	Из них осуществлявшийся силами	
		собственных сотрудников	сторонних организаций
Всего	61.2	58.4	19.0
Сельское хозяйство	43.3	40.0	16.5
Добыча полезных ископаемых	39.6	37.1	19.6
Обрабатывающая промышленность	52.4	49.0	22.3
Обеспечение энергией	56.5	48.7	20.4
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	48.5	42.0	21.7
Строительство	40.1	36.5	17.3
Оптовая и розничная торговля	81.8	79.7	16.7
Транспортировка и хранение	63.6	61.5	11.3
Гостиницы и общественное питание	50.0	46.7	21.1
Информация и связь	72.9	71.3	18.4
Телекоммуникации	92.2	90.7	21.1
Отрасль информационных технологий	71.8	70.6	17.6
Финансовый сектор	75.3	73.1	46.0
Операции с недвижимым имуществом	43.5	39.6	20.1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	49.7	45.8	18.7
Высшее образование	62.6	61.6	15.2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	40.3	36.5	18.6
Культура и спорт	36.3	33.2	16.5
Государственное управление, социальное обеспечение	41.7	38.5	19.4

13.20. АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

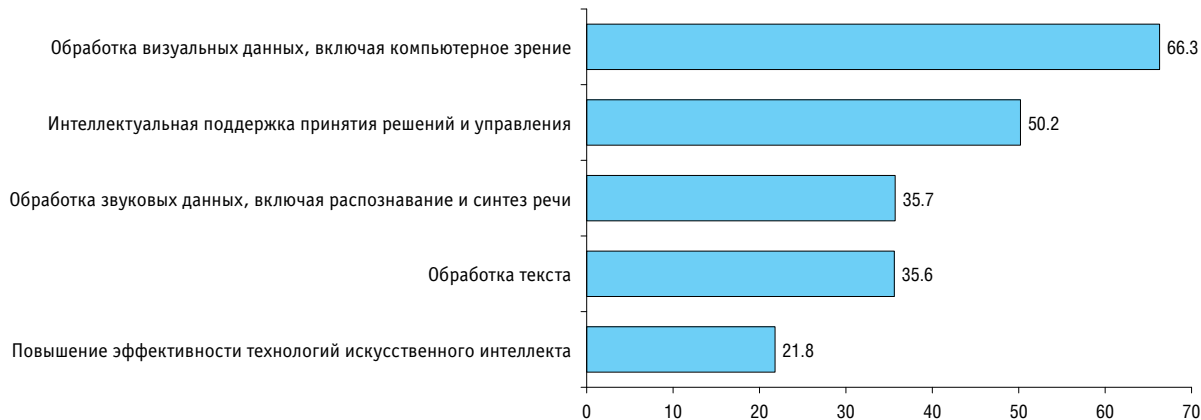
Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.

**13.21. ОСНОВНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ (БАРЬЕРЫ) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА, ОБРАБОТКИ
И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024**
(в процентах от числа крупных и средних организаций, оценивших препятствия (барьеры) для использования
технологий сбора, обработки и анализа больших данных)



13.22. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих технологии искусственного интеллекта)



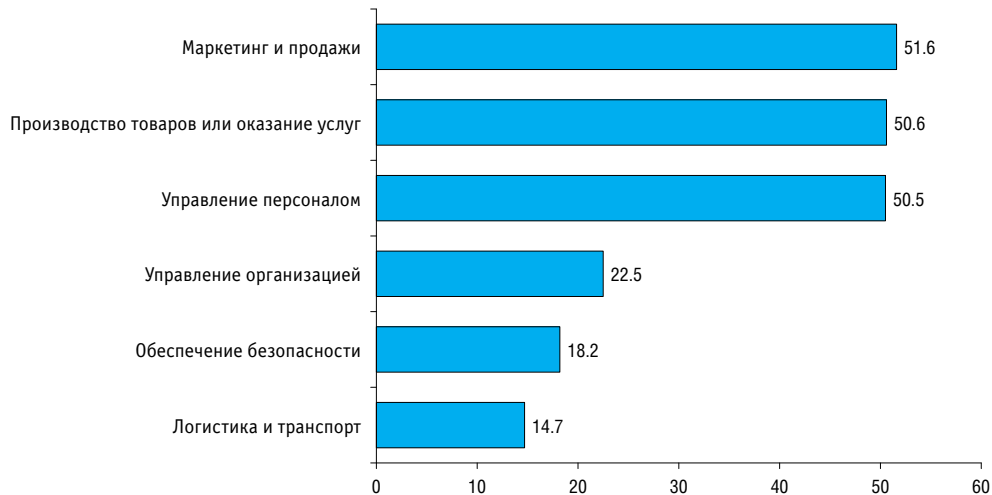
13.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЙ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности, использующих технологии искусственного интеллекта)

	Обработка визуальных данных, включая компьютерное зрение	Интеллектуальная поддержка принятия решений и управления	Обработка звуковых данных, включая распознавание и синтез речи	Обработка текста	Повышение эффективности технологий искусственного интеллекта
Всего	66.3	50.2	35.7	35.6	21.8
Сельское хозяйство	40.8	24.6	24.6	31.7	25.4
Добыча полезных ископаемых	54.7	24.0	32.0	44.0	24.0
Обрабатывающая промышленность	54.0	31.5	21.9	40.6	33.5
Обеспечение энергией	19.4	12.4	40.9	24.8	10.3
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	31.8	22.7	40.0	31.8	25.5
Строительство	41.4	25.1	32.5	33.0	25.6
Оптовая и розничная торговля	87.5	66.1	27.1	11.0	5.4
Транспортировка и хранение	70.6	20.7	24.3	70.8	18.7
Гостиницы и общественное питание	35.9	21.9	29.7	43.8	26.6
Информация и связь	47.6	55.5	67.6	76.7	41.5
Телекоммуникации	51.2	90.3	93.5	95.3	47.6
Отрасль информационных технологий	41.4	36.3	51.1	67.5	32.5
Финансовый сектор	72.3	66.2	66.3	84.2	69.8
Операции с недвижимым имуществом	33.2	31.3	34.6	40.6	22.6
Профессиональная, научная и техническая деятельность	47.4	30.3	38.8	54.2	31.8
Высшее образование	64.9	34.7	50.0	66.3	35.6
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	39.0	32.3	27.6	34.0	28.2
Культура и спорт	40.4	24.3	35.3	46.9	29.0
Государственное управление, социальное обеспечение	37.4	30.8	35.7	40.9	28.8

13.24. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих технологии искусственного интеллекта)



13.25. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности, использующих технологии искусственного интеллекта)

	Маркетинг и продажи	Производство товаров или оказание услуг	Управление персоналом	Управление организацией	Обеспечение безопасности	Логистика и транспорт
Всего	51.6	50.6	50.5	22.5	18.2	14.7
Сельское хозяйство	28.2	22.5	21.1	23.9	31.0	26.1
Добыча полезных ископаемых	18.7	26.7	16.0	32.0	49.3	14.7
Обрабатывающая промышленность	30.4	31.8	14.6	28.6	40.4	25.6
Обеспечение энергией	28.5	23.1	5.4	9.9	36.4	8.3
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	28.2	16.4	18.2	18.2	23.6	19.1
Строительство	29.6	21.2	23.6	27.1	31.0	23.2
Оптовая и розничная торговля	70.4	83.0	84.5	6.8	7.3	6.6
Транспортировка и хранение	26.4	20.1	19.3	27.4	26.9	67.7
Гостиницы и общественное питание	48.4	21.9	21.9	20.3	35.9	15.6
Информация и связь	53.8	23.9	26.8	48.2	16.0	6.5
Телекоммуникации	93.7	7.7	48.3	65.5	8.8	2.3
Отрасль информационных технологий	42.2	26.1	20.3	36.9	21.9	8.8
Финансовый сектор	74.5	31.4	52.6	59.1	41.8	32.7
Операции с недвижимым имуществом	29.5	20.3	25.3	27.6	30.0	24.0
Профессиональная, научная и техническая деятельность	27.6	23.1	16.1	38.8	22.9	13.5
Высшее образование	31.7	21.8	10.4	39.6	25.7	6.9
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	14.9	21.7	12.4	18.9	19.9	9.8
Культура и спорт	26.2	24.1	18.8	25.2	20.9	16.9
Государственное управление, социальное обеспечение	22.0	22.0	21.2	31.9	24.6	19.9

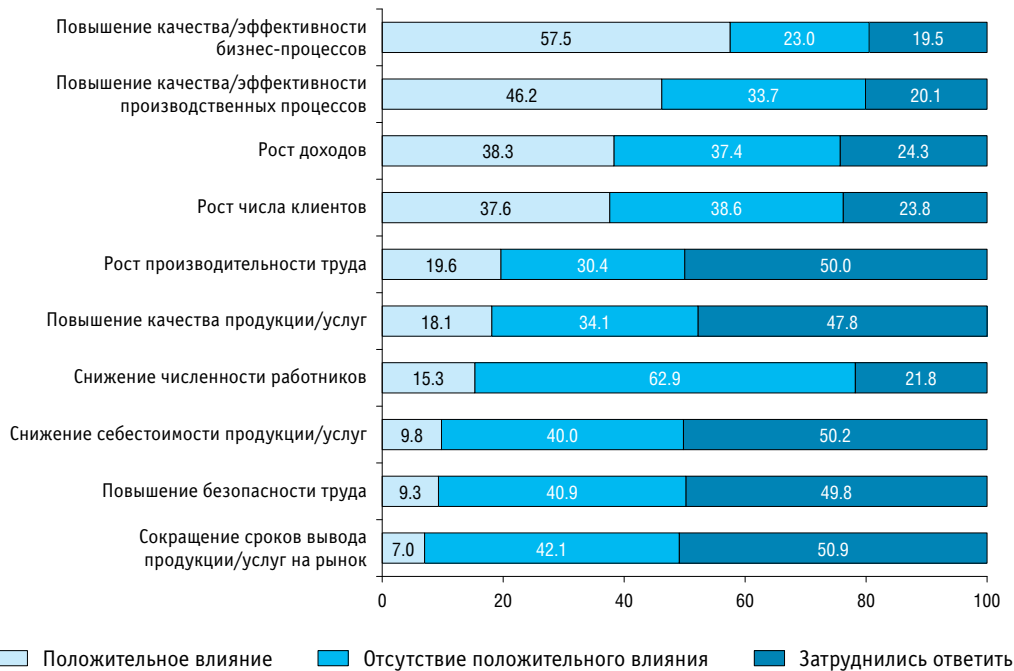
13.26. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СПОСОБАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих технологии искусственного интеллекта)



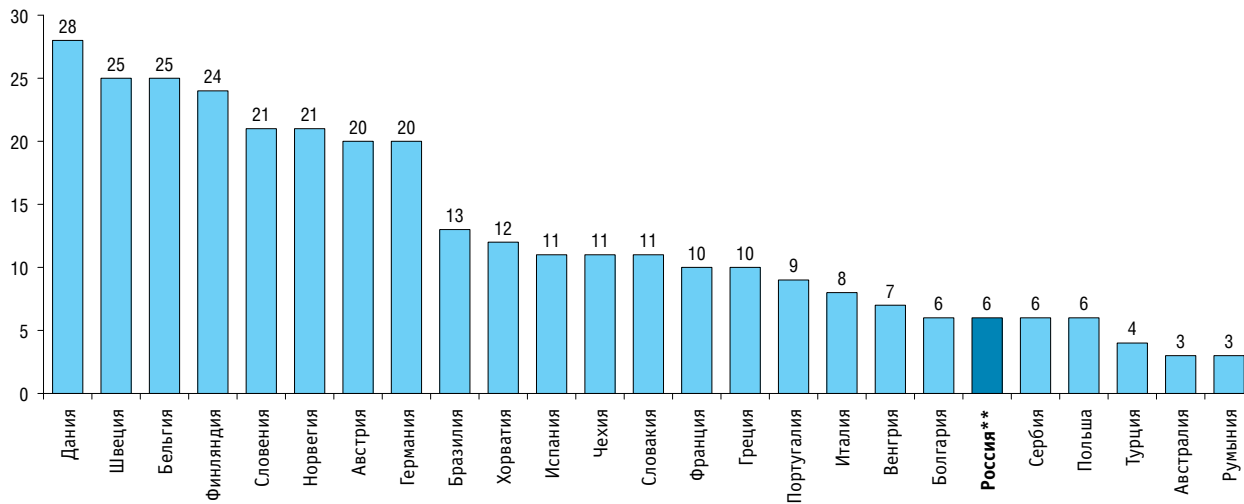
13.27. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих
технологии искусственного интеллекта)



13.28. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)



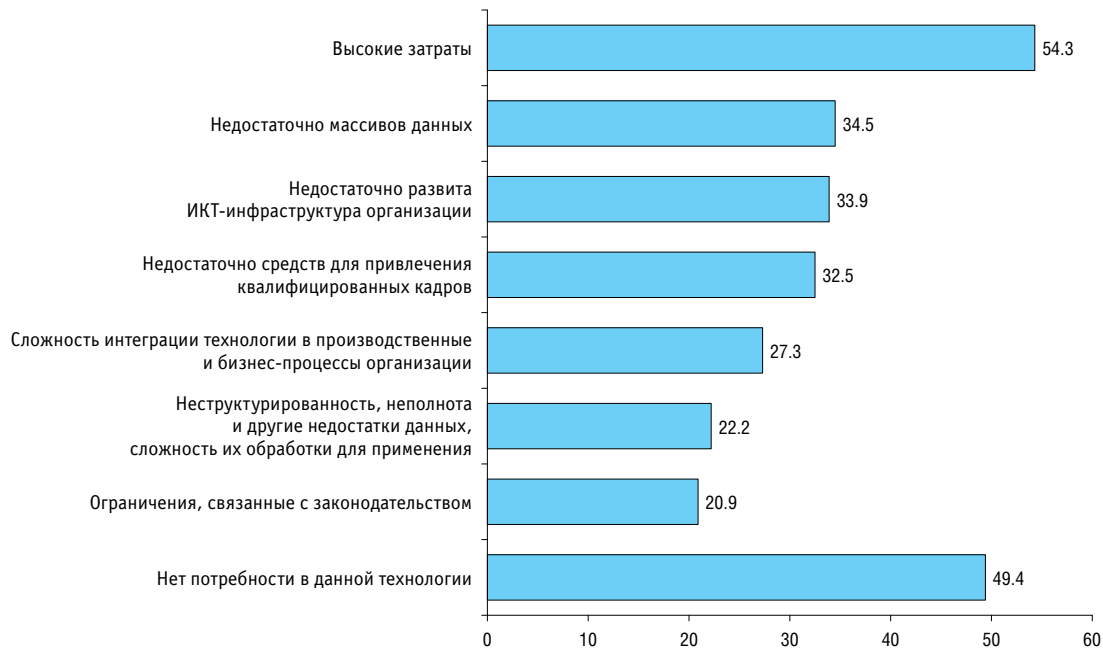
* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

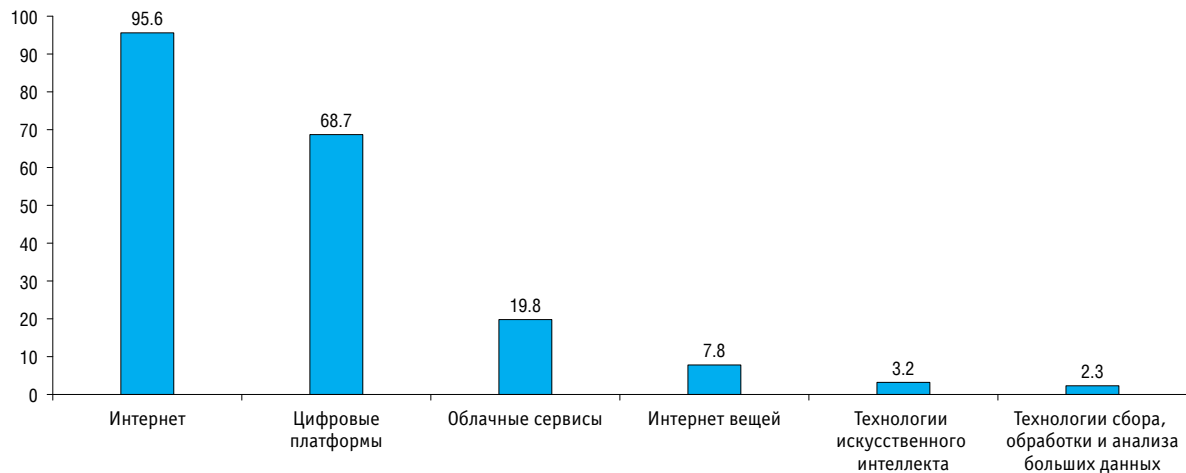
Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.

13.29. ОСНОВНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ (БАРЬЕРЫ) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций, оценивших препятствия (барьеры)
для использования технологий искусственного интеллекта)



13.30. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: 2024 (в процентах от числа обследованных малых предприятий)



Источник: здесь и далее в разделе – Росстат.

13.31. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа обследованных малых предприятий соответствующего
вида экономической деятельности)

	Интернет	Цифровые платформы	Облачные сервисы	Интернет вещей	Технологии искусственного интеллекта	Технологии сбора, обработки и анализа больших данных
Всего	95.6	68.7	19.8	7.8	3.2	2.3
Сельское хозяйство	96.4	69.8	15.6	10.1	1.8	2.3
Добыча полезных ископаемых	95.5	65.9	16.7	10.4	1.9	1.2
Обрабатывающая промышленность	96.4	70.7	18.7	8.7	2.9	1.9
Обеспечение энергией	95.8	71.9	18.3	12.2	2.8	2.3
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	95.7	67.0	17.4	10.0	2.0	2.7
Строительство	95.1	67.9	18.4	6.1	2.3	1.2
Оптовая и розничная торговля	95.4	66.6	18.0	6.2	2.5	1.8
Транспортировка и хранение	95.1	67.0	19.4	8.3	2.2	2.1
Гостиницы и общественное питание	95.3	70.5	21.0	7.7	2.5	1.9
Информация и связь	98.4	74.0	43.3	13.6	14.1	9.7
Финансовый сектор	94.4	62.4	22.1	5.6	3.2	2.3
Операции с недвижимым имуществом	94.4	67.0	16.2	7.3	1.7	1.9
Профессиональная, научная и техническая деятельность	95.7	69.7	26.1	7.5	5.5	4.0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	98.0	75.8	26.6	9.7	5.6	4.2
Культура и спорт	96.0	74.1	27.5	8.4	4.8	1.6



14



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

14.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

	Всего, в процентах от общего числа крупных и средних организаций	Использование российского ПО, в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих ПО соответствующего класса			
		Используется	в том числе		Не используется
			используется и преобладает	используется, но не преобладает	
Офисные приложения	60.0	61.8	25.8	36.0	38.2
Операционные системы для персональных компьютеров	58.6	57.5	25.5	32.0	42.5
Операционные системы для серверов	34.4	55.8	19.9	35.9	44.2
Средства хранения данных	32.2	63.0	25.1	37.9	37.0
Системы управления базами данных	30.2	64.9	30.0	34.9	35.1
Средства виртуализации	18.8	40.4	14.1	26.3	59.6
Средства обработки и визуализации данных	16.4	52.0	17.6	34.4	48.0
Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений	15.0	59.6	22.3	37.3	40.4

Источник: здесь и далее (14.2–14.6, 14.8) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

14.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности)

	Офисные приложения	Операционные системы для персональных компьютеров	Операционные системы для серверов	Средства хранения данных
Всего	60.0	58.6	34.4	32.2
Сельское хозяйство	53.8	52.9	31.9	28.8
Добыча полезных ископаемых	57.9	56.9	39.4	33.7
Обрабатывающая промышленность	70.4	69.0	52.4	43.2
Обеспечение энергией	74.1	73.1	49.0	40.2
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	58.7	58.0	32.5	32.3
Строительство	48.7	47.1	28.8	26.9
Оптовая и розничная торговля	65.3	64.1	40.6	40.2
Транспортировка и хранение	65.4	63.8	40.7	36.6
Гостиницы и общественное питание	58.0	58.6	39.6	33.9
Информация и связь	66.1	64.7	38.8	37.4
Телекоммуникации	79.2	78.9	64.5	51.2
Отрасль информационных технологий	28.2	27.8	17.3	15.9
Финансовый сектор	67.7	66.6	43.6	39.4
Операции с недвижимым имуществом	46.0	44.7	23.4	23.1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	51.2	49.8	27.2	26.3
Высшее образование	71.6	71.2	59.7	46.4
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	65.4	64.5	41.3	32.8
Культура и спорт	49.1	46.3	17.8	21.7
Государственное управление, социальное обеспечение	60.3	58.7	28.7	26.3

(окончание)

	Системы управления базами данных	Средства виртуализации	Средства обработки и визуализации данных	Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений
Всего	30.2	18.8	16.4	15.0
Сельское хозяйство	27.5	14.4	12.1	14.1
Добыча полезных ископаемых	32.7	25.7	15.5	12.8
Обрабатывающая промышленность	43.0	29.9	18.8	16.4
Обеспечение энергией	43.9	29.9	16.9	12.8
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	32.1	18.6	13.7	15.2
Строительство	24.3	15.5	11.6	12.5
Оптовая и розничная торговля	32.9	19.3	25.8	21.3
Транспортировка и хранение	35.6	25.6	19.1	14.4
Гостиницы и общественное питание	35.9	26.2	21.7	22.4
Информация и связь	35.0	26.1	20.9	19.1
Телекоммуникации	55.8	50.3	34.4	31.7
Отрасль информационных технологий	15.8	11.3	8.2	7.1
Финансовый сектор	43.1	33.4	27.4	20.7
Операции с недвижимым имуществом	21.3	11.8	9.6	10.3
Профессиональная, научная и техническая деятельность	24.3	15.3	11.7	11.4
Высшее образование	52.2	41.1	19.9	19.0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	34.0	20.7	14.4	14.4
Культура и спорт	19.4	10.1	9.7	10.8
Государственное управление, социальное обеспечение	26.3	13.7	10.6	11.2

14.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024*

(в процентах от числа крупных и средних организаций вида экономической деятельности, использующих ПО соответствующего класса)

	Офисные приложения	Операционные системы для персональных компьютеров	Операционные системы для серверов	Средства хранения данных
Всего	61.8	57.5	55.8	63.0
Сельское хозяйство	62.0	56.0	53.0	66.9
Добыча полезных ископаемых	48.7	48.2	46.2	52.4
Обрабатывающая промышленность	53.6	48.9	45.5	55.6
Обеспечение энергией	66.7	64.6	62.8	65.9
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	65.1	60.6	54.3	64.7
Строительство	59.4	54.9	55.5	63.6
Оптовая и розничная торговля	58.2	49.9	56.8	60.1
Транспортировка и хранение	64.8	62.2	63.5	68.9
Гостиницы и общественное питание	52.9	51.3	36.3	58.9
Информация и связь	61.8	57.8	60.9	67.4
Телекоммуникации	77.9	68.5	69.7	67.9
Отрасль информационных технологий	57.8	54.0	60.5	68.8
Финансовый сектор	38.8	37.2	51.5	46.1
Операции с недвижимым имуществом	60.7	56.6	52.0	63.2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	62.0	58.3	54.8	61.7
Высшее образование	73.5	71.4	60.7	63.0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	71.4	71.7	59.8	67.4
Культура и спорт	65.1	60.6	54.8	68.0
Государственное управление, социальное обеспечение	70.6	67.0	59.3	70.6

* Учитываются организации, в которых российское ПО используется и преобладает, а также используется, но не преобладает.

(окончание)

	Системы управления базами данных	Средства виртуализации	Средства обработки и визуализации данных	Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений
Всего	64.9	40.4	52.0	59.6
Сельское хозяйство	66.7	36.0	47.0	56.9
Добыча полезных ископаемых	56.0	37.1	45.2	54.2
Обрабатывающая промышленность	58.5	35.2	47.6	57.1
Обеспечение энергией	74.1	59.6	51.6	58.9
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	67.6	40.5	44.5	53.1
Строительство	64.5	44.5	49.5	58.1
Оптовая и розничная торговля	59.0	30.2	57.7	69.2
Транспортировка и хранение	70.5	56.8	63.1	56.9
Гостиницы и общественное питание	48.3	21.9	27.9	59.7
Информация и связь	71.2	52.3	63.5	63.1
Телекоммуникации	73.4	63.5	68.8	55.2
Отрасль информационных технологий	74.6	52.4	64.9	65.6
Финансовый сектор	57.6	33.3	36.2	40.2
Операции с недвижимым имуществом	62.9	38.4	44.2	53.2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	65.7	41.4	46.4	54.7
Высшее образование	68.9	48.2	63.6	60.8
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	72.4	44.9	46.2	59.5
Культура и спорт	68.0	41.4	47.6	55.9
Государственное управление, социальное обеспечение	70.4	46.2	52.6	58.3

14.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

	Всего, в процентах от общего числа крупных и средних организаций	Использование российского ПО, в процентах от числа крупных и средних организаций, использующих ПО соответствующего класса			
		Используется	в том числе		Не используется
			используется и преобладает	используется, но не преобладает	
Системы электронного документооборота	47.1	87.0	64.0	23.0	13.0
Для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	41.5	85.7	62.4	23.3	14.3
Для обеспечения информационной безопасности	41.4	82.7	58.6	24.1	17.3
Электронные справочно-правовые системы	39.9	87.3	65.0	22.3	12.7
Для управления закупками товаров (работ, услуг)	29.3	81.2	51.7	29.5	18.8
Для управления продажами товаров (работ, услуг)	24.0	77.1	48.5	28.6	22.9
Для предоставления доступа к базам данных через глобальные информационные сети	22.9	69.3	37.0	32.3	30.7
Для управления складом	22.3	74.9	48.9	26.0	25.1
Обучающие программы	22.1	75.3	44.7	30.6	24.6
HRIS-системы	18.9	75.3	49.3	26.0	24.7
CRM-системы	18.7	67.6	41.1	26.5	32.4
ERP-системы	17.9	65.0	38.0	27.0	34.9
Для проектирования/моделирования (CAD/CAE/CAM/CAO)	13.4	56.0	30.9	25.1	44.1
Для управления автоматизированным производством и/или отдельными техническими средствами и технологическими процессами	11.3	55.9	21.7	34.2	44.1
SCM-системы	10.3	49.0	19.1	29.9	51.0
Редакционно-издательские системы	8.3	40.0	19.4	20.6	60.0
Для научных исследований	7.7	40.6	17.0	23.6	59.3
PLM/PDM-системы	7.6	40.9	21.3	19.6	59.1

14.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024*(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности)*

	Системы электронного документооборота	Для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	Для обеспечения информационной безопасности	Электронные справочно-правовые системы
Всего	47.1	41.5	41.4	39.9
Сельское хозяйство	41.7	38.4	31.8	32.2
Добыча полезных ископаемых	46.6	39.4	42.3	41.9
Обрабатывающая промышленность	57.0	51.8	49.7	51.8
Обеспечение энергией	60.0	51.9	51.7	54.5
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	45.8	41.6	34.5	35.4
Строительство	36.2	32.2	29.1	32.5
Оптовая и розничная торговля	54.1	51.9	51.0	46.6
Транспортировка и хранение	50.6	44.4	46.2	46.4
Гостиницы и общественное питание	45.9	37.7	39.1	33.1
Информация и связь	48.2	40.1	48.9	40.2
Телекоммуникации	68.2	58.5	64.3	64.9
Отрасль информационных технологий	47.3	37.1	56.2	41.0
Финансовый сектор	52.9	41.9	59.1	49.1
Операции с недвижимым имуществом	36.3	33.1	25.0	28.3
Профессиональная, научная и техническая деятельность	39.8	35.1	32.9	35.1
Высшее образование	60.9	59.7	63.5	63.4
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	51.1	49.7	47.9	44.6
Культура и спорт	35.3	28.2	24.6	23.4
Государственное управление, социальное обеспечение	47.8	38.5	39.0	39.0

(продолжение)

	Для управления закупками товаров (работ, услуг)	Для управления продажами товаров (работ, услуг)	Для предоставления доступа к базам данных предприятия через глобальные информационные сети	Для управления складом
Всего	29.3	24.0	22.9	22.3
Сельское хозяйство	21.9	18.4	20.5	19.2
Добыча полезных ископаемых	24.9	20.8	18.3	30.0
Обрабатывающая промышленность	35.6	36.4	25.9	41.8
Обеспечение энергией	34.7	25.9	24.0	31.9
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	26.6	22.7	22.5	24.9
Строительство	19.3	14.7	17.3	20.9
Оптовая и розничная торговля	43.6	50.9	35.1	40.6
Транспортировка и хранение	30.4	27.0	20.9	31.7
Гостиницы и общественное питание	28.3	35.2	25.8	35.1
Информация и связь	25.5	26.6	22.0	18.4
Телекоммуникации	39.0	33.6	26.8	39.9
Отрасль информационных технологий	24.2	30.4	22.8	18.2
Финансовый сектор	18.9	26.7	31.1	15.9
Операции с недвижимым имуществом	17.0	13.0	14.4	11.9
Профессиональная, научная и техническая деятельность	19.7	12.9	15.7	12.4
Высшее образование	34.1	22.2	33.6	28.6
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	36.6	18.4	22.3	26.7
Культура и спорт	22.1	12.8	17.2	8.6
Государственное управление, социальное обеспечение	27.8	7.6	18.5	7.8

(продолжение)

	Обучающие программы	HRIS-системы	CRM-системы	ERP-системы	Для проектирования/ моделирования (CAD/CAE/CAM/CAO)
Всего	22.1	18.9	18.7	17.9	13.4
Сельское хозяйство	16.5	14.7	9.9	12.6	11.4
Добыча полезных ископаемых	25.5	23.0	14.7	25.7	25.4
Обработывающая промышленность	24.5	26.0	24.2	35.1	32.4
Обеспечение энергией	29.5	24.3	18.4	25.7	28.5
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	17.2	17.8	13.9	14.1	15.2
Строительство	14.1	15.5	11.0	14.4	21.4
Оптовая и розничная торговля	28.4	26.2	35.3	31.8	14.1
Транспортировка и хранение	29.4	25.3	21.6	24.5	16.4
Гостиницы и общественное питание	23.8	27.4	23.6	23.6	18.2
Информация и связь	29.4	20.4	26.9	21.9	14.6
Телекоммуникации	38.0	31.5	43.6	45.9	39.8
Отрасль информационных технологий	37.0	21.7	31.4	21.9	12.6
Финансовый сектор	40.4	22.8	39.4	18.1	8.8
Операции с недвижимым имуществом	11.0	11.9	9.5	9.7	9.4
Профессиональная, научная и техническая деятельность	17.0	13.9	11.2	12.6	14.2
Высшее образование	58.7	32.1	23.3	20.4	36.4
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	21.8	20.1	12.3	12.4	9.0
Культура и спорт	13.5	11.0	8.0	7.3	7.5
Государственное управление, социальное обеспечение	16.8	12.9	7.2	6.9	7.1

(окончание)

	Для управления автоматизированным производством и/или отдельными техническими средствами и технологическими процессами	SCM-системы	Редакционно-издательские системы	Для научных исследований	PLM/PDM-системы
Всего	11.3	10.3	8.3	7.7	7.6
Сельское хозяйство	12.0	8.2	7.4	8.2	7.7
Добыча полезных ископаемых	18.8	11.9	8.6	9.5	9.5
Обрабатывающая промышленность	24.5	13.2	11.2	12.8	15.3
Обеспечение энергией	18.6	10.0	9.2	8.6	9.0
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	12.8	9.8	9.1	9.6	9.1
Строительство	9.3	8.1	7.1	7.3	7.6
Оптовая и розничная торговля	16.3	20.6	9.7	6.0	7.2
Транспортировка и хранение	14.8	9.6	7.8	7.0	9.1
Гостиницы и общественное питание	12.3	12.8	11.4	9.3	11.3
Информация и связь	10.4	8.5	11.4	6.5	7.7
Телекоммуникации	22.7	12.6	4.4	4.1	10.0
Отрасль информационных технологий	8.9	8.8	6.0	7.0	8.0
Финансовый сектор	7.4	7.4	7.2	5.7	6.2
Операции с недвижимым имуществом	6.9	6.2	6.1	5.9	6.0
Профессиональная, научная и техническая деятельность	8.0	6.2	7.0	10.4	6.8
Высшее образование	14.9	9.8	30.6	39.0	10.9
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	9.8	8.8	8.4	8.9	8.0
Культура и спорт	7.1	6.5	7.5	7.2	6.3
Государственное управление, социальное обеспечение	6.5	6.0	6.4	6.1	5.8

14.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024*

(в процентах от числа крупных и средних организаций вида экономической деятельности,
использующих ПО соответствующего класса)

	Системы электронного документооборота	Для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	Для обеспечения информационной безопасности	Электронные справочно-правовые системы
Всего	87.0	85.7	82.7	87.3
Сельское хозяйство	89.9	87.9	82.8	87.6
Добыча полезных ископаемых	88.0	86.7	84.6	89.6
Обрабатывающая промышленность	90.4	87.9	83.2	91.1
Обеспечение энергией	93.0	90.0	89.6	92.4
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	86.0	85.0	81.6	85.0
Строительство	88.3	85.2	80.7	87.3
Оптовая и розничная торговля	81.7	83.9	77.9	83.6
Транспортировка и хранение	88.1	86.3	86.1	88.9
Гостиницы и общественное питание	78.9	75.6	88.5	79.3
Информация и связь	90.4	88.0	80.1	90.8
Телекоммуникации	87.0	86.1	93.8	88.1
Отрасль информационных технологий	93.3	90.2	74.2	94.4
Финансовый сектор	77.0	73.2	72.3	78.1
Операции с недвижимым имуществом	87.9	85.8	79.8	86.3
Профессиональная, научная и техническая деятельность	90.0	86.8	85.0	90.2
Высшее образование	94.3	94.1	93.9	96.0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	90.7	90.1	90.0	90.3
Культура и спорт	86.2	82.3	80.1	82.4
Государственное управление, социальное обеспечение	90.0	88.4	88.9	90.2

* Учитываются организации, в которых российское ПО используется и преобладает, а также используется, но не преобладает.

(продолжение)

	Для управления закупками товаров (работ, услуг)	Для управления продажами товаров (работ, услуг)	Для предоставления доступа к базам данных предприятия через глобальные информационные сети	Для управления складом
Всего	81.2	77.1	69.3	74.9
Сельское хозяйство	79.5	74.5	71.6	75.1
Добыча полезных ископаемых	77.2	75.0	60.8	78.4
Обрабатывающая промышленность	80.4	81.6	64.0	83.0
Обеспечение энергией	82.1	80.6	75.3	78.6
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	79.2	74.3	68.4	75.9
Строительство	76.4	68.8	66.1	77.9
Оптовая и розничная торговля	80.9	83.0	68.9	78.9
Транспортировка и хранение	78.8	78.2	64.6	80.2
Гостиницы и общественное питание	73.2	81.2	59.6	61.2
Информация и связь	84.0	84.5	72.6	77.6
Телекоммуникации	91.8	89.0	63.3	84.7
Отрасль информационных технологий	84.5	88.2	79.2	81.6
Финансовый сектор	71.8	80.2	53.0	65.3
Операции с недвижимым имуществом	75.9	66.8	66.7	64.1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	78.5	68.7	69.7	68.7
Высшее образование	87.1	78.9	82.0	85.3
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	86.7	71.4	75.7	81.2
Культура и спорт	79.3	64.7	72.9	48.2
Государственное управление, социальное обеспечение	85.1	46.2	76.9	48.7

(продолжение)

	Обучающие программы	HRIS-системы	CRM-системы	ERP-системы
Всего	75.3	75.3	67.6	65.0
Сельское хозяйство	74.3	71.1	55.8	62.9
Добыча полезных ископаемых	78.9	72.3	58.6	71.0
Обработывающая промышленность	76.8	78.7	73.4	78.7
Обеспечение энергией	83.5	76.5	68.7	70.0
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	67.2	66.4	53.7	56.6
Строительство	68.9	71.9	56.0	67.7
Оптовая и розничная торговля	81.5	79.5	74.3	64.7
Транспортировка и хранение	81.0	76.4	69.3	73.7
Гостиницы и общественное питание	80.9	80.0	65.4	33.2
Информация и связь	69.9	77.9	82.5	78.3
Телекоммуникации	87.5	84.4	78.4	80.5
Отрасль информационных технологий	64.6	83.7	87.9	80.7
Финансовый сектор	57.7	78.3	65.2	72.0
Операции с недвижимым имуществом	64.6	65.9	53.3	53.9
Профессиональная, научная и техническая деятельность	74.8	72.1	63.0	64.9
Высшее образование	87.4	88.6	81.2	79.7
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	78.6	75.8	56.3	57.2
Культура и спорт	67.5	60.5	46.1	39.4
Государственное управление, социальное обеспечение	76.5	70.4	45.4	43.5

(продолжение)

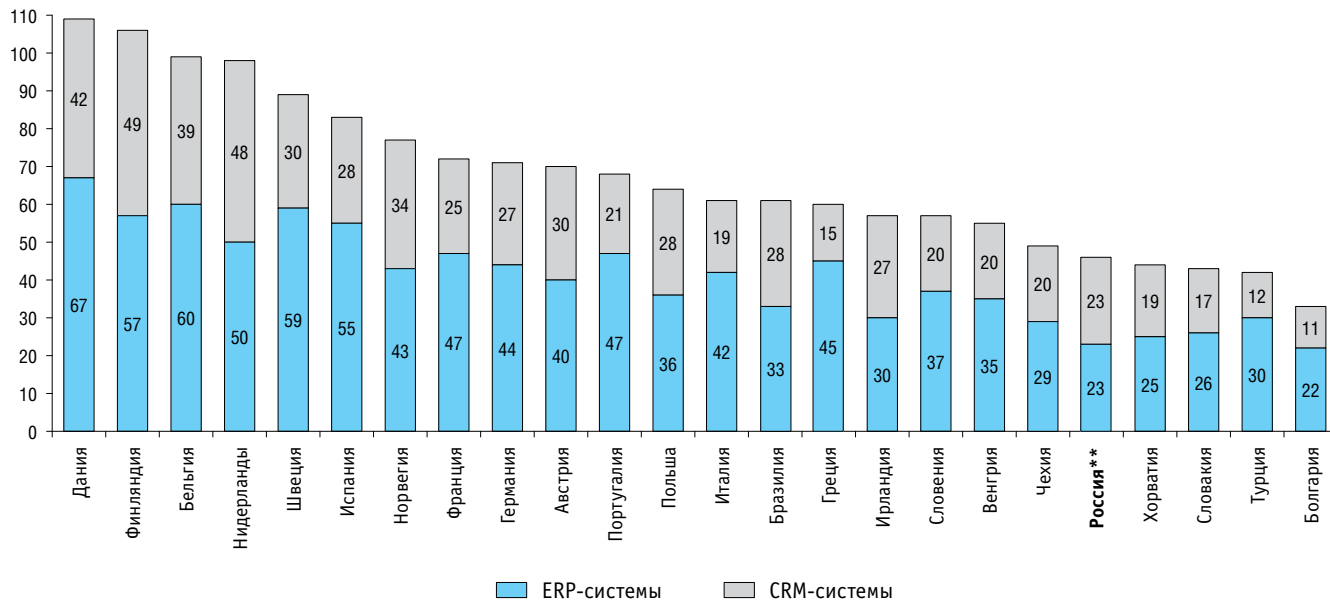
	Для проектирования/ моделирования (CAD/CAE/CAM/CAO)	Для управления автоматизированным производством и/или отдельными техническими средствами и технологическими процессами	SCM-системы
Всего	56.0	55.9	49.0
Сельское хозяйство	51.7	49.1	45.4
Добыча полезных ископаемых	69.3	62.2	49.2
Обрабатывающая промышленность	69.9	59.9	53.9
Обеспечение энергией	74.2	68.3	42.8
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	51.4	52.8	35.0
Строительство	66.2	44.2	41.1
Оптовая и розничная торговля	52.7	74.2	63.2
Транспортировка и хранение	63.6	60.1	38.4
Гостиницы и общественное питание	18.5	28.5	29.5
Информация и связь	58.4	55.8	57.6
Телекоммуникации	65.2	64.5	72.4
Отрасль информационных технологий	62.5	59.6	62.2
Финансовый сектор	47.8	30.6	29.9
Операции с недвижимым имуществом	46.6	38.6	32.6
Профессиональная, научная и техническая деятельность	65.0	50.0	37.3
Высшее образование	82.0	62.7	48.2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	33.5	42.1	37.9
Культура и спорт	35.4	34.3	31.6
Государственное управление, социальное обеспечение	40.0	38.9	33.4

(окончание)

	Редакционно-издательские системы	Для научных исследований	PLM/PDM-системы
Всего	40.0	40.6	40.9
Сельское хозяйство	37.8	36.6	39.8
Добыча полезных ископаемых	35.4	40.2	39.9
Обработывающая промышленность	38.9	49.2	57.7
Обеспечение энергией	39.2	41.5	42.3
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	28.6	34.0	29.2
Строительство	34.1	31.6	37.9
Оптовая и розничная торговля	40.8	37.7	46.5
Транспортировка и хранение	32.6	25.2	35.9
Гостиницы и общественное питание	29.3	15.3	18.7
Информация и связь	61.1	43.6	52.6
Телекоммуникации	27.4	33.8	68.9
Отрасль информационных технологий	49.3	52.6	57.9
Финансовый сектор	45.9	30.7	34.0
Операции с недвижимым имуществом	30.0	29.4	30.9
Профессиональная, научная и техническая деятельность	39.0	57.0	42.7
Высшее образование	67.2	83.7	49.2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	33.8	35.5	32.6
Культура и спорт	39.0	35.2	29.4
Государственное управление, социальное обеспечение	37.1	34.5	32.1

14.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ERP-, CRM-СИСТЕМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

14.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности)



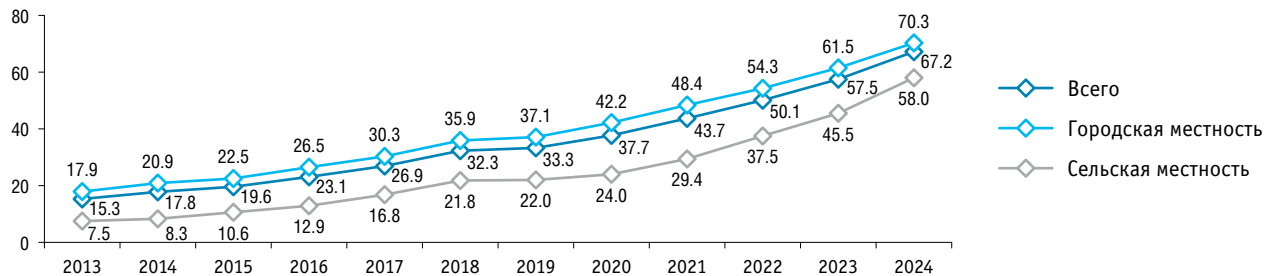


15



ЭЛЕКТРОННАЯ ТОРГОВЛЯ

15.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ (в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше*, проживающего в соответствующей местности)

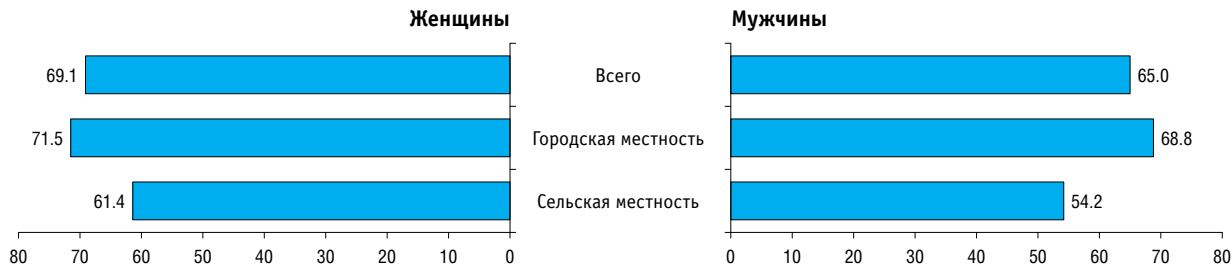


* До 2016 г. включительно – в процентах от численности населения в возрасте 15–72 лет.

Источник: здесь и далее (15.2, 15.3, 15.5, 15.7) – Росстат.

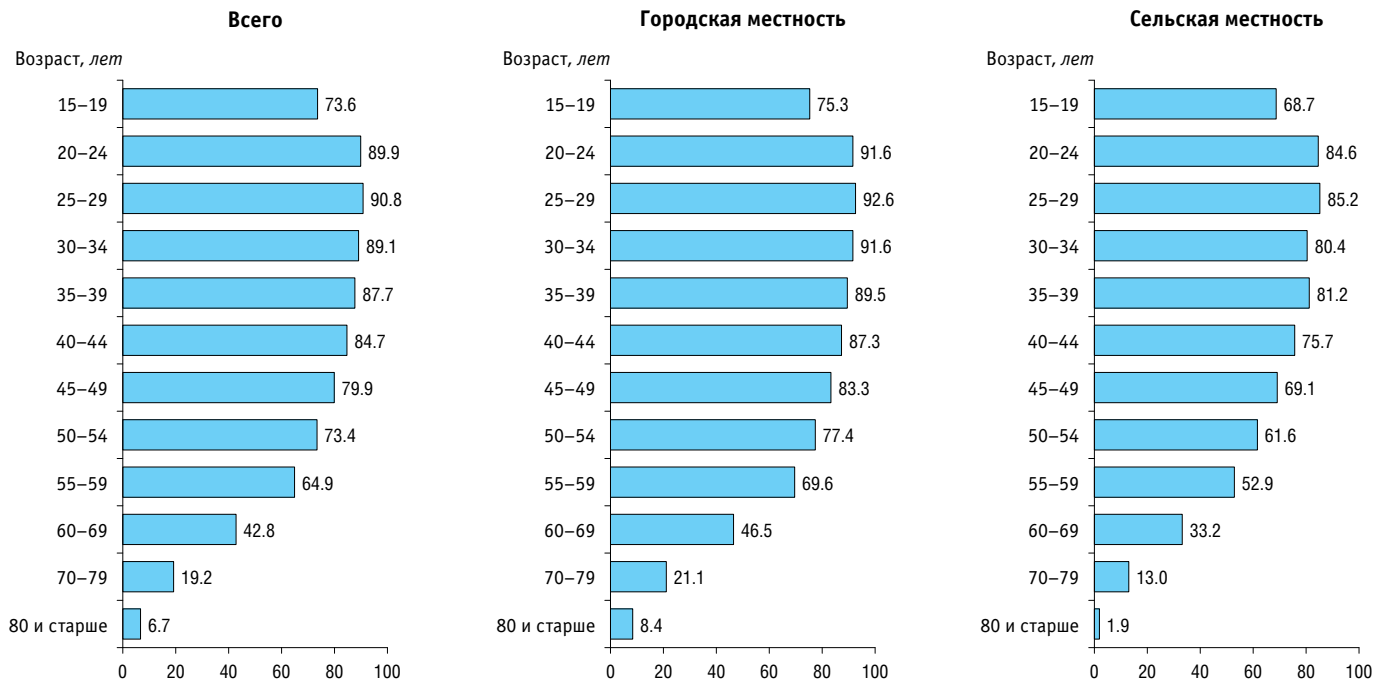
15.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ПО ПОЛУ: 2024

(в процентах от численности населения соответствующей группы)



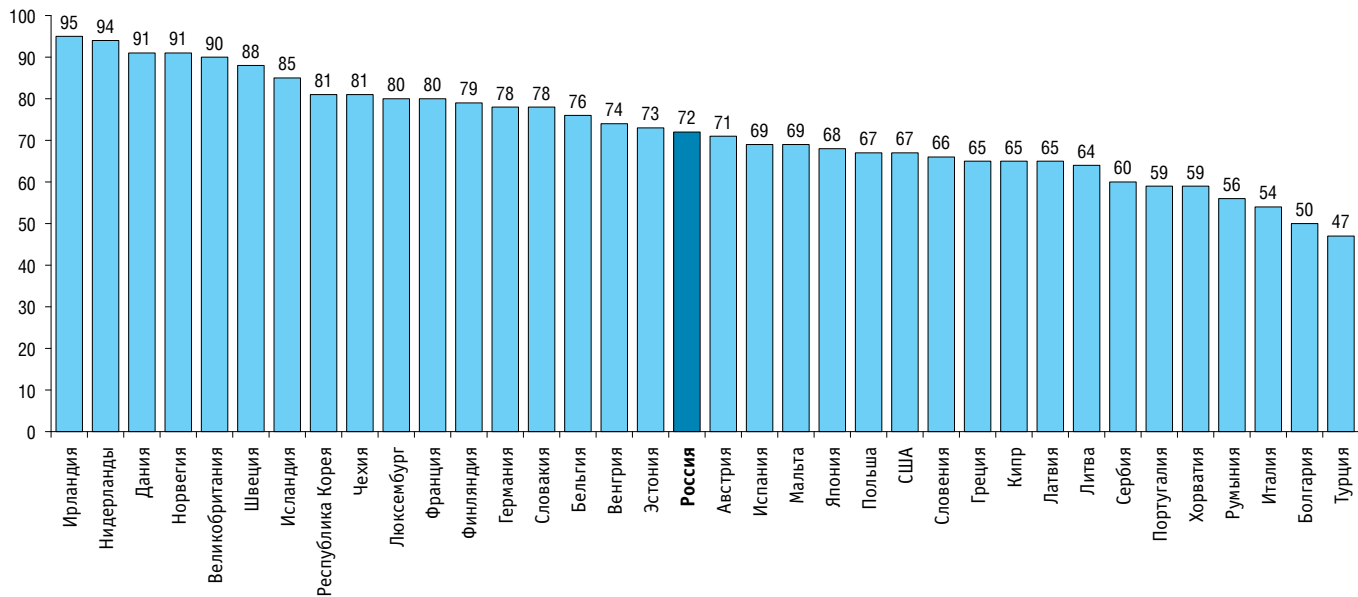
15.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2024

(в процентах от численности населения соответствующей группы)



15.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от общей численности населения в возрасте 16–74 лет)

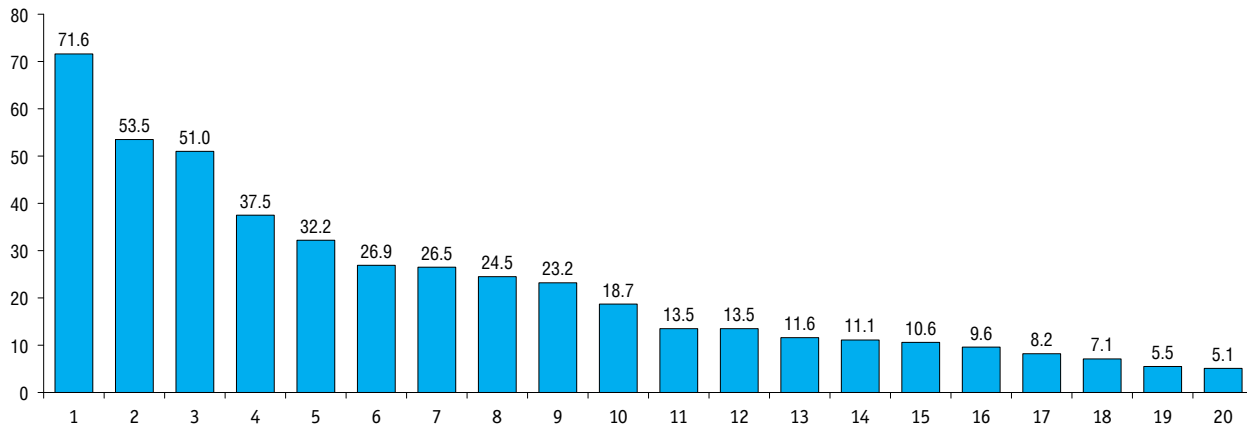


* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.

15.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО ВИДАМ: 2024

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, заказывавшего товары и услуги онлайн в течение последнего года)

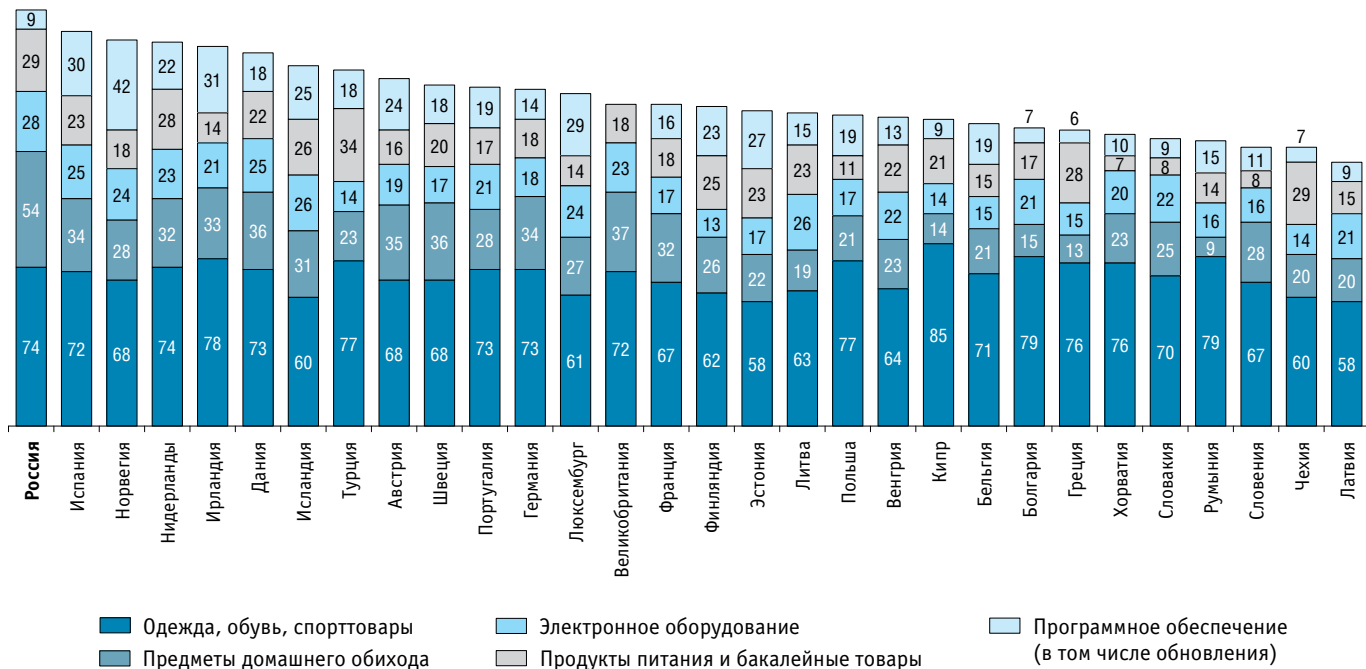


- 1 – одежда, обувь, спорттовары
- 2 – телекоммуникационные услуги
- 3 – предметы домашнего обихода
- 4 – косметика и парфюмерия
- 5 – услуги по доставке готовой еды из ресторанов, кафе и т. д.
- 6 – продукты питания и бакалейные товары
- 7 – бытовая техника, телефоны, электролампы, батарейки и т. д.
- 8 – медицинские товары
- 9 – финансовые продукты или услуги
- 10 – билеты на развлекательные мероприятия

- 11 – услуги, связанные с организацией путешествий
- 12 – товары для творчества и хобби
- 13 – компьютерное оборудование
- 14 – книги, журналы, газеты (в том числе электронные)
- 15 – фильмы
- 16 – музыка
- 17 – программное обеспечение (в том числе обновления)
- 18 – видеоигры и их обновления
- 19 – образовательные услуги
- 20 – услуги по ремонту и уборке

15.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТА НАСЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ЗАКАЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ ПО ВИДАМ И СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от численности населения в возрасте 16–74 лет, заказывавшего товары и услуги онлайн за последние три месяца)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

15.7. СПОСОБЫ ОПЛАТЫ ОНЛАЙН-ЗАКАЗОВ ТОВАРОВ И УСЛУГ НАСЕЛЕНИЕМ

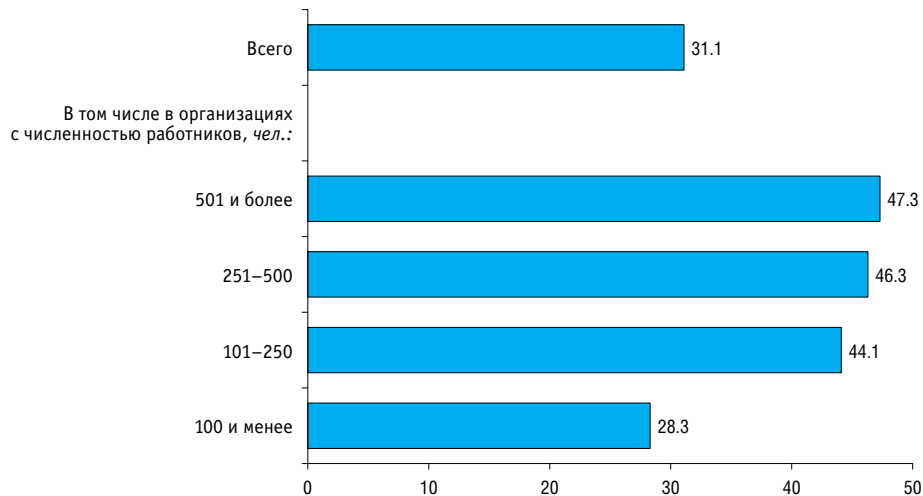
(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше*, заказывавшего товары и услуги онлайн в течение последнего года)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
С помощью банковской карты	39.3	47.2	60.2	68.4	75.9	79.9	85.1	89.2	90.0	92.7	90.2	87.5
Наличными по факту доставки	45.4	43.6	38.3	36.7	34.0	35.6	36.4	35.4	33.3	27.8	25.6	18.3
Через онлайн-сервисы оплаты	...	...	...	...	...	...	...	...	12.4	16.0	25.2	28.6
Мобильным переводом через систему быстрых платежей (СБП), оплата по QR-коду	...	...	...	...	...	...	...	...	11.3	16.8	27.5	38.2
Через платежный терминал или банкомат	20.3	13.7	13.7	13.2	14.3	11.0	10.3	7.0	6.6	5.6	5.5	6.5
В отделениях Почты России	19.2	14.4	13.5	12.7	13.6	11.8	11.9	11.3	7.5	5.0	3.9	3.0
Электронными деньгами	10.7	11.1	10.4	8.7	8.0	5.4	6.0	4.6	3.5	2.9	3.0	4.1
Со счета мобильного телефона	4.6	5.1	7.1	7.6	10.2	9.9	10.6	9.6	8.6	10.5	11.5	11.6
В банковских отделениях	7.3	4.8	4.9	4.6	5.9	4.8	4.8	3.7	3.5	2.8	1.9	2.5

* До 2016 г. включительно – в процентах от численности населения в возрасте 15–72 лет.

15.8. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОДАЖИ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ В ГРУППИРОВКЕ ПО ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ: 2024*

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующей группы)



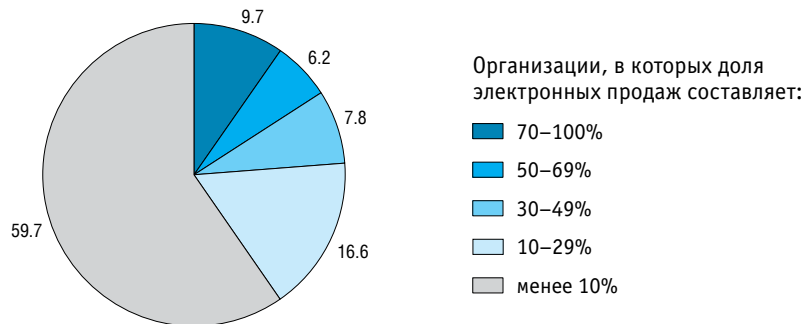
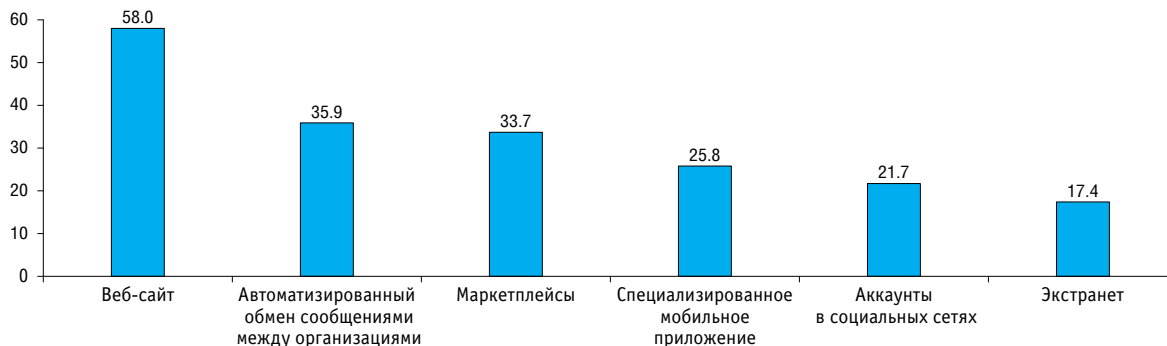
* Электронные продажи – продажи товаров, работ, услуг по заказам, полученным через компьютерные сети методами, специально разработанными для получения заказов. Не учитываются продажи по заказам, переданным по электронной почте.

Источник: здесь и далее (15.9–15.12) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

15.9. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОДАЖИ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего
вида экономической деятельности)

	2024		2024
Всего	31.1	Информация и связь	37.0
Сельское хозяйство	38.6	Телекоммуникации	52.9
Добыча полезных ископаемых	31.9	Отрасль информационных технологий	35.9
Обрабатывающая промышленность	35.9	Финансовый сектор	42.9
Обеспечение энергией	31.1	Операции с недвижимым имуществом	21.3
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	31.1	Профессиональная, научная и техническая деятельность	21.5
Строительство	21.1	Высшее образование	47.2
Оптовая и розничная торговля	45.9	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	29.7
Транспортировка и хранение	33.3	Культура и спорт	29.9
Гостиницы и общественное питание	44.4	Государственное управление, социальное обеспечение	18.0

15.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ДОЛЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРОДАЖ: 2024*(в процентах от числа крупных и средних организаций, осуществляющих электронные продажи)***15.11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАНАЛОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРОДАЖ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024***(в процентах от числа крупных и средних организаций, осуществляющих электронные продажи)*

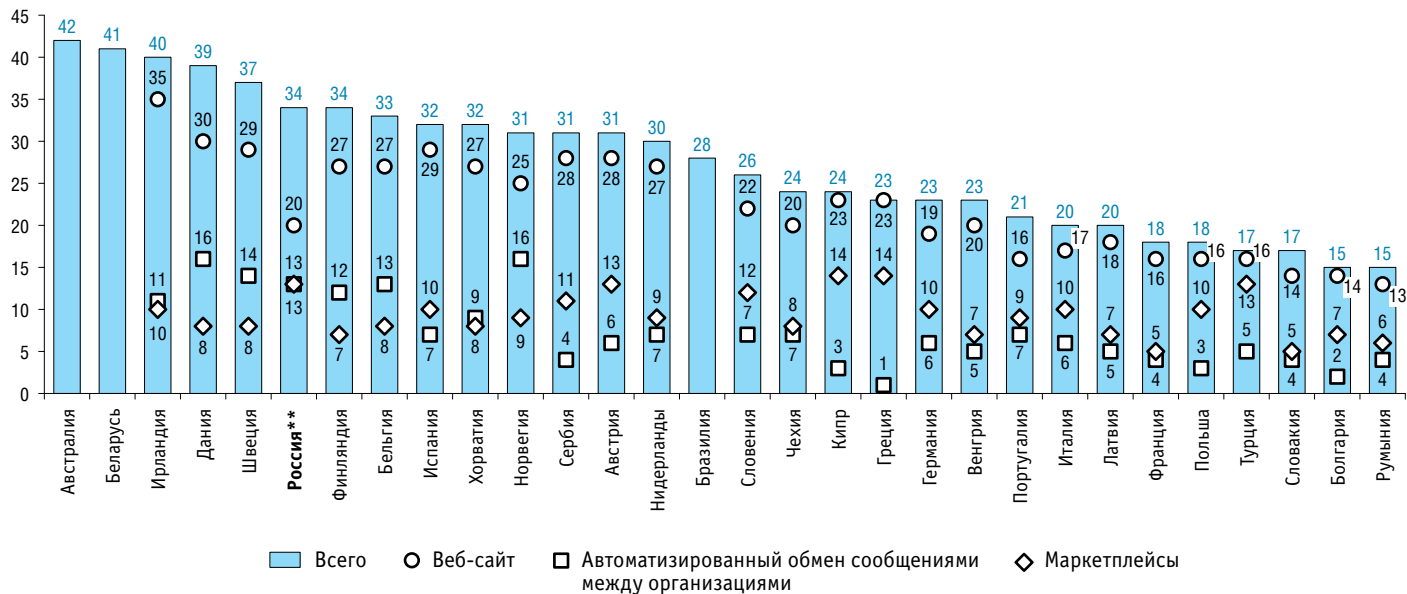
15.12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАНАЛОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРОДАЖ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций соответствующего вида экономической деятельности, осуществляющих электронные продажи)

	Веб-сайт	Автоматизированный обмен сообщениями между организациями	Маркетплейсы	Специализированное мобильное приложение	Аккаунты в социальных сетях	Экстранет
Всего	58.0	35.9	33.7	25.8	21.7	17.4
Сельское хозяйство	73.4	22.9	27.3	22.7	16.4	23.7
Добыча полезных ископаемых	58.6	29.2	25.0	22.0	45.3	13.9
Обработывающая промышленность	71.5	22.3	18.7	15.7	13.1	18.8
Обеспечение энергией	51.2	35.2	25.5	15.3	13.1	13.0
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	48.3	42.8	27.0	20.5	23.9	16.9
Строительство	43.4	41.5	29.3	14.6	20.9	18.3
Оптовая и розничная торговля	63.5	38.5	49.8	38.5	14.6	18.3
Транспортировка и хранение	57.1	38.3	26.7	31.3	13.3	18.1
Гостиницы и общественное питание	64.2	20.7	41.9	45.5	19.3	21.3
Информация и связь	69.7	23.8	25.9	23.7	24.6	21.9
Телекоммуникации	77.8	22.4	50.5	52.5	30.5	45.8
Отрасль информационных технологий	71.5	22.3	18.7	15.7	13.1	18.8
Финансовый сектор	80.1	19.1	26.8	38.8	15.0	14.5
Операции с недвижимым имуществом	43.7	43.7	23.8	17.4	22.1	16.4
Профессиональная, научная и техническая деятельность	50.2	36.2	23.1	15.8	22.6	18.1
Высшее образование	68.6	26.4	23.6	11.8	26.7	14.4
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	59.2	31.0	25.2	16.6	29.4	17.1
Культура и спорт	59.0	26.9	28.2	19.6	41.9	15.4
Государственное управление, социальное обеспечение	47.8	42.0	26.4	18.5	31.8	19.1

15.13. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОДАЖИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО СТРАНАМ: 2024*

(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные по соответствующим показателям.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – ОЭСР, Евростат.



16



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

16.1. СТОЛКНОВЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ С УГРОЗАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНТЕРНЕТА: 2024

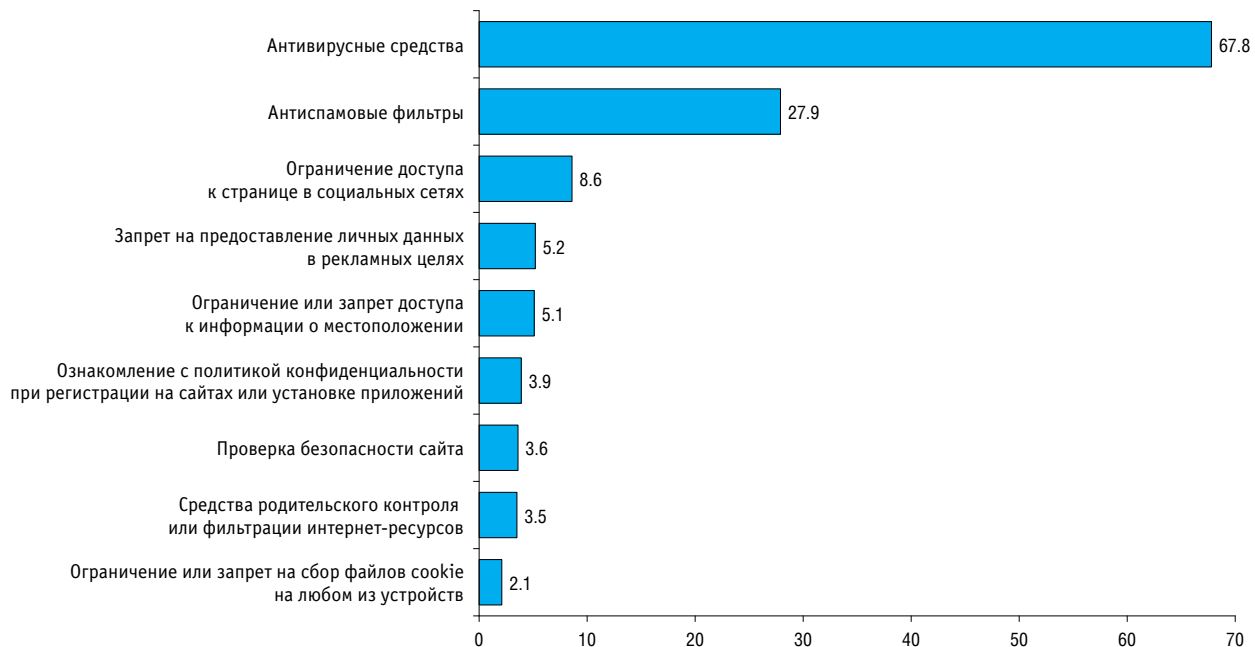
(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше,
использовавшего интернет за последние 12 месяцев)



Источник: здесь и далее (16.2–16.7) – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

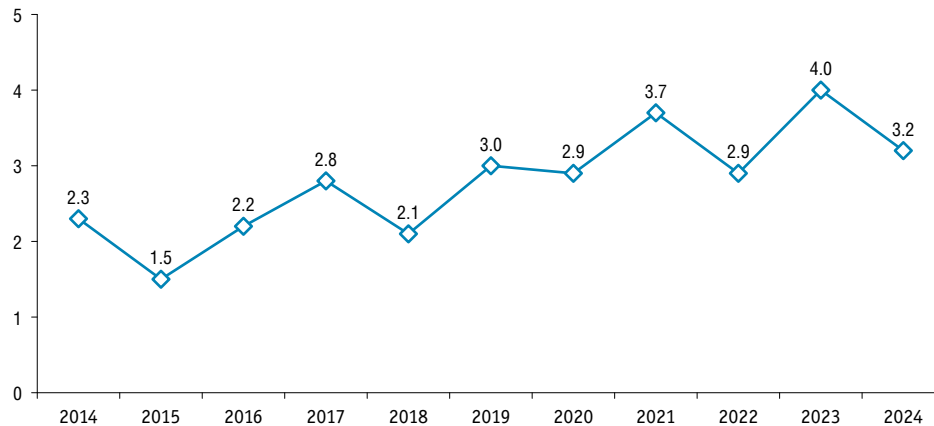
16.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НАСЕЛЕНИЕМ

(в процентах от общей численности населения в возрасте 15 лет и старше, использовавшего интернет за последние 12 месяцев)



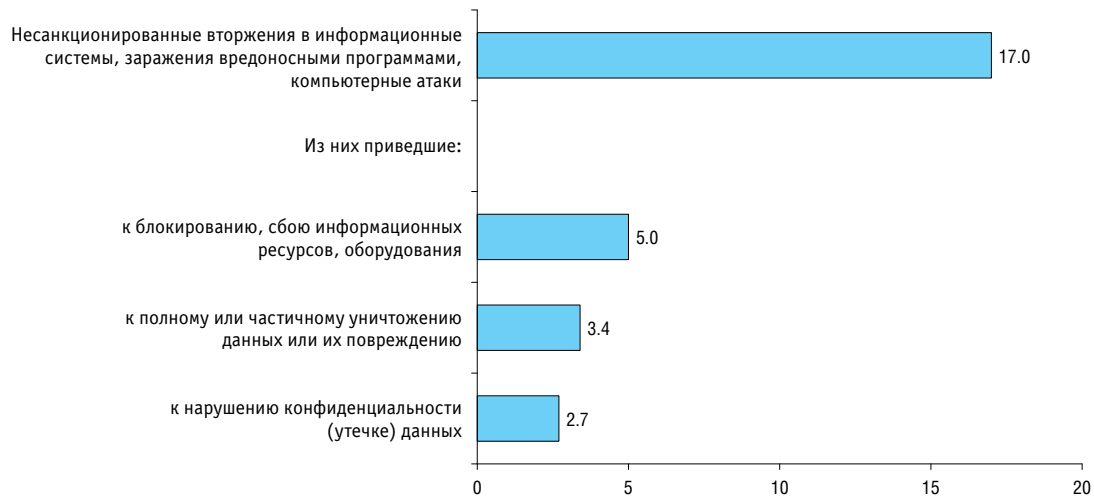
16.3. НАСЕЛЕНИЕ, НЕ ИСПОЛЬЗУЮЩЕЕ ИНТЕРНЕТ ПО СООБРАЖЕНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ

(в процентах от численности населения в возрасте 15 лет и старше, не использовавшего интернет или использовавшего более года назад)



16.4. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций – пользователей интернета)



16.5. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций – пользователей интернета соответствующего вида экономической деятельности)

	Несанкционированные вторжения в информационные системы, заражения вредоносными программами, компьютерные атаки	Из них приведшие		
		к блокированию, сбою информационных ресурсов, оборудования	к полному или частичному уничтожению данных или их повреждению	к нарушению конфиденциальности (утечке) данных
Всего	17.0	5.0	3.4	2.7
Сельское хозяйство	13.4	4.3	3.6	2.7
Добыча полезных ископаемых	18.9	4.4	3.4	2.5
Обработывающая промышленность	20.8	5.9	4.1	2.6
Обеспечение энергией	19.2	3.5	2.9	1.9
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	15.3	5.4	4.5	3.3
Строительство	17.8	6.2	4.9	3.4
Оптовая и розничная торговля	22.4	6.8	4.0	3.1
Транспортировка и хранение	19.2	6.0	3.9	2.6
Гостиницы и общественное питание	28.4	16.8	3.6	10.1
Информация и связь	20.2	6.4	2.6	3.3
Телекоммуникации	37.0	13.6	1.9	9.6
Отрасль информационных технологий	19.3	5.0	1.6	1.3
Финансовый сектор	23.5	4.1	0.9	0.7
Операции с недвижимым имуществом	14.1	4.2	3.5	2.8
Профессиональная, научная и техническая деятельность	14.5	4.0	3.0	2.4
Высшее образование	30.2	9.7	5.2	2.5
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	13.1	3.5	3.1	2.5
Культура и спорт	11.2	3.8	3.2	2.8
Государственное управление, социальное обеспечение	11.3	3.4	3.0	2.4

16.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций – пользователей интернета)



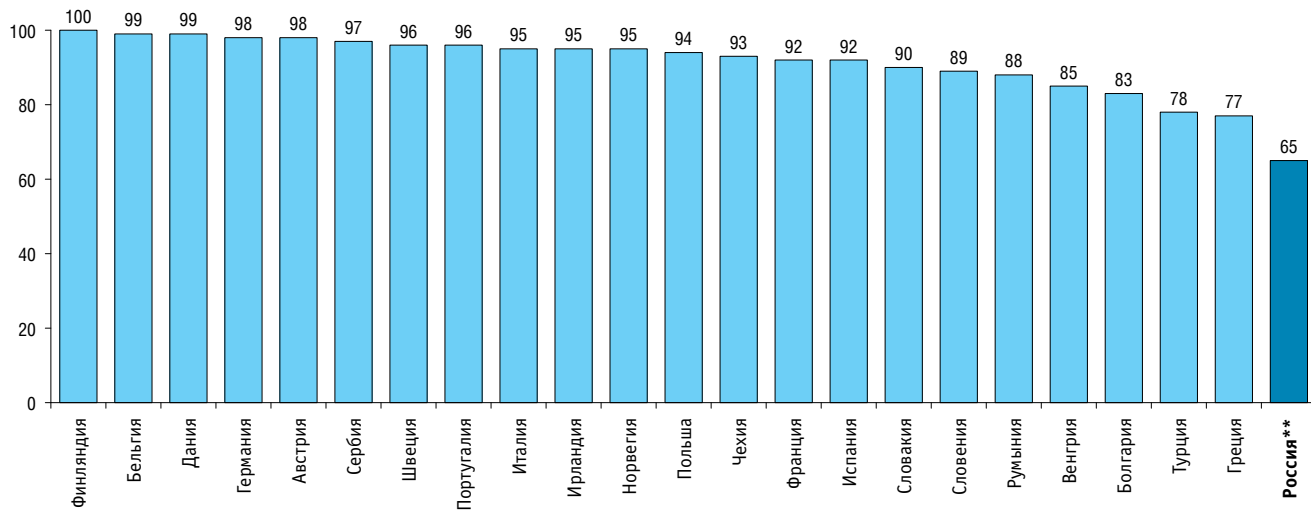
16.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КРУПНЫХ И СРЕДНИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2024

(в процентах от числа крупных и средних организаций – пользователей интернетом
соответствующего вида экономической деятельности)

	Средства строгой аутентификации	Программные, аппаратные средства, препятствующие несанкционированному доступу вредоносных программ	Спам-фильтр	Средства шифрования	Системы обнаружения вторжения в компьютер или сеть
Всего	64.6	54.7	51.6	51.0	42.5
Сельское хозяйство	54.4	43.8	38.9	41.5	31.0
Добыча полезных ископаемых	70.2	65.8	62.0	52.8	49.7
Обработывающая промышленность	69.1	66.3	62.6	53.7	49.6
Обеспечение энергией	67.9	62.8	57.2	55.7	46.4
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	49.2	39.1	36.8	41.5	28.2
Строительство	56.3	48.1	46.4	41.2	37.9
Оптовая и розничная торговля	74.6	66.1	69.1	54.6	57.5
Транспортировка и хранение	71.7	64.2	58.9	53.9	48.5
Гостиницы и общественное питание	68.2	56.7	55.7	49.4	37.5
Информация и связь	71.9	63.4	62.2	60.3	55.4
Телекоммуникации	84.6	79.4	74.5	74.1	71.5
Отрасль информационных технологий	78.2	72.4	71.0	68.9	64.1
Финансовый сектор	82.7	78.4	71.1	75.7	64.5
Операции с недвижимым имуществом	52.2	40.2	38.5	39.4	31.5
Профессиональная, научная и техническая деятельность	58.9	48.1	47.1	46.0	37.8
Высшее образование	77.0	81.8	69.6	68.8	56.4
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	69.7	61.4	48.0	62.7	43.3
Культура и спорт	43.3	29.7	28.7	34.4	20.1
Государственное управление, социальное обеспечение	59.7	44.4	37.3	47.2	30.9

(окончание)

	Программные средства автоматизации процессов анализа и контроля защищенности компьютерных систем	Корпоративный VPN	Резервное копирование данных на носители, находящиеся физически не на территории организации	Биометрические средства аутентификации пользователей
Всего	37.7	35.8	31.4	7.4
Сельское хозяйство	28.0	25.6	29.1	4.3
Добыча полезных ископаемых	42.1	47.3	35.4	5.6
Обрабатывающая промышленность	39.4	44.2	36.3	7.6
Обеспечение энергией	36.6	36.2	29.6	4.9
Водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов	26.4	23.3	24.9	3.8
Строительство	31.3	31.9	31.4	5.7
Оптовая и розничная торговля	51.2	50.2	44.5	14.4
Транспортировка и хранение	41.0	41.4	33.6	4.7
Гостиницы и общественное питание	38.2	42.4	37.8	20.1
Информация и связь	51.7	48.8	33.9	7.5
Телекоммуникации	65.8	69.0	45.1	19.7
Отрасль информационных технологий	60.4	58.0	35.3	6.8
Финансовый сектор	63.2	67.8	46.6	21.7
Операции с недвижимым имуществом	27.6	21.4	24.7	3.7
Профессиональная, научная и техническая деятельность	32.3	28.9	27.6	4.0
Высшее образование	41.0	49.4	27.0	6.7
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	34.4	35.4	28.4	3.5
Культура и спорт	19.4	13.0	18.2	3.0
Государственное управление, социальное обеспечение	29.2	22.2	21.0	3.1

16.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПО СТРАНАМ: 2024**(в процентах от числа организаций предпринимательского сектора)*

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Учитываются данные по крупным и средним организациям.

Источники: Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

Цифровая экономика – деятельность по созданию, распространению и использованию цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг.

1. Россия в международных рейтингах цифрового развития

Индекс готовности к сетевому обществу (*Network Readiness Index, NRI*) оценивает степень готовности страны к использованию ИКТ для обеспечения инклюзивного устойчивого роста, конкурентоспособности и благополучия. Разработчик индекса – Portulans Institute. Рассчитывается на основе 54 индикаторов как среднее арифметическое четырех субиндексов: «Распространение технологий» (Technology), «Применение ИКТ» (People), «Управление сетевыми ресурсами» (Governance) и «Воздействие ИКТ на экономику» (Impact). В 2024 г. индекс рассчитывался для 133 стран. Результаты опубликованы в аналитическом докладе “Network Readiness Index 2024. Building a Digital Tomorrow: Public-Private Partnerships for Digital Readiness” (<https://download.networkreadinessindex.org/reports/data/2024/nri-2024.pdf>).

Индекс готовности правительств к искусственному интеллекту (*Government AI Readiness Index, GAIRI*) позволяет оценить, насколько национальные правительства склонны применять технологии искусственного интеллекта (ИИ) для оказания населению электронных услуг. Разработчик индекса – Oxford Insights. Рассчитывается на основе 40 индикаторов, распределенных по трем субиндексам: «Готовность правительства» (Governance), «Развитие технологий» (Technology Sector) и «Качество данных и инфраструктуры» (Data and Infrastructure). В 2024 г. индекс рассчитывался для 188 стран. Результаты опубликованы в аналитическом докладе “Government

AI Readiness Index 2024” (<https://oxfordinsights.com/wp-content/uploads/2024/12/2024-Government-AI-Readiness-Index-2.pdf>).

Индекс мобильного взаимодействия (*Mobile Connectivity Index, MCI*) оценивает уровень развития ключевых факторов, способствующих внедрению и распространению мобильного интернета. Разработчик индекса – Ассоциация GSM (GSMA), представляющая интересы операторов мобильной связи по всему миру. Рассчитывается на основе 42 индикаторов, сгруппированных в четыре субиндекса: «Инфраструктура мобильного интернета» (Infrastructure), «Ценовая доступность мобильной связи» (Affordability), «Интернет-навыки» (Consumer Readiness) и «Доступность онлайн-контента» (Content and Services). В 2024 г. индекс рассчитывался для 173 стран. Результаты опубликованы на портале “GSMA Mobile Connectivity Index” (<https://www.mobileconnectivityindex.com/index.html#year=2024>).

Индекс развития ИКТ (*ICT Development Index, IDI*) оценивает уровень развития цифровой экосистемы, основными характеристиками которого являются массовость и качество доступа к интернету, включая его инфраструктурную и ценовую доступность для всех экономических акторов. Разработчик индекса – Международный союз электросвязи. Рассчитывается на основе десяти индикаторов, сгруппированных в два субиндекса: «Всеобъемлемость связи» (Universal Connectivity) и «Качество связи» (Meaningful Connectivity).

В 2025 г. индекс рассчитывался для 164 стран. Результаты опубликованы в аналитическом докладе "Measuring Digital Development – ICT Development Index 2025" (https://www.itu.int/hub/publication/D-IND-ICT_MDD-2025-1/).

Индекс развития электронного правительства (*E-Government Development Index, EGDI*) оценивает степень готовности стран к реализации и использованию услуг электронного правительства. Разработчик индекса – Департамент по экономическим и социальным вопросам ООН (The United Nations Department of Economic and

Social Affairs, UN DESA). Рассчитывается на основе трех субиндексов: «Телекоммуникационная инфраструктура» (Telecommunication Infrastructure Index), «Человеческий капитал» (Human Capital Index) и «Государственные онлайн-сервисы» (Online Service Index). В 2024 г. индекс рассчитывался для 193 стран. Результаты опубликованы в аналитическом докладе "E-Government Survey 2024. Accelerating Digital Transformation for Sustainable Development" (<https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2024>).

2. Затраты на развитие цифровой экономики

Валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики – выраженные в денежной форме фактические совокупные внутренние затраты организаций на создание, распространение и использование цифровых технологий, связанных с ними товаров и услуг и затраты домашних хозяйств на использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг. Методика расчета внутренних затрат на развитие цифровой экономики одобрена подкомиссией по цифровой экономике Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности (протокол заседания от 27.09.2019 № 577пр).

Затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг – выраженные в денежной форме фактические расходы организаций на внедрение и использование цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг. В зависимости от исполнителя работ (услуг) они делятся на внутренние затраты организаций на внедрение и использование

цифровых технологий и связанных с ними товаров и услуг (выполненные собственными силами организаций) и внешние (связанные с оплатой услуг сторонних организаций и специалистов). **Внутренние затраты** включают следующие виды затрат: на приобретение машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями, их техническое обслуживание, модернизацию, текущий и капитальный ремонт, выполненные собственными силами; на приобретение ПО (лицензий), модернизацию и доработку ПО, выполненные собственными силами; на обучение сотрудников, связанное с внедрением и использованием цифровых технологий; на оплату услуг электро-связи; на приобретение цифрового контента; другие внутренние затраты на внедрение и использование цифровых технологий, включая оплату труда специалистов по ИКТ. **Внешние затраты**, связанные с оплатой услуг сторонних организаций и специалистов по внедрению и использованию цифровых технологий (кроме услуг связи и обучения), включают фактические расходы организаций: на аренду, техническое обслуживание, модернизацию, текущий и капитальный

ремонт машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями; на разработку (заказную разработку), адаптацию, доработку, техническую поддержку и обновление ПО, аренду, включая облачное ПО; на доступ к данным / базам данных; прочие внешние затраты на внедрение и использование цифровых технологий.

Источники данных, использованные при подготовке раздела 2

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг», № 85-К «Сведения о деятельности организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми», № 1-ДОД «Сведения об организации, осуществляющей деятельность по дополнительным общеобразовательным программам для детей», № 1-В «Опросный лист для обследования бюджетов домашних хозяйств», № ПМ «Сведения об основных показателях

деятельности малого предприятия», № 2-наука «Сведения о выполнении научных исследований и разработок».

Итоги федерального статистического наблюдения Минпросвещения России по формам № 00-2 «Сведения о материально-технической и информационной базе, финансово-экономической деятельности общеобразовательной организации», № СПО-2 «Сведения о материально-технической и информационной базе, финансово-экономической деятельности профессиональной образовательной организации», № ПО «Сведения о деятельности организации, осуществляющей образовательную деятельность по основным программам профессионального обучения».

Итоги федерального статистического наблюдения Минобрнауки России по форме № 1-ПК «Сведения о деятельности организации, осуществляющей образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам».

3. Исследования и разработки в области ИКТ

Внутренние затраты на исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение научных исследований и разработок на территории страны (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом). Их оценка базируется на статистическом учете затрат на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования. Внутренние затраты на исследования и разработки распределяются по **секторам науки** в соответствии с локальным

классификатором секторов деятельности и типов организаций, относящихся к ним, утвержденным приказом Росстата от 31.07.2024 № 332. **Государственный сектор науки** включает организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством. **Предпринимательский сектор науки** охватывает все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях прода-

жи, в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации. **Сектор высшего образования** объединяет образовательные организации высшего образования независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники. **Сектор некоммерческих организаций** состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации и т. д.), и частных индивидуальных организаций.

Изобретение – техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению. Изобретение должно обладать новизной, изобретательским уровнем, быть промышленно применимым.

Патент на изобретение – охраняемый документ, удостоверяющий приоритет, авторство и исключительное право на использование изобретения в течение срока действия патента.

Передовые производственные технологии – технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование и программное обеспечение), управляемые с помощью компьютера, основанные на микроэлектронике и/или использовании цифровых технологий и применяемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг), включая

организацию соответствующих процессов. В 2020 г. в рамках изменения методологии федерального статистического наблюдения по форме № 1-технология перечень передовых производственных технологий был обновлен. С 2021 г. он включает 74 группы технологий, из которых 44 связаны с ИКТ.

Показатели патентной активности в области ИКТ рассчитаны на основе данных патентной базы Orbit Intelligence и ВОИС. К направлениям ИКТ относятся аудиовизуальные технологии, базовые коммуникационные процессы, информационные технологии в управлении, компьютерные технологии, полупроводники, телекоммуникации, цифровая связь. Перечень направлений, относящихся к ИКТ, сформирован на основе таксономии ОЭСР (Inaba T., Squicciarini M. ICT : A New Taxonomy Based on the International Patent Classification / OECD Science, Technology and Industry Working Papers, 2017/01. Paris: OECD Publishing) и классификации технологических областей ВОИС (Schmoch U. Concept of a Technology Classification for Country Comparisons: Final Report to the World Intellectual Property Organization. Karlsruhe: Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research. 2008).

Показатели публикационной активности рассчитаны на основе данных научных изданий, индексируемых в Scopus. Расчеты приведены для следующих типов публикаций: статьи, доклады на конференциях, обзоры. Публикация считается принадлежащей определенной стране, если название страны указано в адресе места работы хотя бы одного из авторов. Если у одного или нескольких авторов публикации в адресе указана аффилиация (в том числе дополнительная), ассоциированная с другой страной, подобная публикация считается подготовленной в международном соав-

торстве. Выделяются следующие тематические категории Scopus, определяющие массив публикаций в области ИКТ: аппаратное обеспечение и архитектура; библиотечно-информационные науки; взаимодействие человека и компьютера; вычислительная математика; вычислительная механика; геоинформатика; информационные системы; информационные системы и управление; искусственный интеллект; компьютерная графика и автоматизированное проектирование; компьютерные науки (прочее); компьютерные сети и коммуникации; машинное зрение и распознавание образов; медиатехнологии; медицинская информатика; моделирование и имитация; обработка сигналов; общие вопросы компьютерных наук; приборостроение; прикладная математика; прикладные компьютерные науки; программное обеспечение; системная инженерия и управление; системы управления информацией; теоретическая информатика; теория вычислений и математика; управление и оптимизация; управление медицинской информацией.

4. Сектор ИКТ

Валовая добавленная стоимость – разность между выпуском товаров и услуг и промежуточным потреблением на уровне отраслей и секторов. Выпуск товаров и услуг представляет собой суммарную стоимость товаров и услуг, являющихся результатом производственной деятельности единиц – резидентов национальной экономики – в отчетном периоде. Промежуточное потребление состоит из стоимости товаров и услуг, которые трансформируются или полностью потребляются в процессе производства в отчетном периоде.

Технологии искусственного интеллекта – см. методологические комментарии к разделу 13 «Использование интернета и цифровых технологий в организациях».

Источники данных, использованные при подготовке раздела 3

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № 2-наука «Сведения о выполнении научных исследований и разработок», № 1-технология «Сведения о разработке и (или) использовании передовых производственных технологий».

Данные научных изданий, индексируемых в базе данных Scopus (по состоянию на 12.10.2025).

Патентная база Orbit Intelligence (<https://www.orbit.com/#PatentRegularAdvancedSearchPage> по состоянию на 13.10.2025).

По зарубежным странам: база данных ВОИС (<https://www3.wipo.int/ipstats/ips-search/patent> по состоянию на 13.10.2025).

Потребление основного капитала не входит в состав промежуточного потребления.

Инвестиции в основной капитал – затраты на строительство, реконструкцию (включая расширение и модернизацию) объектов, которые приводят к увеличению их первоначальной стоимости; приобретение машин, оборудования, транспортных средств, производственного и хозяйственного инвентаря, бухгалтерский учет которых осуществляется в порядке, установленном для уче-

та вложений во внеоборотные активы; инвестиции в объекты интеллектуальной собственности, культивируемые биологические ресурсы.

Инновационная деятельность – вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, направленная на создание новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), значительно отличающихся от производившихся ранее и предназначенных для внедрения на рынке; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от соответствующих бизнес-процессов, использовавшихся ранее. **Инновационная активность** организации характеризует степень участия организации в осуществлении инновационной деятельности в целом или отдельных ее видов в течение определенного периода времени. **Уровень инновационной активности** определяется как отношение числа инновационно активных организаций к общему числу обследованных в отчетном году организаций. Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 27.12.2019 № 818. Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике. **Затраты на инновационную деятельность** – выраженные в денежной форме фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности (исследования и разработки, приобретение машин и оборудования, инжиниринг и др.), выполняемой в организации. В составе затрат на инновационную деятельность учитываются текущие и капитальные затраты. При этом не имеет значения, на какой стадии находится инновационный процесс: на завершающей, когда оборудование уже работает, освоено в эксплуатации, то есть налажено производство и выпу-

скаются товары, выполняются работы, услуги, или на начальной либо промежуточной, когда, например, осуществляется монтаж нового оборудования или оно готово к эксплуатации, но пока не работало, не испытывалось на производстве и не использовалось при выпуске товаров, выполнении работ, услуг. **Инновационные товары, работы, услуги** – новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет (включая отчетный период) различной степени технологическим изменениям товары, работы, услуги. По уровню новизны выделяются два вида инновационных товаров, работ, услуг: вновь внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию. **Продуктовая инновация** – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производимого ранее. **Процессная инновация** – внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее. **Технологическая инновация** – новый либо усовершенствованный продукт (товар, услуга), процесс или способ производства (передачи) продуктов, внедренный на рынке и/или используемый в практической деятельности организации.

Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами – стоимость отгруженных или отпущенных в порядке продажи, а также прямого обмена (по договору мены) всех товаров собственного производства, работ и услуг, выполненных (оказанных) собственными силами. Данные приводятся в фактических отпускных ценах без НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей.

Отрасль информационных технологий – совокупность видов экономической деятельности, связанных с разработкой тиражного программного обеспечения, предоставлением услуг в сфере информационных технологий (заказная разработка программного обеспечения, проектирование, внедрение и тестирование информационных систем, консультирование по вопросам информатизации), разработкой аппаратно-программных комплексов с высокой добавленной стоимостью программной части, обработкой и предоставлением информации электронным способом. В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 30.12.2014 № 502 к отрасли информационных технологий отнесены следующие виды экономической деятельности по ОКВЭД2:

- разработка компьютерного программного обеспечения (код по ОКВЭД2 – 62.01);
- деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий (62.02);
- деятельность по управлению компьютерным оборудованием (62.03);
- деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность (63.11).

Сектор ИКТ определяется как совокупность видов экономической деятельности, связанных с производством товаров и оказанием услуг, предназначенных для выполнения функции (или позволяющих выполнять функцию) обработки информации и коммуникации с использованием электронных средств, включая передачу и отображение информации. В соответствии с приказом Минкомсвязи

России от 07.12.2015 № 515 к сектору ИКТ отнесены следующие виды экономической деятельности по ОКВЭД2:

- производство элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат) (код по ОКВЭД2 – 26.1);
- производство компьютеров и периферийного оборудования (26.20);
- производство коммуникационного оборудования (26.30);
- производство бытовой электроники (26.40);
- производство незаписанных магнитных и оптических технических носителей информации (26.80);
- торговля оптовая компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением (46.51);
- торговля оптовая электронным и телекоммуникационным оборудованием и его запасными частями (46.52);
- издание программного обеспечения (58.2);
- деятельность в области связи на базе проводных технологий (61.10);
- деятельность в области связи на базе беспроводных технологий (61.20);
- деятельность в области спутниковой связи (61.30);
- деятельность в области телекоммуникаций прочая (61.90);
- разработка компьютерного программного обеспечения (62.01);
- деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий (62.02);
- деятельность по управлению компьютерным оборудованием (62.03);

- деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая (62.09);
- деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность (63.11);
- деятельность web-порталов (63.12);
- ремонт компьютеров и периферийного компьютерного оборудования (95.11);
- ремонт коммуникационного оборудования (95.12).

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников – отношение фонда начисленной заработной платы работников к среднесписочной численности работников, деленное на 12. В фонд заработной платы включаются начисленные работникам суммы оплаты труда в денежной и неденежной формах за отработанное и неотработанное время, компенсационные выплаты, премии, единовременные поощрительные выплаты, а также оплата питания и проживания, имеющая систематический характер.

Среднесписочная численность работников в расчете за год получается суммированием среднесписочной численности работников за 12 месяцев отчетного года и делением полученной суммы на 12. Среднесписочная численность работников рассчитывается на основании списочной численности, которая приводится на определенную дату. Расчет производится исходя из ежедневного учета списочной численности работников, рабочего времени работников, на основании которого устанавливается численность работников организации, явившихся и не явившихся на работу. В списочную численность работников включаются наемные работники, работавшие по трудо-

вому договору и выполнявшие постоянную, временную или сезонную работу один день и более, а также работавшие собственники организаций, получавшие заработную плату в данной организации.

Технологии искусственного интеллекта – см. методологические комментарии к разделу 13 «Использование интернета и цифровых технологий в организациях».

Источники данных, использованные при подготовке раздела 4

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг», № П-2 «Сведения об инвестициях в нефинансовые активы», № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности», № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников», № ПМ «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия», № П-5(м) «Основные сведения о деятельности организации», № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации».

Годовые данные Росстата по валовой добавленной стоимости в детализированной разработке по видам экономической деятельности.

Итоги ежегодного специализированного конъюнктурного мониторинга деловой и цифровой активности более 600 организаций из 30 субъектов Российской Федерации, оказывающих информационно-технологические услуги (коды по ОКВЭД2 – 62, 63). Мониторинг проводится ЦКИ ИСИЭЗ НИУ ВШЭ при участии АНО ИИЦ «Статистика России».

По зарубежным странам: база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> по состоянию на 20.10.2025).

5. Сектор контента и СМИ

Сектор контента и СМИ – совокупность видов экономической деятельности, связанных с производством, изданием и/или распространением контента (информационных продуктов, товаров и услуг культурного и развлекательного назначения). В соответствии с приказом Минкомсвязи России от 07.12.2015 № 515 к сектору контента и СМИ отнесены следующие виды экономической деятельности по ОКВЭД2:

- издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности (код по ОКВЭД2 – 58.1);
- производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ (59.1);
- деятельность в области звукозаписи и издания музыкальных произведений (59.2);
- деятельность в области радиовещания (60.1);
- деятельность в области телевизионного вещания (60.2);
- деятельность информационных агентств (63.91);

6. Экспорт и импорт услуг, связанных с ИКТ

Экспорт (импорт) телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг формируется Банком России. В соответствии с «Руководством по статистике международной торговли услугами, 2010 год (РСМТУ-2010)» **телекоммуникационные услуги** охватывают передачу звука, изображений, данных или другой информации

- деятельность информационных служб прочая, не включенная в другие группировки (63.99).

Также см. методологические комментарии к разделу 4 «Сектор ИКТ».

Источники данных, использованные при подготовке раздела 5

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг», № П-2 «Сведения об инвестициях в нефинансовые активы», № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности», № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников», № ПМ «Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия», № П-5(м) «Основные сведения о деятельности организации», № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации».

Годовые данные Росстата по валовой добавленной стоимости в детализированной разработке по видам экономической деятельности.

По зарубежным странам: база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> по состоянию на 20.10.2025).

с помощью телефона, телекса, телеграфа, радио- и телевизионного кабельного и трансляционного вещания, спутниковой связи, электронной почты, факсимильной связи и т. д., в том числе обслуживание коммерческих сетей, проведение телеконференций и оказание сопутствующих услуг; **компьютерные услуги** включают в себя услуги,

связанные с аппаратным и программным обеспечением, и услуги по обработке данных; **информационные услуги** объединяют услуги информационных агентств и услуги, связанные с разработкой, хранением и распространением данных и баз данных (как в онлайн-режиме, так и на магнитных, оптических или печатных носителях), услуги по поиску информации в интернете, подписку на газеты и журналы с использованием почты, электронных каналов или других средств передачи информации, другие информационные услуги.

7. Инфраструктура

Абонентская плата за пакет услуг мобильной связи – ежемесячная плата за пользование пакетом услуг операторов сотовой связи (минуты разговора, SMS-сообщения, мобильный интернет). Допускается регистрация тарифов на пакеты без SMS-сообщений.

Абонентская плата за фиксированный доступ к интернету – абонентская плата за пакет интернета, в том числе за пакет интернет+ТВ, за доступ к сети Интернет по выделенному каналу при неограниченном объеме входящего трафика и за кабельное телевидение (если оно включено в пакет).

Абонентское устройство подвижной радиотелефонной связи – абонентская станция в сети связи общего пользования, подключенная к услугам подвижной радиотелефонной связи и/или услугам доступа к сети Интернет по стандартам GSM/IMT-2000/UMTS/LTE/5G и др.

Абоненты доступа к интернету – физические и юридические лица, заключившие договор (договоры) на пользование услугами сети передачи данных на конец отчетного периода.

Источники данных, использованные при подготовке раздела 6

Информационный ресурс Банка России (https://www.cbr.ru/statistics/?ch=PAR_33418&prtid=intmem#highlight=%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0 по состоянию на 20.10.2025).

По зарубежным странам: информационный ресурс ЮНКТАД (<https://unctadstat.unctad.org/datacentre> по состоянию на 20.10.2025).

Абоненты мобильного доступа к интернету – активные абоненты сетей подвижной радиотелефонной связи, пользующиеся услугами доступа к интернету.

Абоненты мобильного широкополосного доступа к интернету – активные абоненты сетей подвижной радиотелефонной связи, у которых тарифным планом предусмотрена возможность доступа к интернету со скоростью 256 Кбит/с и выше.

Абоненты фиксированного доступа к интернету – активные абоненты услуг доступа к интернету по любой проводной технологии, включая доступ с использованием телефонной линии (Dial-up) на любой скорости.

Абоненты фиксированного широкополосного доступа к интернету – активные абоненты услуг доступа к интернету по любой проводной технологии, для которых скорость доступа (в направлении к абоненту), указанная в договоре, составляет 256 Кбит/с и выше.

Активные абоненты услуг связи – абоненты, воспользовавшиеся услугами связи хотя бы один раз за последние три месяца

или внесшие абонентскую плату хотя бы за один месяц отчетного периода.

Доходы от телекоммуникационных услуг – доходы от деятельности операторов связи от полного набора (пакета) фактически оказанных за отчетный период услуг связи: фиксированной и подвижной (мобильной) радиотелефонной связи, доступа к информации с использованием фиксированного и мобильного интернета, спутниковой связи, радио- и телевизионного вещания, иных услуг связи. Доходы от предоставленных в отчетном периоде услуг связи начисляются по утвержденным в установленном порядке тарифам и отражаются без НДС.

Интернет-трафик – объем информации, передаваемой и/или принимаемой при оказании услуги доступа к информации с использованием сети Интернет (как по фиксированному, так и по мобильному подключению).

8. Подготовка кадров для цифровой экономики

Подготовка кадров в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, – планомерное и организованное обучение и выпуск квалифицированных кадров, владеющих специальными знаниями, умениями, навыками в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ. **Перечень профессий, специальностей и направлений подготовки в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ**, сформирован на основе перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденных приказами Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 и Минпросвещения России от 17.05.2022

Источники данных, использованные при подготовке раздела 7

Итоги федерального статистического наблюдения Минцифры России по формам № 3-связь «Сведения о развитии телематических услуг и услуг сети передачи данных», № 4-связь «Сведения об обмене (трафике) на сетях электросвязи», № 54-связь «Сведения о сетях подвижной связи», № 65-связь (услуги) «Сведения о доходах от услуг связи».

Данные Росстата о средних потребительских ценах (тарифах) на товары и услуги, размещенные в ЕМИСС (<https://www.fedstat.ru/indicator/31448> по состоянию на 30.10.2025).

По зарубежным странам: база данных МСЭ (<https://datahub.itu.int/query> по состоянию на 30.10.2025).

№ 336, перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденных приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061, с учетом:

- разработанного Институтом статистики ЮНЕСКО перечня областей образования и профессиональной подготовки, относящихся к сфере ИКТ («Руководство по оценке информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в образовании», опубликовано Институтом статистики ЮНЕСКО в 2011 г.). В терминах Международной стандартной классификации областей образования и профессиональной подготовки 2013 (МСКО-0 2013), опубликованной Институтом статистики ЮНЕСКО в 2014 г., к ним относятся следующие области образования и профессиональной подготовки:

- 06 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)
 - 061 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)
 - 0611 Использование компьютера
 - 0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование
 - 0613 Разработка и анализ программного обеспечения
- 07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
 - 071 Инженерия и инженерное дело
 - 0714 Электроника и автоматизация
- 02 Искусство и гуманитарные науки
 - 021 Искусство
 - 0211 Аудиовизуальные средства и медиапроизводство

Соответствие российской классификации профессий, специальностей и направлений подготовки областям в сфере ИКТ МСКО-О 2013 определено с использованием Общерос-

сийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО, ОК 009-2016), утвержденного приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.12.2016 № 2007-ст, где зафиксирована принадлежность профессий, специальностей и направлений подготовки к определенным областям образования и профессиональной подготовки МСКО-О 2013;

- требований федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) к профессиональным компетенциям и областям профессиональной деятельности, связанным с информационно-коммуникационными технологиями.

К профессиям, специальностям среднего профессионального образования сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, отнесены следующие позиции из перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденных приказами Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 и Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336:

Укрупненные группы профессий/специальностей	Профессии/специальности	
	Всего	В том числе в сфере информационных технологий*
Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих		
Информатика и вычислительная техника	Все профессии укрупненной группы	Все профессии укрупненной группы
Электроника, радиотехника и системы связи	Все профессии укрупненной группы	Все профессии укрупненной группы

(продолжение)

Укрупненные группы профессий/специальностей	Профессии/специальности	
	Всего	В том числе в сфере информационных технологий*
Машиностроение	Профессии: наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики; слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике; оператор станков с программным управлением; токарь на станках с числовым программным управлением; фрезеровщик на станках с числовым программным управлением; слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики; оператор-наладчик металлообрабатывающих станков	–
	Программы подготовки специалистов среднего звена	
Техника и технологии строительства	Профессии: информационное моделирование в строительстве	–
Информатика и вычислительная техника	Все специальности укрупненной группы	Все специальности укрупненной группы
Информационная безопасность	Все специальности укрупненной группы	Все специальности укрупненной группы
Электроника, радиотехника и системы связи	Все специальности укрупненной группы	Все специальности укрупненной группы
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Специальности: авиационные приборы и комплексы; радиоэлектронные приборные устройства; оптические и оптико-электронные приборы и системы; биотехнические и медицинские аппараты и системы; монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники; производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем; монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем	–

(окончание)

Укрупненные группы профессий/специальностей	Профессии/специальности	
	Всего	В том числе в сфере информационных технологий*
Машиностроение	Специальности: автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям); технология машиностроения; аддитивные технологии; мехатроника и робототехника (по отраслям); техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства; оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям); техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)	–
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	Специальность: информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	Специальность: радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов	–
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	Специальности: техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов; эксплуатация беспилотных авиационных систем	–
Управление в технических системах	Все специальности укрупненной группы	–
История и археология	Специальность: обеспечение технологического сопровождения цифровой трансформации документированных сфер деятельности	–
Экранные искусства	Специальности: театральная и аудиовизуальная техника (по видам); анимация и анимационное кино (по видам)	–

* В соответствии с перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, используемым при расчете показателя «Доля студентов, обучающихся по профессиям и специальностям среднего профессионального образования в сфере ИТ» (протокол от 16.05.2025 № 2 пр подкомиссии по ключевым проектам цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности).

К специальностям и направлениям подготовки по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в сфере информационных технологий и смежных областях, связанных с интенсивным исполь-

зованием ИКТ, отнесены следующие позиции перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденных приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061:

Укрупненные группы направлений подготовки / специальности	Направления подготовки / специальности	
	Всего	В том числе в сфере информационных технологий*
Математика и механика	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы	Направления подготовки: математика; прикладная математика и информатика; механика и математическое моделирование; прикладная математика Все специальности укрупненной группы
Компьютерные и информационные науки	Все направления подготовки укрупненной группы	Все направления подготовки укрупненной группы
Физика и астрономия	Все направления подготовки укрупненной группы Специальность: фундаментальная и прикладная физика	Направление подготовки: прикладная математика и физика Специальность: фундаментальная и прикладная физика
Науки о Земле	Направление подготовки: картография и геоинформатика	Направление подготовки: картография и геоинформатика
Биологические науки	Специальность: биоинженерия и биоинформатика	Специальность: биоинженерия и биоинформатика
Информатика и вычислительная техника	Все направления подготовки укрупненной группы**	Все направления подготовки укрупненной группы
Информационная безопасность	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы**	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы
Электроника, радиотехника и системы связи	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы**	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы	Направление подготовки: фотоника и оптоинформатика Специальность: электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
Электро- и теплоэнергетика	Все направления подготовки укрупненной группы	Все направления подготовки укрупненной группы
Ядерная энергетика и технологии	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы
Машиностроение	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы

(продолжение)

Укрупненные группы направлений подготовки / специальностей	Направления подготовки / специальности	
	Всего	В том числе в сфере информационных технологий*
Оружие и системы вооружения	Все направления подготовки укрупненной группы Специальности: стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие; проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем	Специальность: проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем
Авиационная и ракетно-космическая техника	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	Специальность: техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов	Специальность: техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	Направление подготовки: кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры Специальности: проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники; проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов	Направление подготовки: кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры Специальности: проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники; проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
Управление в технических системах	Все направления подготовки и специальности укрупненной группы	Направления подготовки: управление качеством; системный анализ и управление; управление в технических системах; инноватика
Нанотехнологии и наноматериалы	Направление подготовки: нанотехнологии и микросистемная техника	–
Фундаментальная медицина	Специальность: медицинская кибернетика	Специальность: медицинская кибернетика
Экономика и управление	Направления подготовки: экономика; бизнес-информатика Специальность: экономическая безопасность	Направление подготовки: бизнес-информатика

Укрупненные группы направлений подготовки / специальностей	Направления подготовки / специальности	
	Всего	В том числе в сфере информационных технологий*
Языкознание и литературоведение	Направления подготовки: фундаментальная и прикладная лингвистика; интеллектуальные системы в гуманитарной сфере	Направление подготовки: интеллектуальные системы в гуманитарной сфере
Экранные искусства	Все специальности укрупненной группы	–

* В соответствии с перечнем направлений подготовки и специальностей высшего образования, используемым при расчете показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет средств ассигнований федерального бюджета», утвержденным приказом Минцифры России от 28.02.2022 № 143 (с учетом изменений, внесенных в соответствии с приказом Минцифры России от 31.05.2023 № 497).

** Учтены данные федерального статистического наблюдения по специальностям из перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденных приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1060.

Межстрановые сравнения выпуска со средним профессиональным образованием по программам подготовки специалистов среднего звена и высшим образованием по научной области «Информационно-коммуникационные технологии» представлены в соответствии со ступенями образования Международной стандартной классификации образования 2011 (МСКО 011)

и Международной стандартной классификацией областей образования и профессиональной подготовки 2013 (МСКО-0 2013). Соответствие научной области «Информационно-коммуникационные технологии» в МСКО-0 2013 и российской классификации направлений подготовки и специальностей приводится в таблице:

Научная область МСКО-0 2013	Российский эквивалент – укрупненные группы, специальности, направления подготовки из перечня специальностей среднего профессионального образования и перечней направлений подготовки и специальностей высшего образования
6 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) 061 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) 0611 Использование компьютера 0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование 0613 Разработка и анализ программного обеспечения	Компьютерные и информационные науки (код 02.00.00) Информатика и вычислительная техника (код 09.00.00) Информационная безопасность (код 10.00.00) Бизнес-информатика (коды 38.03.05, 38.04.05) Аддитивные технологии (код 15.02.09) Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (код 21.02.06)

Образовательные программы высшего образования (программы бакалавриата, специалитета, магистратуры) по профилю «Искусственный интеллект» – образовательные программы, нацеленные на формирование компетенций в области искусственного интеллекта и позволяющие выпускникам использовать и разрабатывать отдельные методы и технологии для решения задач искусственного интеллекта, принимать участие в проектах по использованию и разработке искусственного интеллекта либо владеть методологическими аспектами использования и разработки методов и технологий для решения задач искусственного интеллекта и успешно применять их в своей деятельности; владеть всеми компетенциями, связанными с руководством комплексными решениями по использованию и разработке систем искусственного интеллекта, а также обладать квалификацией в сфере управления проектами и руководства коллективом разработчиков.

Отбор образовательных программ по профилю «Искусственный интеллект» производился на основе их соответствия модели компетенций в сфере искусственного интеллекта, разработанной Минобрнауки России совместно с Альянсом в сфере искусственного интеллекта, университетами и технологическими компаниями (образовательные программы по профилю «Искусственный интеллект», письмо Минобрнауки России от 21.12.2021 № МН-5/22720 «О направлении доработанной модели компетенций»).

Образовательные программы высшего образования (программы бакалавриата, специалитета, магистратуры), не относящиеся к профилю «Искусственный интеллект», содержащие модули по искусственному интеллекту, – образовательные про-

граммы, содержащие модули, нацеленные на формирование компетенций в области искусственного интеллекта, к которым относятся: способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов; способность выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем, на основе применения методов машинного обучения, нейросетевых моделей и методов, сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта и др. К таковым относятся образовательные программы, в которые включен образовательный модуль «Системы искусственного интеллекта» объемом 72 академических часа (в том числе 18 часов практики), а также иные модули по искусственному интеллекту, нацеленные на формирование аналогичных навыков и примерно соответствующие названному модулю по объему, структуре и содержанию.

Отбор не относящихся к профилю «Искусственный интеллект» образовательных программ, содержащих модули по искусственному интеллекту, осуществлялся на основе соответствия последних содержанию модуля «Системы искусственного интеллекта» для образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ, определенному Минобрнауки России (образовательные программы, не относящиеся к профилю «Искусственный интеллект», содержащие модули по искусственному интеллекту, письмо Минобрнауки России от 14.06.2023 № МН-5/179660 «О направлении модуля»).

Источники данных, использованные при подготовке раздела 8

Итоги федерального статистического наблюдения Минпросвещения России по форме № СПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования».

Итоги федерального статистического наблюдения Минобрнауки России по форме № ВПО-1 «Сведения об организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Сплошное специализированное обследование образовательных организаций высшего образования по вопросам обучения технологиям

искусственного интеллекта в рамках реализации образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ, проведенное Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в 2024 г. Обследование охватило 1218 вузов и их филиалов (95.8% генеральной совокупности). Работы проводились в рамках мероприятия «Мониторинг создания и результатов применения технологий искусственного интеллекта в целях оценки уровня внедрения указанных технологий в отраслях экономики и социальной сферы» в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» в 2024 г.

По зарубежным странам: база данных ОЭСР (<https://data-explorer.oecd.org/> по состоянию на 30.10.2025).

9. Кадры цифровой экономики

Дистанционная занятость включает в себя занятых, которые в течение недели, предшествующей проведению опроса респондентов, хотя бы несколько дней выполняли работу удаленно, то есть работали на расстоянии от работодателя, клиента, в том числе с использованием персональных электронных устройств (компьютера, планшета, телефона).

Занятые в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, – занятые, профессиональная деятельность которых с высокой вероятностью требует выполнения задач с помощью ИКТ (от использования интернета, работы с текстами и таблицами до программирования). В их состав входят специалисты по ИКТ, руководители и высококвалифицированные специалисты в области финансово-экономической и административной деятельности,

сбыта, маркетинга, развития, социальных услуг, а также физики и химики, архитекторы, проектировщики, топографы и дизайнеры, профессорско-преподавательский персонал организаций высшего образования. Перечень профессий определен экспертами ОЭСР (<https://doi.org/10.1787/9789264311992-en>). К специалистам по ИКТ относятся работники, способные разрабатывать, эксплуатировать и обслуживать ИКТ, для которых деятельность, связанная с ИКТ, составляет основную часть профессиональной деятельности. В соответствии с Общероссийским классификатором занятий (ОКЗ) в их состав входят:

- руководители – руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий (код по ОКЗ – 133);

- специалисты высшего уровня квалификации – разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений (код по ОКЗ – 251), специалисты по базам данных и сетям (252), другие группы занятий, связанные с ИКТ (инженеры-электронники (2152), инженеры по телекоммуникациям (2153), графические и мультимедийные дизайнеры (2166), преподаватели по обучению компьютерной грамотности (2356), специалисты по сбыту ИКТ (2434));
- специалисты среднего уровня квалификации – специалисты-техники по эксплуатации ИКТ и по поддержке пользователей ИКТ (код по ОКЗ – 351), специалисты-техники по телекоммуникациям и радиовещанию (352), техники-электронники (3114);
- квалифицированные рабочие – монтажники и ремонтники электронного и телекоммуникационного оборудования (код по ОКЗ – 742).

10. Цифровые навыки населения

Цифровые навыки населения – компетенции людей в области применения персональных компьютеров, интернета и других видов ИКТ. До 2019 г. включительно **уровень владения населением цифровыми навыками** рассчитывался по методологии Евростата на основе информации о 22 видах действий, выполняемых при работе на компьютере или в интернете, которые были разделены на четыре группы навыков: информационные, коммуникационные, навыки решения проблем и навыки работы с программным обеспечением. Расчет производился в два этапа: на первом оце-

Из числа специалистов по ИКТ также выделяют подгруппу ИТ-специалистов, к которым относятся следующие группы занятий по ОКЗ: 133, 251, 252, 2166, 2356, 2434, 351 (см. наименования выше).

Платформенная занятость включает в себя занятых, которые в течение недели, предшествующей проведению опроса, использовали для поиска клиентов и/или выполнения заказов сайты или приложения, такие как Яндекс Такси, Авито, Профи.ру и др.). Также см. методологические комментарии к разделу 4 «Сектор ИКТ».

Источники данных, использованные при подготовке раздела 9

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по форме № 1-3 «Анкета выборочного обследования рабочей силы».

По зарубежным странам: информационный ресурс Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/database> по состоянию на 15.10.2025).

нивался уровень владения каждой группой навыков, на втором формировалась интегральная оценка. Общий уровень владения цифровыми навыками был структурирован следующим образом: «выше базового» – наличие навыков во всех группах на уровне «выше базового»; «базовый» – наличие навыков во всех группах при условии, что хотя бы в одной из них уровень владения навыками «базовый»; «низкий» – отсутствие навыков в одной, двух или трех группах; «навыки отсутствуют» – отсутствие навыков во всех четырех группах. Оценка производилась для лиц в возраст-

те 15 лет и старше. С 2021 г.* уровень владения цифровыми навыками населением рассчитывается по методологии Евростата на основе информации о 30 видах действий, выполняемых при работе на компьютере или в интернете, которые разделены на пять групп навыков: информационные, коммуникационные, навыки создания контента, навыки безопасности, навыки решения проблем. Расчет производится в два этапа: на первом оценивается уровень владения каждой группой навыков, на втором – формируется интегральная оценка. Общий уровень владения цифровыми навыками структурирован следующим образом: «высокий» – все пять групп на уровне «выше базового»; «базовый» – все пять групп на уровнях «базовый» или «выше базового», но не все пять на уровне «выше базового»; «ниже базового» – уровни «базовый» или «выше базового» в четырех группах и «навыки отсутствуют» в одной группе; «низкий» – уровни «базовый» или «выше базового» в трех группах

и «навыки отсутствуют» в двух группах; «минимальный» – уровни «базовый» или «выше базового» в двух группах и «навыки отсутствуют» в трех группах; «навыки отсутствуют» – отсутствие навыков в четырех или пяти группах. Оценка производится для лиц в возрасте 14 лет и старше.

Источники данных, использованные при подготовке раздела 10
Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по форме № 1-ИТ «Анкета выборочного федерального статистического наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей (обследования ИКТ)».

По зарубежным странам: база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/database> по состоянию на 30.10.2025).

11. Население в цифровой реальности

См. методологические комментарии к разделу 13 «Использование интернета и цифровых технологий в организациях».

Источники данных, использованные при подготовке раздела 11
Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по форме № 1-ИТ «Анкета выборочного федерального статистического наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей (обследования ИКТ)».

По зарубежным странам:

- база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/database> по состоянию на 30.10.2025);
- база данных ОЭСР (https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/data/oecd-telecommunications-and-internet-statistics/ict-access-and-usage-by-households-and-individuals_b9823565-en по состоянию на 30.10.2025).

* В 2020 г. Евростат не собирал данные по цифровым навыкам в связи с пандемией COVID-19. После ее завершения в 2021 г. методология была пересмотрена. При сборе данных по России Росстат использует методологию, применявшуюся Евростатом до 2019 г. включительно.

12. Электронные госуслуги

Государственные и муниципальные услуги в электронной форме – государственные и муниципальные услуги, предоставляемые с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, в том числе через единый и/или региональные порталы государственных и муниципальных услуг. Государственные и муниципальные услуги считаются предоставленными в электронной форме при условии использования заявителем в процессе получения услуги механизма аутентификации в ЕСИА, применяемого на Едином портале государственных и муниципальных услуг и/или региональных порталах государственных и муниципальных услуг.

Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг – организация, созданная в организационно-правовой форме государственного или муниципального учреждения (в том числе являющаяся автономным учреждением), отвечающая требованиям, установленным Федеральным законом от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг», и уполномоченная на организацию предоставления государственных и муниципальных услуг, в том числе в электронной форме, по принципу «одного окна» (п. 5 ст. 2 Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»).

13. Использование интернета и цифровых технологий в организациях

Большие данные – структурированные и неструктурированные массивы информации, характеризующиеся значительным объемом и высокой скоростью изменений (в том числе в режиме ре-

Портал государственных и муниципальных услуг – государственная информационная система, обеспечивающая предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме, а также доступ заявителей к сведениям о государственных и муниципальных услугах, предназначенным для распространения с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет и размещенным в государственных и муниципальных информационных системах, обеспечивающих ведение реестров государственных и муниципальных услуг (п. 7 ст. 2 Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»).

Источники данных, использованные при подготовке раздела 12

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № 1-ИТ «Анкета выборочного федерального статистического наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей (обследования ИКТ)».

По зарубежным странам: база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/database> по состоянию на 30.10.2025).

ального времени), что требует применения специальных инструментов и методов работы с ними.

Интернет – глобальное (всемирное) множество независимых компьютерных сетей, соединенных между собой для обмена информацией по стандартным открытым протоколам.

Интернет вещей – совокупность объединенных в единую сеть устройств или систем, которые осуществляют сбор и обмен данными и могут контролироваться удаленно через сеть Интернет с помощью программного обеспечения на любом типе компьютеров, смартфонов или через интерфейсы.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) – технологии, использующие средства микроэлектроники для сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных, текстов, образов и звука.

Искусственный интеллект – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека или превосходящие их. Комплекс технологических решений включает в себя информационно-коммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение (в том числе в котором используются методы машинного обучения), процессы и сервисы по обработке данных и поиску решений. **Технологии искусственного интеллекта** – совокупность технологий, охватывающая обработку визуальных данных, включая компьютерное зрение; обработку звуковых данных, включая распознавание и синтез речи; обработку текста; интеллектуальную поддержку принятия решений и управления; технологии повышения эффективности искусственного интеллекта. **Технологии обработки визуальных данных, включая компьютерное зрение,** – тех-

нологии искусственного интеллекта, позволяющие распознавать, классифицировать, анализировать и создавать (синтезировать) визуальные данные (объекты, изображения, сцены и движение, включая видео). На основе указанных технологий разрабатываются системы машинного зрения, системы идентификации объектов или людей, основанные на изображениях (биометрические системы), системы анализа медицинских изображений и др. **Технологии обработки звуковых данных, включая распознавание и синтез речи,** – технологии искусственного интеллекта, позволяющие распознавать, идентифицировать звуковые данные, в том числе разговорную речь, и преобразовывать их в машиночитаемый формат. Такие технологии используются при создании голосовых помощников, различных систем для автоматического голосового обслуживания клиентов, автоматической расшифровки (транскрибирования), протоколирования и др. **Технологии обработки текста** – технологии искусственного интеллекта, позволяющие извлекать информацию, анализировать, переводить с одного языка на другой, а также создавать (синтезировать) текстовые данные. Эти технологии служат для разработки виртуальных помощников, чат-ботов, систем автоматического перевода, генерации текстов и др. **Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления** – технологии искусственного интеллекта, позволяющие частично или полностью автоматизировать управление процессами или объектами, анализировать сценарии и ситуации, рекомендовать решения. На их основе разрабатываются рекомендательные системы, системы предиктивной аналитики, системы информационной безопасности на базе искусственного интеллекта, системы управления сервисными и промышленными роботами, беспилотные

авиационные системы, системы автономного управления сельскохозяйственной техникой и др. **Технологии повышения эффективности искусственного интеллекта** – универсальные (многофункциональные) алгоритмы, методы, технологии, которые могут использоваться в процессе создания и эксплуатации технологий обработки визуальных данных (включая компьютерное зрение), обработки звуковых данных (включая распознавание и синтез речи), обработки текста, а также технологий интеллектуальной поддержки принятия решений и управления. К данному классу относятся технологии автоматизированного машинного обучения, решения задач на основе данных с частичной разметкой и/или на малых объемах (выборках) данных, методы оптимизации вычислительных систем, технологии обработки информации на основе новых типов вычислительных архитектур и иные технологии.

Максимальная скорость передачи данных через интернет характеризует пропускную способность сети Интернет; определяется максимально возможным количеством битов, передаваемых за единицу времени (бит/с).

Малые предприятия – юридические лица, являющиеся малыми предприятиями (кроме микропредприятий) в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (с изменениями).

Мобильное подключение к сети Интернет – доступ к интернету по сетям подвижной сотовой связи, таким как широкополосные CDMA (W-CDMA), универсальная система подвижной электросвязи (UMTS); CDMA2000 1xEV-DO и CDMA 2000 1xEV-DV; LTE и другие виды узкополосного и широкополосного подвижного доступа. Под **узко-**

полосными сетями понимаются сети, для обеспечения работы которых используются стандарты связи с шириной канала 100 кГц и менее (в том числе DMR, TETRA, APCO, NB-IoT); под **широкополосными** – сети, для обеспечения работы которых используются стандарты связи с шириной канала более 100кГц (в том числе IEEE.802.11, GSM, UMTS, LTE, 5G).

Облачные сервисы – технологии распределенной обработки данных, в которых компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис.

Предпринимательский сектор включает организации промышленности; энергообеспечения; водоснабжения, утилизации отходов; строительства; торговли; транспорта; общественного питания, гостиницы; организации, осуществляющие деятельность в области информации и связи; деятельность, связанную с операциями с недвижимым имуществом; научную, техническую, административную деятельность. Показатели использования ИКТ в предпринимательском секторе сформированы в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2): по разделам В, С, D, E, F, G, H, I, J, L, N, кодам 69, 70, 71, 72, 73, 74, 95.

Технологии сбора, обработки, анализа больших данных – технологии автоматизированного сбора, обработки, хранения и использования структурированных и неструктурированных массивов информации, характеризующихся значительным объемом и высокой скоростью изменений.

Фиксированное (проводное и беспроводное) подключение к сети Интернет – модемное подключение через коммутируемую телефонную линию, ISDN-связь, цифровую абонентскую линию

(технологии xDSL и др.), другую кабельную связь (включая выделенные линии, оптоволокно и др.), спутниковую связь, фиксированную беспроводную связь, беспроводную локальную сеть и WiMAX.

Цифровые технологии – технологии сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления информации в электронном виде.

Широкополосный доступ к интернету включает фиксированное (проводное и беспроводное) и мобильное подключение к сети Интернет с максимальной скоростью передачи данных 256 Кбит/с и выше.

RFID-технологии – технологии автоматической идентификации объектов, позволяющие посредством радиосигналов считывать или записывать данные, хранящиеся в RFID-метках.

14. Использование программного обеспечения в организациях

Предпринимательский сектор – см. методологические комментарии к разделу 13 «Использование интернета и цифровых технологий в организациях».

CRM-система – система управления отношениями с клиентами. С ее помощью организация собирает и накапливает информацию о различных сторонах деятельности своих клиентов: наличии товаров, работ, услуг / потребности в них, циклах продажи, ценах на товары, работы, услуги и др.

ERP-система – система идентификации и планирования всех ресурсов организации, включающая одно или несколько программных приложений, которые позволяют интегрировать информацию и производственные процессы (функции) подразделений организации. ERP-система объединяет планирование, закупки, сбыт, маркетинг,

Источники данных, использованные при подготовке раздела 13

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг», № 3-информ (МП) «Сведения об использовании цифровых технологий малым предприятием».

По зарубежным странам:

- база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> по состоянию на 20.10.2025);
- база данных ОЭСР (<https://data-explorer.oecd.org> по состоянию на 20.10.2025).

управление финансовыми и кадровыми ресурсами, взаимодействие с заказчиками и др.

HRIS-система – информационная система управления человеческими ресурсами организации, позволяющая автоматизировать некоторые функции кадровых служб.

PDM-система – организационно-техническая система, обеспечивающая управление всей информацией об изделии. При этом в качестве изделий могут рассматриваться различные сложные технические объекты (корабли, автомобили, самолеты, ракеты, компьютерные сети и др.). Базовые функциональные возможности PDM-систем охватывают следующие основные направления: управление хранением данных и документами, управление потоками

работ и процессами, управление структурой продукта, автоматизация генерации выборов и отчетов, механизм авторизации.

PLM-система – система управления жизненным циклом изделий, включающая прикладное программное обеспечение. Технологии PLM объединяют методики и средства информационной поддержки изделий на протяжении всех этапов их жизненного цикла, обеспечивают взаимодействие как средств автоматизации разных производителей, так и автоматизированных систем многих предприятий.

15. Электронная торговля

Веб-сайт – место в интернете, которое определяется своим адресом, имеет владельца и состоит из веб-страниц. Основная функция веб-сайта – информационная. В статистическом наблюдении организация считается имеющей веб-сайт, если у нее есть хотя бы одна собственная страница в сети Интернет, на которой публикуется и регулярно (не реже одного раза в полгода) обновляется информация.

Предпринимательский сектор – см. методологические комментарии к разделу 13 «Использование интернета и цифровых технологий в организациях».

Социальные сети – сервисы, основанные на интернет-технологиях, которые позволяют связывать пользователей на основе заполнения персональной информации, общих интересов и идей; предоставлять другим пользователям доступ к своей персональной информации; создавать сообщества (группы) по интересам.

Электронные продажи товаров, работ, услуг организациями – продажи товаров, работ, услуг по заказам, полученным через ком-

Источники данных, использованные при подготовке раздела 14

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг».

По зарубежным странам: база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> по состоянию на 20.10.2025).

пьютерные сети методами, специально разработанными для получения заказов. Не учитываются продажи по заказам, переданным по электронной почте.

Источники данных, использованные при подготовке раздела 15

Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № 1-ИТ «Анкета выборочного федерального статистического наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей (обследования ИКТ)», № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг».

По зарубежным странам:

- *база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/digital-economy-and-society/database>, <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> по состоянию на 20.10.2025);*

- база данных ОЭСР (<https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/data/oecd-telecommunications-and-internet-statistics/ict-access-and-usage-by-households-and-individu>

als_b9823565-en, <https://data-explorer.oecd.org> по состоянию на 20.10.2025).

16. Информационная безопасность

Антивирусные средства – специализированные программы, предназначенные для обнаружения компьютерных вирусов, нежелательных (вредоносных) программ и восстановления зараженных (измененных) такими программами файлов, а также для профилактики – предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным содержимым.

Антиспамовые фильтры – специализированное программное обеспечение или функция используемого программного обеспечения, предназначенные для фильтрации и скрывания нежелательных рекламных сообщений при посещении веб-сайтов, получении электронной почты и использовании программ обмена сообщениями.

Предпринимательский сектор – см. методологические комментарии к разделу 13 «Использование интернета и цифровых технологий в организациях».

Средства контент-фильтрации доступа к интернету – аппаратно-программные, программные средства, обеспечивающие ограниче-

ние доступа к интернет-ресурсам, несовместимым с задачами образования и воспитания обучающихся.

Средства родительского контроля или фильтрации интернет-ресурсов – комплекс правил и мер по предотвращению негативного воздействия интернета и компьютера на опекаемого человека (обычно ребенка).

Cookie (куки) – небольшие фрагменты данных, которые содержат информацию о пользователе и его действиях на сайте.

Источники данных, использованные при подготовке раздела 16
Итоги федерального статистического наблюдения Росстата по формам № 1-ИТ «Анкета выборочного федерального статистического наблюдения по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей (обследования ИКТ)», № 3-информ «Сведения об использовании цифровых технологий и производстве связанных с ними товаров и услуг».

По зарубежным странам: база данных Евростата (<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> по состоянию на 20.10.2025).

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

- Индикаторы инновационной деятельности. Стат. сб. <https://www.hse.ru/primarydata/ii>
- Индикаторы науки. Стат. сб. <https://www.hse.ru/primarydata/in>
- Индикаторы образования. Стат. сб. <https://www.hse.ru/primarydata-io>
- Индикаторы цифровой экономики. Стат. сб. <https://www.hse.ru/primarydata/iio>
- Искусственный интеллект. Информационно-аналитические материалы. <https://issek.hse.ru/ai>
- Исследования человеческого потенциала. Информационно-аналитические материалы. https://issek.hse.ru/human_capital
- Мониторинг делового климата организаций реального сектора и сферы услуг. Информационно-аналитические материалы. <https://issek.hse.ru/analitdata>
- Мониторинг цифровой трансформации бизнеса. Дайджест. <https://issek.hse.ru/digbiz>
- Мониторинг экономики образования. Информационно-аналитические материалы. <https://memo.hse.ru/published>
- Наука. Технологии. Инновации. Информационно-аналитические материалы. https://issek.hse.ru/express_sti
- Наука. Технологии. Инновации. Кр. стат. сб. <https://www.hse.ru/primarydata/niio>
- Образование в цифрах. Кр. стат. сб. <https://www.hse.ru/primarydata/oc>
- Российский сектор ИКТ. Квартальный дайджест на основе официальной статистической информации. <https://issek.hse.ru/sectorICT>
- Цифровая экономика. Информационно-аналитические материалы. https://issek.hse.ru/express_digiteconomy
- Digital Economy Indicators in the Russian Federation. Data Book. <https://www.hse.ru/en/primarydata/iio>
- Digital Economy. Pocket Data Book. <https://www.hse.ru/en/primarydata/icekr>
- Education in Figures. Pocket Data Book. <https://www.hse.ru/en/primarydata/oc>
- iFORA-экспресс. Информационно-аналитические материалы. https://issek.hse.ru/ifora_express
- Indicators of Education in the Russian Federation. Data Book. <https://www.hse.ru/en/primarydata/io>
- Indicators of Innovation in the Russian Federation. Data Book. <https://www.hse.ru/en/primarydata/ii>
- Science and Technology Indicators in the Russian Federation. Data Book. <https://www.hse.ru/en/primarydata/in>
- Science. Technology. Innovation. Pocket Data Book. <https://www.hse.ru/en/primarydata/niio>

ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: 2026

Статистический сборник

Редактор *О. М. Герасимова*

Дизайн: *О. В. Васильев, Г. В. Подзолкова, И. В. Цыганков*

Компьютерный макет: *В. Г. Паршина*

Подписано в печать 10.12.2025. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага мелованная.
Печ. л. 18.75. Уч-изд. л. 19.6. Тираж 250 экз. Заказ № 92499.

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Типография ИРМ-1»
140000, Московская область, г. Люберцы, Инициативная ул., 38
Тел.: +7 (495) 740-00-77

По вопросам приобретения сборника обращаться
в Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ:
101000, Москва, Мясницкая ул., 20
Тел.: +7 (495) 621-28-73
<http://issek.hse.ru>, e-mail: issek@hse.ru