



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



Московский
инновационный
кластер



МОСКВА: НАУКА И ИННОВАЦИИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

2026





МОСКВА: НАУКА И ИННОВАЦИИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

2026

ИСИЭЗ ВШЭ, МОСКВА, 2026

УДК 001(843.41)(470-25)
ББК 72(2Рос-2Москва)я2
М82

Редакционный совет

К. Г. Кострома, А. И. Авдеева, А. И. Парабучев, А. А. Новожилова, Л. М. Гохберг, Е. А. Стрельцова

Авторский коллектив

Г. И. Абдрахманова, М. Я. Бочаров, Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, Г. Г. Ковалева, М. Н. Коцемир, И. А. Кузнецова, С. В. Мартынова, О. К. Озерова, О. Н. Портнягина, Т. В. Ратай, А. А. Репина, Л. А. Росовецкая, Е. А. Стрельцова, И. И. Тарасенко, С. Ю. Фридлянова, Н. Ю. Чичканов, Н. А. Шматко, Н. Б. Шугаль

В подготовке отдельных материалов принимали участие

Д. П. Ананин, С. А. Ревякин

Москва: наука и инновации: 2026 : статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, М. Я. Бочаров, Л. М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : ИСИЭЗ ВШЭ, 2026. – 236 с. – 70 экз. – ISBN 978-5-7598-3048-1 (в обл.).

Сборник, подготовленный совместно Московским инновационным кластером и НИУ ВШЭ, содержит широкий спектр показателей, характеризующих развитие науки, технологий и инноваций в Москве, в том числе в сопоставлении с Россией в целом и – по отдельным индикаторам – с зарубежными странами. Представлены статистические данные об организационной структуре сферы науки, научных кадрах и их подготовке, образовании в целом, финансировании исследований и разработок и их материально-технической базе, патентной и публикационной активности, инновационной деятельности предприятий столицы, передовых производственных и цифровых технологиях. По ключевым показателям впервые приводятся сводные оценки, учитывающие деятельность всего сектора исследований и разработок, включая малые предприятия.

При подготовке сборника использованы материалы Федеральной службы государственной статистики, Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Организации экономического сотрудничества и развития, Евростата, ЮНЕСКО, Всемирной организации интеллектуальной собственности, а также собственные методологические и аналитические разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

УДК 001(843.41)(470-25)

ББК 72(2Рос-2Москва)я2

doi:10.17323/978-5-7598-3048-1
ISBN 978-5-7598-3048-1

© Департамент предпринимательства
и инновационного развития города Москвы, 2026
© Московский инновационный кластер, 2026
© Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики», 2026
При перепечатке ссылка обязательна

Содержание

Основные показатели науки и инноваций в Москве	14
1 Организации науки	16
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки	20
1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки: 2024	20
Крупные и средние организации	21
1.3. Организации, выполнявшие исследования и разработки	21
1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	21
1.5. Удельный вес Москвы в общем числе организаций, выполнявших исследования и разработки в России, по секторам науки: 2024	22
1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по типам	22
1.7. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по типам: 2024	23
1.8. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2024	24
1.9. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по величине	25
1.10. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по величине: 2024	25
1.11. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности	26
1.12. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по формам собственности: 2024	26
1.13. Средние показатели научного потенциала в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки	27
Малые предприятия	28
1.14. Малые предприятия, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2024	28
1.15. Средние показатели научного потенциала в расчете на одно малое предприятие, выполнявшее исследования и разработки	29
2 Кадры науки	30
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками	34
2.2. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками: 2024	34

2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки	35
2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки: 2024	35
Крупные и средние организации	36
2.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	36
2.6. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям: 2024	36
2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по странам: 2024	37
2.8. Удельный вес исследователей в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по странам: 2024	38
2.9. Место Москвы по численности исследователей среди субъектов Российской Федерации	39
2.10. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	40
2.11. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования: 2024	41
2.12. Распределение исследователей по уровню научной квалификации: 2024	41
2.13. Исследователи с учеными степенями	42
2.14. Исследователи по возрастным группам	42
2.15. Исследователи по полу	44
2.16. Структура численности исследователей по полу	45
2.17. Структура численности исследователей по полу и возрастным группам: 2024	46
2.18. Удельный вес женщин в общей численности исследователей по странам: 2024	48
2.19. Исследователи по областям науки и полу	49
2.20. Распределение исследователей по областям науки: 2024	51
2.21. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки: 2024	51
2.22. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций: 2024	52
2.23. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по величине организаций: 2024	53
2.24. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по типам организаций: 2024	53
2.25. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками: 2024	54
2.26. Основные показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками	54

Малые предприятия

- 2.27. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям — 55
- 2.28. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям: 2024 — 55
- 2.29. Исследователи в возрасте до 39 лет (включительно) — 55

3 Подготовка кадров

- 3.1. Число организаций, осуществляющих образовательную деятельность по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, по формам собственности — 60
- 3.2. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры — 61
- 3.3. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, на 10 000 человек населения — 61
- 3.4. Структура численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по источникам финансирования — 62
- 3.5. Структура численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, по формам обучения — 63
- 3.6. Прием на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры — 64
- 3.7. Выпуск бакалавров, специалистов, магистров — 64
- 3.8. Средний балл ЕГЭ принятых на обучение для получения первого высшего образования по программам бакалавриата, специалитета по областям образования и источникам финансирования: 2025 — 65
- 3.9. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, прием на обучение и выпуск бакалавров, специалистов, магистров по областям образования и укрупненным группам специальностей и направлений подготовки: 2025 — 66
- 3.10. Образовательные организации высшего образования Москвы и России в глобальных рейтингах университетов — 69
- 3.11. Численность иностранных студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры — 77
- 3.12. Удельный вес иностранных студентов в общей численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (МСКО 6, 7), по странам: 2025 — 77
- 3.13. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (МСКО 6, 7) по областям образования «Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» и «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли», по странам: 2023 — 78
- 3.14. Основные показатели деятельности аспирантуры — 80
- 3.15. Численность аспирантов по возрастным группам: 2024 — 81

3.16. Численность аспирантов иностранных государств, прием и выпуск из аспирантуры	81
3.17. Основные показатели деятельности докторантуры	82
3.18. Численность докторантов по возрастным группам: 2024	83
3.19. Численность докторантов иностранных государств, прием и выпуск из докторантуры	83
4 Финансирование исследований и разработок	84
4.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	88
4.2. Структура внутренних затрат на исследования и разработки: 2024	88
4.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	89
4.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2024	89
4.5. Страны – лидеры по объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют: 2024	90
4.6. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам: 2024	91
Крупные и средние организации	92
4.7. Внутренние затраты на исследования и разработки	92
4.8. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют по странам	93
4.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам	94
4.10. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками	95
4.11. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2024	96
4.12. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования по странам: 2024	97
4.13. Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет субсидий, грантов, конкурсного финансирования, по источникам: 2024	98
4.14. Удельный вес Москвы во внутренних затратах на исследования и разработки, выполненные за счет субсидий, грантов, конкурсного финансирования, в России: 2024	98
4.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	99
4.16. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат: 2024	101
4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям: 2024	102

4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	103
4.19. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки по странам: 2024	104
4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки по типам организаций	105
4.21. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по типам организаций: 2024	105
4.22. Внутренние затраты на исследования и разработки по величине организаций: 2024	106
4.23. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций: 2024	107
4.24. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	108
4.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	110
4.26. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки	111
4.27. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	112
4.28. Объем выполненных работ, услуг по отдельным видам в организациях	112
4.29. Структура объема выполненных работ, услуг по отдельным видам в организациях: 2024	113
Малые предприятия	114
4.30. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	114
4.31. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2024	114
4.32. Внутренние затраты на исследования и разработки в области цифровых технологий	115
5 Материально-техническая база	116
5.1. Основные фонды исследований и разработок	120
5.2. Динамика стоимости основных фондов исследований и разработок (в постоянных ценах 2010 г.)	121
5.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных фондов исследований и разработок	121
5.4. Основные фонды исследований и разработок по секторам науки	122
5.5. Структура основных фондов исследований и разработок по секторам науки: 2024	123
5.6. Основные фонды исследований и разработок по формам собственности организаций: 2024	124
5.7. Машины и оборудование в возрасте до пяти лет	125
5.8. Удельный вес машин и оборудования в возрасте до пяти лет в стоимости машин и оборудования	125

5.9. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками	126
5.10. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками	127
6 Патентная и публикационная активность	128
6.1. Поступление патентных заявок и выдача патентов в России	132
6.2. Удельный вес патентных заявок, поданных резидентами Москвы, в общем числе отечественных патентных заявок в России	133
6.3. Число выданных патентов резидентам Москвы по категориям заявителей	133
6.4. Число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России юридическими и физическими лицами	134
6.5. Удельный вес патентных заявок на изобретения, поданных юридическими и физическими лицами, в общем числе отечественных патентных заявок в России	134
6.6. Рейтинг субъектов Российской Федерации по числу патентных заявок на изобретения, поданных в России: 2024	135
6.7. Рейтинг субъектов Российской Федерации по коэффициенту изобретательской активности: 2024	135
6.8. Патентные заявки на изобретения, поданные резидентами в национальные патентные ведомства, по отдельным странам: 2024	136
6.9. Патентные заявки на изобретения, поданные резидентами в национальные патентные ведомства, в расчете на 1 млн долл. США внутренних затрат на исследования и разработки, по отдельным странам: 2024	136
6.10. Коэффициент изобретательской активности по отдельным странам: 2024	137
6.11. Число публикаций российских авторов в изданиях, индексируемых в Scopus: 2019–2024	137
6.12. Рейтинг городов России по числу публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus: 2024	138
6.13. Публикационная активность авторов России и Москвы в изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки: 2024	139
6.14. Публикации авторов Москвы и России в изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки: 2024	141
6.15. Публикации авторов Москвы и городов – административных центров федеральных округов Российской Федерации в изданиях, индексируемых в Scopus	142
6.16. Публикации авторов Москвы и городов – административных центров федеральных округов Российской Федерации в изданиях, индексируемых в Scopus, в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации	143
6.17. Рейтинг стран по числу публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus: 2024	147
6.18. Рейтинг городов мира по числу публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus: 2024	148
6.19. Уровень централизации публикационной активности в ведущих странах: 2024	149

7	Инновационная деятельность	150
	Крупные и средние организации	154
7.1.	Основные показатели инновационной деятельности	154
7.2.	Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности: 2024	155
7.3.	Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций обрабатывающих производств	155
7.4.	Уровень инновационной активности организаций по странам: 2024	156
7.5.	Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды инновационной деятельности, в общем числе организаций, имевших затраты на инновационную деятельность: 2024	157
7.6.	Удельный вес организаций, имевших продуктовые и процессные инновации, в общем числе организаций по типам инноваций: 2024	158
7.7.	Научно-исследовательские подразделения организаций	158
7.8.	Среднесписочная численность работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2024	159
7.9.	Затраты на инновационную деятельность	159
7.10.	Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2024	159
7.11.	Затраты на инновационную деятельность по видам: 2024	160
7.12.	Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций: 2024	160
7.13.	Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по видам экономической деятельности: 2024	161
7.14.	Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по странам: 2024	162
7.15.	Объем инновационных товаров, работ, услуг	162
7.16.	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по странам: 2024	163
7.17.	Структура инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны: 2024	163
7.18.	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по уровню новизны и странам: 2024	164
7.19.	Экспорт инновационных товаров, работ, услуг	165
7.20.	Удельный вес организаций, реализовавших инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей, в общем числе организаций: 2024	165
7.21.	Организации, оценившие отдельные результаты инновационной деятельности как основные: 2024	166

7.22. Инновационные товары, работы, услуги, созданные с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям	167
7.23. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших продуктовые и/или процессные инновации	167
7.24. Удельный вес организаций, оценивших отдельные используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2024	168
7.25. Удельный вес организаций, приобретавших и/или передававших новые технологии (технические достижения), в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2024	168
7.26. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций: 2024	169
7.27. Удельный вес организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность	169
7.28. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по странам-партнерам: 2024	170
7.29. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров: 2024	170
7.30. Кооперация в сфере инновационной деятельности по типам кооперационных связей с партнерами: 2024	171
7.31. Взаимное сотрудничество организаций внутри бизнес-группы	172
7.32. Взаимное сотрудничество с другими организациями бизнес-группы из России и зарубежных стран: 2024	172
7.33. Удельный вес организаций, оценивших отдельные источники информации для инноваций как основные, в общем числе организаций: 2024	173
7.34. Удельный вес организаций, оценивших отдельные факторы, препятствовавшие инновационной деятельности, как основные, в общем числе организаций: 2024	174
Малые предприятия	175
7.35. Основные показатели инновационной деятельности	175
8 Условия инновационной деятельности	176
8.1. Практики управления инновационной деятельностью организаций: 2025	180
8.2. Опыт взаимодействия организаций с вузами и научными организациями при осуществлении инновационной деятельности: 2025	181
8.3. Использование организациями производственных и цифровых технологий в течение последних трех лет и его эффекты: 2025	182
8.4. Удельный вес организаций, использующих промышленных роботов в производственных процессах и планирующих их дальнейшее внедрение, в общем числе инновационных организаций: 2025	184
8.5. Удельный вес организаций, использующих зарубежные производственные ресурсы, в общем числе инновационных организаций по типам ресурсов: 2025	185

8.6. Оценка возможности замещения зарубежных производственных ресурсов на отечественные аналоги в ближайшие три года по типам ресурсов: 2025	186
8.7. Удельный вес организаций, имеющих кадровые проблемы, в общем числе инновационных организаций: 2025	187
8.8. Оценка обеспеченности организаций инженерно-техническими кадрами по категориям работников: 2025	188
8.9. Удельный вес организаций, указавших наличие труднозаполняемых вакансий инженерно-технических кадров, в общем числе инновационных организаций по категориям работников: 2025	189
8.10. Удельный вес организаций, использующих отдельные способы решения кадровых проблем, в общем числе инновационных организаций: 2025	190
8.11. Удельный вес организаций, принимавших на работу студентов и выпускников в течение последних трех лет, в общем числе инновационных организаций: 2025	191
8.12. Оценка уровня подготовки принятых на работу студентов и выпускников: 2025	191
8.13. Оценка потребности организаций в дополнительном обучении и повышении квалификации работников по направлениям: 2025	192
8.14. Оценка опыта использования инструментов государственной поддержки инновационной деятельности: 2025	192
9. Передовые производственные технологии	194
9.1. Число организаций, разрабатывавших и использовавших передовые производственные технологии	198
9.2. Удельный вес Москвы в числе организаций, разрабатывавших и использовавших передовые производственные технологии в России	198
9.3. Число разработанных передовых производственных технологий	199
9.4. Удельный вес принципиально новых технологий в общем числе разработанных передовых производственных технологий	199
9.5. Удельный вес Москвы в числе разработанных в России передовых производственных технологий	200
9.6. Число разработанных передовых производственных технологий по группам	200
9.7. Число разработанных в Москве передовых производственных технологий по видам экономической деятельности	201
9.8. Число разработанных в Москве передовых производственных технологий по формам собственности организаций	202
9.9. Число разработанных в Москве передовых производственных технологий по группам технологий и видам экономической деятельности: 2024	203
9.10. Число используемых передовых производственных технологий	204
9.11. Удельный вес отечественных передовых производственных технологий в общем числе используемых передовых производственных технологий	204
9.12. Удельный вес Москвы в числе используемых передовых производственных технологий в России	205
9.13. Число используемых передовых производственных технологий по группам	205

9.14. Число используемых в Москве передовых производственных технологий по формам собственности организаций: 2024	206
9.15. Число используемых в Москве передовых производственных технологий по видам экономической деятельности: 2024	206
9.16. Число используемых в Москве передовых производственных технологий по группам технологий и видам экономической деятельности: 2024	207
9.17. Разработка и использование отдельных видов передовых производственных технологий	208
9.18. Число организаций, планирующих внедрять новые виды передовых производственных технологий	209
9.19. Число новых видов передовых производственных технологий, планируемых к внедрению, по группам: 2024	209
9.20. Число новых видов передовых производственных технологий, планируемых к внедрению в Москве, по видам экономической деятельности: 2024	209
10 Цифровые технологии	210
10.1. Затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий: 2024	214
10.2. Структура затрат организаций на внедрение и использование цифровых технологий по источникам финансирования: 2024	214
10.3. Использование специального программного обеспечения в организациях: 2024	215
10.4. Использование интернет-технологий в организациях: 2024	216
10.5. Использование цифровых технологий в организациях: 2024	217
10.6. Использование цифровых технологий в организациях по странам: 2024	218
10.7. Использование технологий искусственного интеллекта в организациях по видам технологий: 2024	219
10.8. Использование технологий искусственного интеллекта в бизнес-процессах: 2024	219
10.9. Распределение организаций Москвы по оценке результатов использования технологий искусственного интеллекта: 2024	220
10.10. Использование технологий Интернета вещей в организациях по целям: 2024	221
10.11. Удельный вес организаций Москвы, оценивших препятствия (барьеры) для использования Интернета вещей, технологий искусственного интеллекта: 2024	222
10.12. Численность специалистов по ИКТ в организациях: 2024	223
10.13. Структура численности специалистов по ИКТ в организациях по уровню квалификации: 2024	223
10.14. Удельный вес специалистов по ИКТ в общей численности занятых по странам: 2024	224
10.15. Удельный вес специалистов моложе 35 лет в общей численности специалистов по ИКТ по странам: 2024	224
Методологические комментарии	225

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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

Статистическая информация по России публикуется без учета данных по Донецкой Народной Республике (ДНР), Луганской Народной Республике (ЛНР), Запорожской и Херсонской областям.

Основные показатели науки и инноваций в Москве

	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Суммарные внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб.	...	...	...	...	...	619 003,2	706 335,9
В том числе:							
крупные и средние организации	194 439,2	322 785,1	427 329,3	460 696,3	515 912,9	589 336,2	670 681,7
малые предприятия	...	...	...	...	...	29 667,0	35 654,2
Суммарная численность персонала, занятого исследованиями и разработками, тыс. чел.	...	...	...	...	...	221 036	227 770
В том числе:							
крупные и средние организации	241 226	239 509	212 441	206 102	208 434	210 491	215 773
малые предприятия	...	...	...	...	...	10 545	11 997
Суммарное число организаций, выполнявших исследования и разработки	...	...	...	...	...	1 231	1 342
В том числе:							
крупные и средние организации	749	811	834	851	825	840	880
малые предприятия	...	...	...	...	...	391	462
Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (на начало учебного года):							
тыс. чел.	1 168,1	759,7	722,5	759,3	815,5	929,7	990,3
в расчете на 10 000 чел. населения, чел.	1 012	614	557	583	622	707	746
Выпуск бакалавров, специалистов, магистров, тыс. чел.	271,9	224,8	165,2	157,7	176,1	179,5	194,8
Численность аспирантов, чел.	45 536	31 344	25 777	26 507	39 061	45 464	48 787
Выпуск из аспирантуры, чел.	9 966	7 017	4 082	4 243	4 139	4 190	4 839
из них с защитой диссертации	2 604	1 136	266	349	533	464	416
Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации	10 358	12 681	5 274	5 163	5 115	5 179	6 014
Выдано патентов Российской Федерации на изобретения	7 637	6 594	4 510	4 280	4 314	4 533	4 342
Число публикаций московских авторов в изданиях, индексируемых в Scopus	18 808	28 663	57 589	58 920	52 420	51 135	47 747
Уровень инновационной активности крупных и средних организаций, проценты	13,3	19,7	13,0	13,3	11,3	12,9	15,5
Уровень инновационной активности малых предприятий*, проценты	...	7,3	...	9,7	...	8,7	16,0

(окончание)

	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024
Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг крупных и средних организаций (интенсивность затрат на инновационную деятельность), проценты	0,8	3,9	3,0	2,6	3,2	4,6	4,8
Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий (интенсивность затрат на инновационную деятельность)*, проценты	...	1,0	...	1,7	...	1,5	7,0
Число разработанных передовых производственных технологий**	205	259	342	421	568	664	758
Число используемых передовых производственных технологий**	20 021	18 838	11 022	13 077	15 131	17 097	17 923
Затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий**, млрд руб.	...	...	1 522,7	2 284,9	2 380,2	2 536,5	3 419,3

* Сводные данные по малым предприятиям видов деятельности: за нечетные годы – промышленного производства (разделы В, С, D, E ОКВЭД2), за 2024 г. – отраслей сферы услуг (раздел Н, коды 58, 61–63, 69–74, 86), сельского хозяйства (коды 01.1–01.6), строительства (раздел F). За 2015 г. показатель рассчитан на основе данных о малых предприятиях, осуществлявших технологические инновации.

** Данные приводятся по крупным и средним организациям.

1.

ОРГАНИЗАЦИИ НАУКИ



Ключевые цифры: Москва 2024

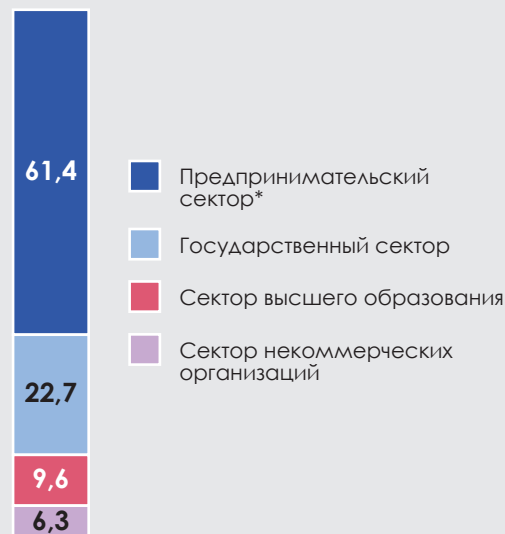
1 342

крупные и средние организации и малые предприятия, выполнявшие исследования и разработки

25,9%

удельный вес Москвы в общем числе крупных и средних организаций и малых предприятий, выполнявших исследования и разработки в России

Структура организаций по секторам науки (%)



* В состав предпринимательского сектора включены малые предприятия.

В Москве сосредоточена четверть российских организаций, занятых научной деятельностью.

- В 2024 г. число крупных и средних организаций и малых предприятий, выполнявших исследования и разработки, в столице достигло 1 342 ед., увеличившись за год на 9% (111 ед.) (по России в целом – на 4,6% (227 ед.)).
- Москва существенно опережает другие субъекты Российской Федерации по числу организаций, выполнявших исследования и разработки, ее удельный вес в 2024 г. составил 25,9%.
- Значительную часть в составе организаций сферы науки составляют крупные и средние организации: в Москве – 65,6%, в российской науке в целом – 80,3%.
- Благодаря поддержке города малый бизнес также расширяет свое участие в развитии науки. В 2024 г. исследования и разработки выполняли 462 малых предприятия столицы (45,3% от общего числа в стране). За год их число выросло на 18,2% (71 ед.), по России в целом – на 23,6% (195 ед.).

Структура сферы науки в Москве сохраняет свою специфику.

- В столице сохраняется более высокая доля организаций предпринимательского сектора: в 2024 г. 61,4% против 46,7% по России в целом. Такой перевес обусловлен в первую очередь участием малого бизнеса, организации которого ориентированы на получение прибыли и, таким образом, включены в состав именно этого сектора. На государственный сектор приходится более пятой части организаций, выполняющих исследования и разработки в столице (22,7%

против 28,4% по России в целом), на вузовский – 9,6% (против 20,9%).

- Как в Москве, так и в России в целом среди крупных и средних организаций, выполнявших исследования и разработки, традиционно преобладают научно-исследовательские организации (41,9 и 37,1% соответственно). Доля образовательных организаций высшего образования в научно-техническом комплексе столицы заметно ниже (13,9%), чем в стране в целом (23,9%). Столичные организации промышленного производства все активнее вовлекаются в исследовательскую деятельность: за последние восемь лет число таких организаций выросло почти в четыре раза (с 17 ед. в 2016 г. до 66 ед. в 2024 г.), а удельный вес достиг 7,5% (по России – 12,8%).

Столица лидирует по показателям ресурсной обеспеченности научной деятельности.

- В 2024 г. на одну организацию из числа крупных и средних, выполнявших исследования и разработки в Москве, приходилось в среднем 245 человек персонала, занятого таким видом работ. В целом по России величина этого показателя составляла лишь 163 человека.
- Объем внутренних затрат на исследования и разработки в расчете на одну организацию сектора науки (762,1 млн руб.) из числа крупных и средних в столице также превосходит общероссийский уровень (453,4 млн руб.).
- Стоимость основных фондов (средств) исследований и разработок в расчете на одну организацию из числа крупных и средних в Москве составляет более 1 млрд руб. против 750,8 млн руб. по России в целом.

- Малые предприятия, занятые научной деятельностью в столице, также демонстрируют более высокий уровень ресурсной

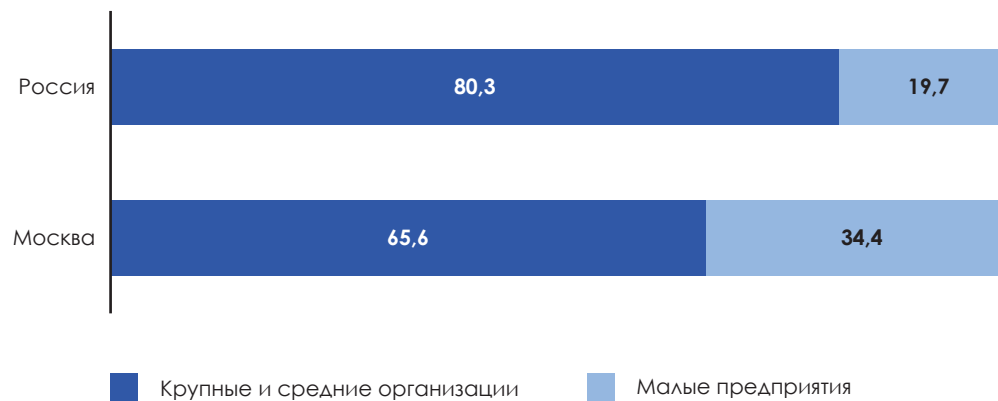
обеспеченности. Объем внутренних затрат на исследования и разработки в расчете на одно малое предприятие в 2024 г. со-

ставлял 77,2 млн руб., численность научных кадров – 26 человек (по России в целом – 58,6 млн руб. и 24 человека соответственно).

1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Всего	4 950	5 177	1 231	1 342
Крупные и средние организации	4 125	4 157	840	880
Малые предприятия	825	1 020	391	462

1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки: 2024 (проценты)



Крупные и средние организации

1.3. Организации, выполнявшие исследования и разработки

	2010	2015*	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия	3 492	4 175	4 032	3 944	3 950	4 051	4 175	4 175	4 195	4 125	4 157
Москва	749	811	752	748	715	738	834	851	825	840	880
Удельный вес Москвы в общем числе организаций, выполнявших исследования и разработки в России, проценты	21,4	19,4	18,7	19,0	18,1	18,2	20,0	20,4	19,7	20,4	21,2

* Начиная с 2015 г. в число организаций включены филиалы образовательных организаций высшего образования.

1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки

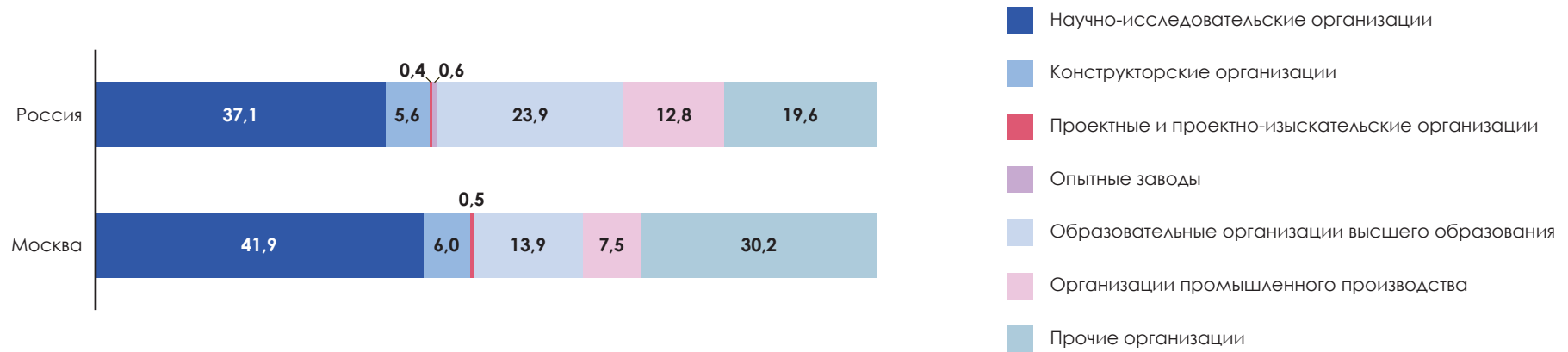
	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	4 195	4 125	4 157	825	840	880
Государственный сектор	1 522	1 505	1 470	310	307	305
Предпринимательский сектор	1 394	1 339	1 398	326	334	362
Сектор высшего образования	1 088	1 085	1 082	123	124	129
Сектор некоммерческих организаций	191	196	207	66	75	84

1.5. Удельный вес Москвы в общем числе организаций, выполнявших исследования и разработки в России, по секторам науки: 2024 (проценты)



1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по типам

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	4 195	4 125	4 157	825	840	880
Научно-исследовательские организации	1 584	1 560	1 543	385	380	369
Конструкторские организации	249	236	231	52	52	53
Проектные и проектно-изыскательские организации	13	17	17	4	5	4
Опытные заводы	30	30	25	2	1	–
Образовательные организации высшего образования	991	990	994	117	117	122
Организации промышленного производства	494	491	531	50	54	66
Прочие организации	834	801	816	215	231	266

1.7. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по типам: 2024 (проценты)

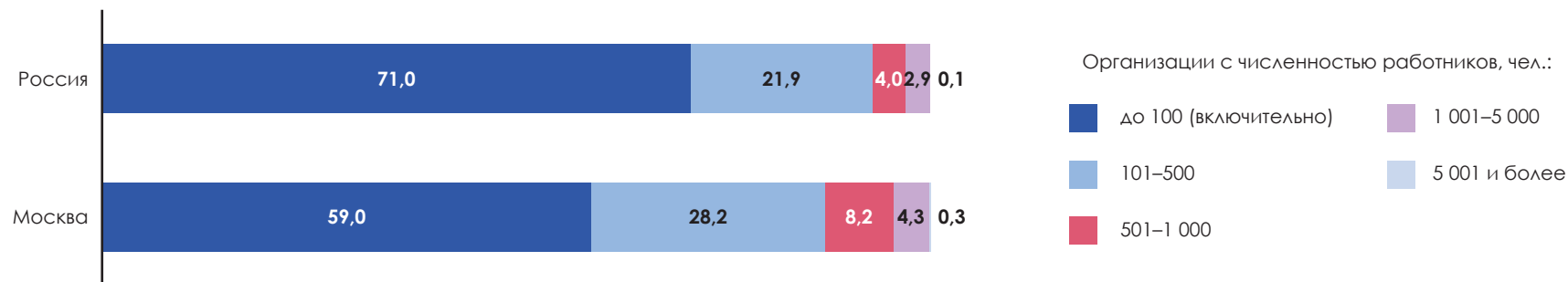
1.8. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2024

	Россия	Москва
Всего	4 157	880
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	17	–
Добыча полезных ископаемых	5	–
Обрабатывающие производства	638	95
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	3	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3	2
Строительство	1	–
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	16	10
Транспортировка и хранение	1	–
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	2	–
Деятельность в области информации и связи	60	26
Деятельность финансовая и страховая	4	1
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	5	2
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2 125	575
Из нее научные исследования и разработки	2 045	489
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	8	2
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	6	1
Образование	1 062	133
Из него высшее образование	1 021	124
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	64	22
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	114	3
Предоставление прочих видов услуг	23	8

1.9. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по величине

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	4 195	4 125	4 157	825	840	880
Организации с численностью работников, чел.:						
до 100 (включительно)	2 995	2 928	2 952	466	475	519
101–500	904	909	912	247	253	248
501–1 000	172	165	168	72	74	72
1 001–5 000	118	117	119	37	35	38
5 001 и более	6	6	6	3	3	3

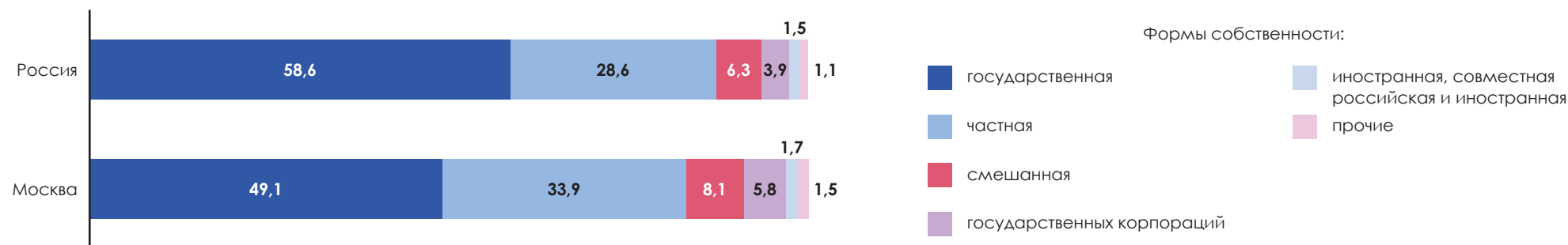
1.10. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по величине: 2024 (проценты)



1.11. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	4 195	4 125	4 157	825	840	880
Российская собственность	4 110	4 058	4 093	806	820	865
Государственная	2 536	2 477	2 437	442	435	432
Федеральная	2 333	2 283	2 255	422	417	410
Субъектов Российской Федерации	203	194	182	20	18	22
Муниципальная	9	8	5	–	–	–
Общественных организаций	44	44	39	11	12	13
Частная	1 087	1 112	1 187	235	254	298
Смешанная	288	263	261	73	70	71
Смешанная с долей государственной собственности	180	167	159	52	53	54
Иная смешанная	108	96	102	21	17	17
Государственных корпораций	146	154	164	45	49	51
Иностранная, совместная российская и иностранная собственность	85	67	64	19	20	15

1.12. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по формам собственности: 2024 (проценты)



1.13. Средние показатели научного потенциала в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки

	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, чел.	Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.	Основные фонды исследований и разработок, тыс. руб.
Россия			
2010	211	149 878,9	212 346,0
2015	177	219 082,4	359 039,7
2016	179	234 081,2	420 677,4
2017	179	258 405,8	498 531,7
2018	173	260 315,9	529 725,9
2019	168	280 125,1	672 838,2
2020	163	281 325,6	529 447,5
2021	159	311 734,4	580 513,9
2022	160	342 291,8	610 051,4
2023	163	399 948,6	692 817,3
2024	163	453 430,9	750 823,3
Москва			
2010	322	259 598,5	354 862,1
2015	295	398 008,8	689 829,1
2016	308	439 094,5	834 103,1
2017	300	478 896,7	925 608,5
2018	287	490 761,1	883 907,7
2019	285	539 921,9	1 034 370,6
2020	255	512 385,3	890 051,8
2021	242	541 358,8	993 771,5
2022	253	625 348,9	1 046 129,3
2023	251	701 590,7	1 136 239,2
2024	245	762 138,3	1 150 114,7

Малые предприятия

1.14. Малые предприятия, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2024

	Россия	Москва
Всего	1 020	462
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	3	–
Добыча полезных ископаемых	–	–
Обрабатывающие производства	247	86
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	–	–
Строительство	9	6
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	46	24
Транспортировка и хранение	1	1
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	–	–
Деятельность в области информации и связи	151	94
Деятельность финансовая и страховая	2	1
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	8	3
Деятельность профессиональная, научная и техническая	539	242
Из нее научные исследования и разработки	494	220
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	4	1
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	1	1
Образование	–	–
Из него высшее образование	–	–
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	8	2
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1	1
Предоставление прочих видов услуг	–	–

1.15. Средние показатели научного потенциала в расчете на одно малое предприятие, выполнявшее исследования и разработки

	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, чел.	Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.
Россия		
2023	24	55 562,5
2024	24	58 563,6
Москва		
2023	27	75 874,8
2024	26	77 173,5

2.

КАДРЫ НАУКИ





Ключевые цифры: Москва 2024

227,8 тыс. чел.

персонал, занятый исследованиями и разработками в крупных и средних организациях и малых предприятиях

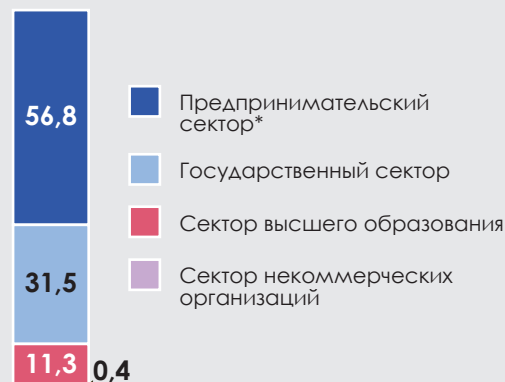
52,9%

удельный вес исследователей в численности персонала, занятого исследованиями и разработками в крупных и средних организациях и малых предприятиях

42,8%

удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет (включительно) в численности исследователей в крупных и средних организациях и малых предприятиях

Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки (%)



* В состав предпринимательского сектора включены малые предприятия.

В Москве сконцентрирована заметная часть научных кадров страны.

- Треть персонала, занятого исследованиями и разработками в крупных и средних организациях и малых предприятиях, работают в столице (32,5% в 2024 г.).
- Весомая доля Москвы в различных категориях научных кадров: 34,3% – в численности исследователей, 33,5% – техников и 30,1% – вспомогательного и прочего персонала.

Кадровый потенциал столицы поступательно обновляется и укрепляется.

- В Москве сохраняется положительная динамика общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками. В 2024 г. она достигла 227,8 тыс. человек**, увеличившись за год на 3%.
- Значительная часть (свыше 90%) столичных научных кадров, как и в России в целом, – сотрудники крупных и средних организаций. В 2024 г. их численность составила 215,8 тыс. человек (+2,5% к 2023 г.).
- Еще 12 тыс. человек, занятых исследованиями и разработками, трудятся на малых предприятиях сферы науки в Москве. За год их численность выросла на 13,8%.
- Научная карьера становится все более привлекательной для выпускников российских вузов. Так, если в 2017 г. в крупные и средние московские организации, выполнявшие исследования и разработки, пришли работать 2,9 тыс. выпускников, то в 2024 г. – уже 3,8 тыс. (из них 2,2 тыс. – на должности исследователей).

В Москве растет численность молодых ученых.

- Молодые ученые – стратегический ресурс обновления кадрового потенциала науки. В столичных организациях (в отличие от России в целом) наблюдается рост численности исследователей в возрасте до 39 лет включительно (51,5 тыс. человек в 2024 г., +1,7% к 2023 г.), их удельный вес в общей численности – 42,8%. В крупных и средних организациях 42,1% исследователей моложе 40 лет, на малых предприятиях – более половины (55,7%).

Предпринимательский сектор – лидер по численности научных кадров.

- Более половины (56,8% в 2024 г.) общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками в Москве (в крупных и средних организациях и малых предприятиях), как и в России в целом (55%), сосредоточено в предпринимательском секторе. Государственный сектор аккумулирует 31,5% работников, сектор высшего образования – 11,3%, сектор некоммерческих организаций – 0,4%.
- Численность научных кадров в столичных организациях предпринимательского сектора увеличилась на 5,4% по сравнению с 2023 г. и составила 129,4 тыс. человек. В государственном секторе отмечался более сдержанный рост (+1,9%) – до 71,8 тыс. человек, а в секторе высшего образования, наоборот, численность научных работников снизилась (-4,8%) – до 25,7 тыс. человек.

** Без учета совместителей и лиц, работавших по договорам гражданско-правового характера.

Уровень научной квалификации московских исследователей выше, чем в среднем по России.

- В крупных и средних организациях Москвы, выполнявших исследования и разработки, заняты 40,3% российских исследователей, имеющих ученую степень кандидата наук или доктора наук.
- Каждый четвертый (23,1%) столичный исследователь имеет ученую степень кандидата наук, 8,6% – доктора наук (по России в целом – 20 и 6,4% соответственно).

Более половины исследователей крупных и средних организаций столицы заняты в области технических наук.

- Наука Москвы, как и России в целом, характеризуется технической направленностью: 55,7% московских исследователей работают в области технических наук, 25,1% – естественных, на остальные области приходится суммарно 19,2% исследователей (по России в целом – 60,5; 24,3 и 15,3% соответственно).
- Наблюдается разнонаправленная динамика численности исследователей в различных областях науки. По сравнению с 2023 г. отмечается рост в технических и медицинских науках (на 3,7 и 0,5% соответственно). В других

областях, наоборот, произошло сокращение: в гуманитарных – на 7%, общественных (социальных) – на 4,9%, естественных – на 1,2%, сельскохозяйственных – на 0,5%.

- Наиболее высоким уровнем научной квалификации стабильно обладают столичные исследователи в области гуманитарных наук: удельный вес кандидатов и докторов наук здесь составил 65,4% в 2024 г.; в медицинских – 62,1%, общественных (социальных) – 58%. В технических науках лишь 11,6% исследователей имеют ученую степень. Такой дисбаланс вызван концентрацией представителей этой научной области в предпринимательском секторе, где наличие ученой степени не является обязательным условием для карьерного роста.
- В технических науках преимущественно заняты мужчины (71,6%), в медицинских – женщины (60,7%).

Благодаря позитивной динамике ключевых индикаторов по уровню кадровой обеспеченности науки Москва способна конкурировать даже с ведущими странами.

- По численности персонала, занятого исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости Москва (234,8 тыс.

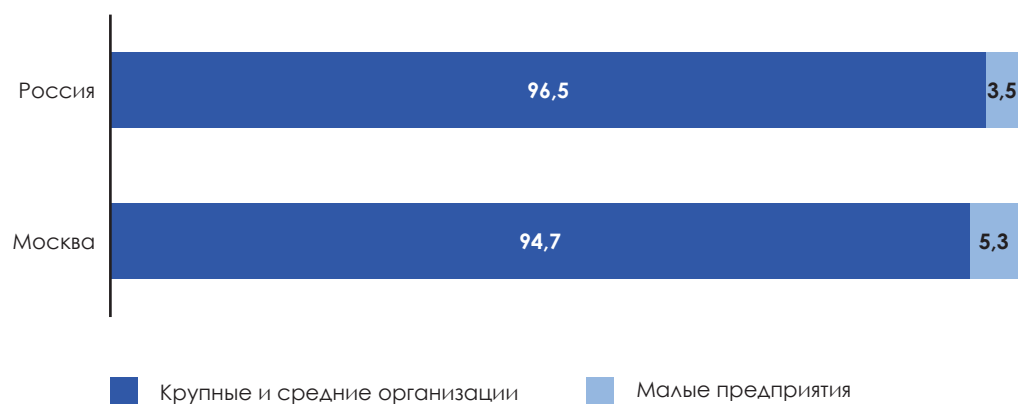
человеко-лет) близка к уровню Испании (282,4 тыс. человеко-лет), занимающей 15-е место в рейтинге стран. Причем по Москве (как и по России) пока учитываются кадры только крупных и средних организаций; сбор необходимых данных для расчета этого показателя по малым предприятиям не ведется.

- Москва отличается высокой численностью научного персонала в эквиваленте полной занятости в расчете на 1000 занятых в экономике региона – 27,6 человеко-лет. Столица выделяется даже на фоне стран – лидеров соответствующего рейтинга: Тайвань (26,3), Дании (22,1), Финляндии (21,6) и Республики Корея (21,5). Для сравнения: в США значение показателя составляет 17; в России – 10 человеко-лет на 1000 занятых в экономике.
- Численность исследователей в эквиваленте полной занятости в Москве (128,5 тыс. человеко-лет в 2024 г.) сопоставима с уровнем таких стран, как Иран и Нидерланды (119,0 и 118,3 тыс. человеко-лет, 17-я и 18-я позиции в рейтинге соответственно). Россия находится на 6-м месте по данному показателю (382,8 тыс. человеко-лет).

2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками (человек)

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Всего	690 779	699 918	221 036	227 770
Крупные и средние организации	670 614	675 696	210 491	215 773
Малые предприятия	20 165	24 222	10 545	11 997

2.2. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками: 2024 (проценты)



32,5%

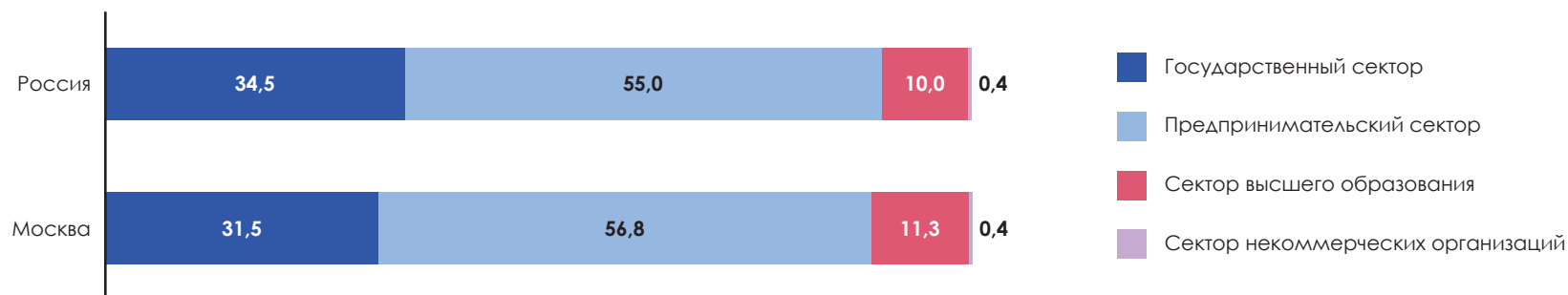
удельный вес Москвы
в численности персонала, занятого
исследованиями и разработками
в России (2024)

2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки (человек)

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
Всего	690 779	699 918	221 036	227 770
Государственный сектор	246 672	241 519	70 459	71 783
Предпринимательский сектор*	368 801	385 262	122 765	129 365
Сектор высшего образования	73 050	70 307	27 034	25 742
Сектор некоммерческих организаций	2 256	2 830	778	880
Исследователи				
Всего	348 751	350 913	118 475	120 472
Государственный сектор	120 416	117 211	39 257	39 672
Предпринимательский сектор*	179 331	186 958	60 091	62 892
Сектор высшего образования	47 797	45 244	18 630	17 400
Сектор некоммерческих организаций	1 207	1 500	497	508

* В состав предпринимательского сектора включены малые предприятия.

2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки: 2024 (проценты)



Крупные и средние организации

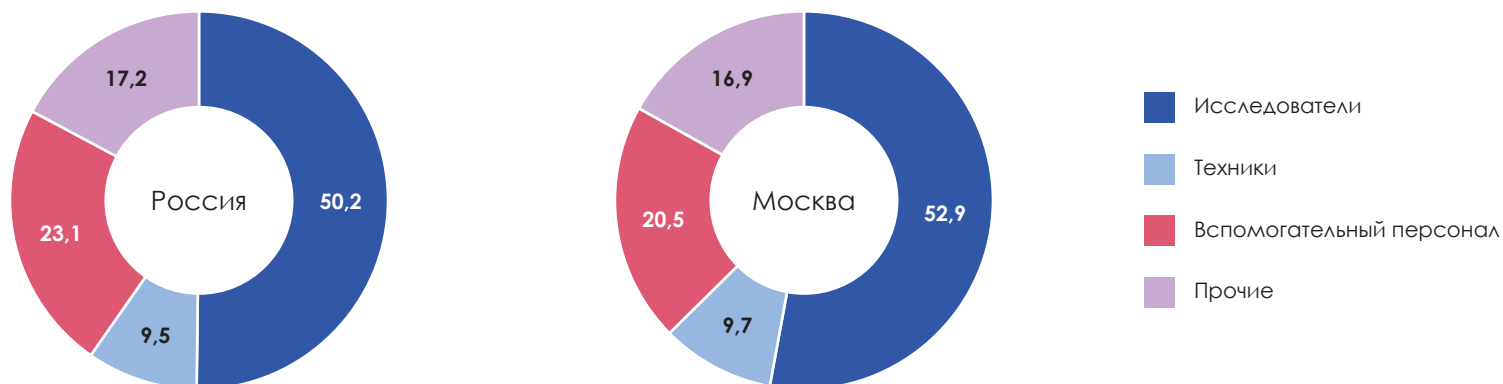
2.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям (человек)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Всего	736 540	738 857	707 887	682 580	682 464	679 333	662 702	669 870	670 614	675 696
Исследователи	368 915	379 411	359 793	347 854	348 221	346 497	340 142	340 666	338 900	339 104
Техники	59 276	62 805	59 690	57 722	58 681	59 557	60 474	61 369	62 155	64 426
Вспомогательный персонал	183 713	174 056	170 347	160 591	160 864	158 298	152 066	154 750	155 084	156 071
Прочие	124 636	122 585	118 057	116 413	114 698	114 981	110 020	113 085	114 475	116 095
Москва										
Всего	241 226	239 509	224 517	204 862	210 497	212 441	206 102	208 434	210 491	215 773
Исследователи	135 387	129 194	120 308	110 455	115 080	116 561	113 115	113 104	113 017	114 182
Техники	19 558	19 936	18 509	17 579	17 946	18 083	19 437	19 395	19 422	20 857
Вспомогательный персонал	50 982	53 138	48 867	40 591	42 180	41 441	39 682	40 262	42 460	44 258
Прочие	35 299	37 241	36 833	36 237	35 291	36 356	33 868	35 673	35 592	36 476

31,9%

удельный вес Москвы в численности персонала, занятого исследованиями и разработками в крупных и средних организациях России (2024)

2.6. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям: 2024 (проценты)

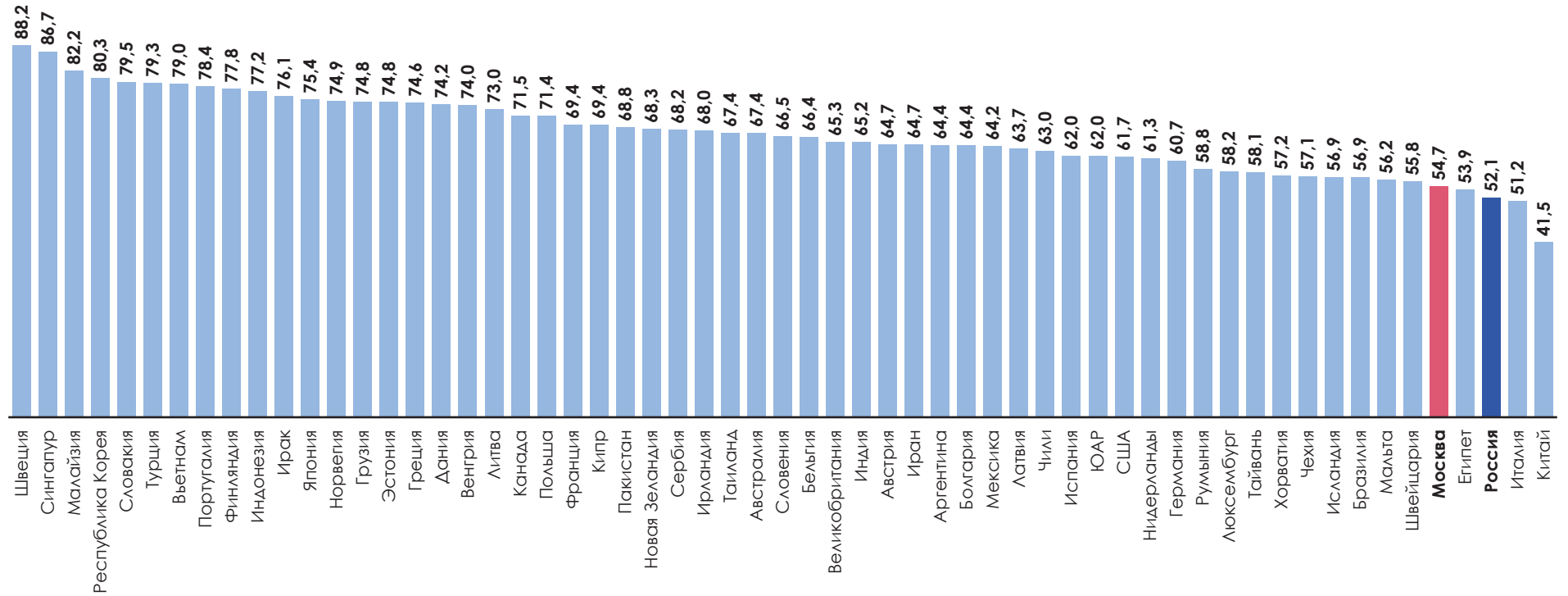


2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по странам: 2024*

	Численность персонала, занятого исследованиями и разработками (человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)	Позиция	Численность исследователей (человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)	Позиция	Персонал, занятый исследованиями и разработками (в эквиваленте полной занятости), в расчете на 1000 занятых в экономике	Позиция	Исследователи (в эквиваленте полной занятости) в расчете на 1000 занятых в экономике	Позиция
Китай	7 240 582	1	3 001 302	1	9,8	36	4,1	43
США	2 726 638	2	1 681 676	2	17,0	14	10,5	18
Япония	927 402	3	699 232	3	13,5	25	10,2	20
Германия	824 396	4	500 166	4	17,9	13	10,9	14
Республика Корея	610 824	6	490 256	5	21,5	4	17,3	1
Россия	734 538	5	382 836	6	10,0	33	5,2	37
Индия	555 000	7	361 875	7	1,2	54	0,7	54
Франция	513 230	8	356 378	8	16,9	15	11,7	11
Великобритания	486 088	9	317 472	9	15,5	19	10,1	22
Турция	290 850	14	230 533	10	9,3	38	7,4	31
Канада	303 630	12	217 000	11	15,1	21	10,8	17
Бразилия	316 495	11	179 989	12	3,4	49	1,9	48
Тайвань	302 709	13	175 832	13	26,3	1	15,3	5
Испания	282 415	15	175 044	14	13,2	26	8,2	28
Италия	333 052	10	170 388	15	12,8	27	6,5	34
Польша	199 867	16	142 644	16	11,4	32	8,1	29
Иран	183 933	18	118 987	17	7,6	40	4,9	38
Нидерланды	193 043	17	118 268	18	19,0	9	11,6	12
Швеция	106 329	22	93 758	19	19,5	8	17,2	2
Дания	70 689	35	52 427	33	22,1	2	16,4	4
Финляндия	59 725	38	46 483	36	21,6	3	16,8	3
Москва	234 813	–	128 505	–	27,6	–	15,1	–

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Представлены топ-19 стран – лидеров по численности исследователей в эквиваленте полной занятости, другие страны и Москва. Источники: данные Росстата, ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО, материалы национальных статистических служб.

2.8. Удельный вес исследователей в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по странам: 2024* (проценты)



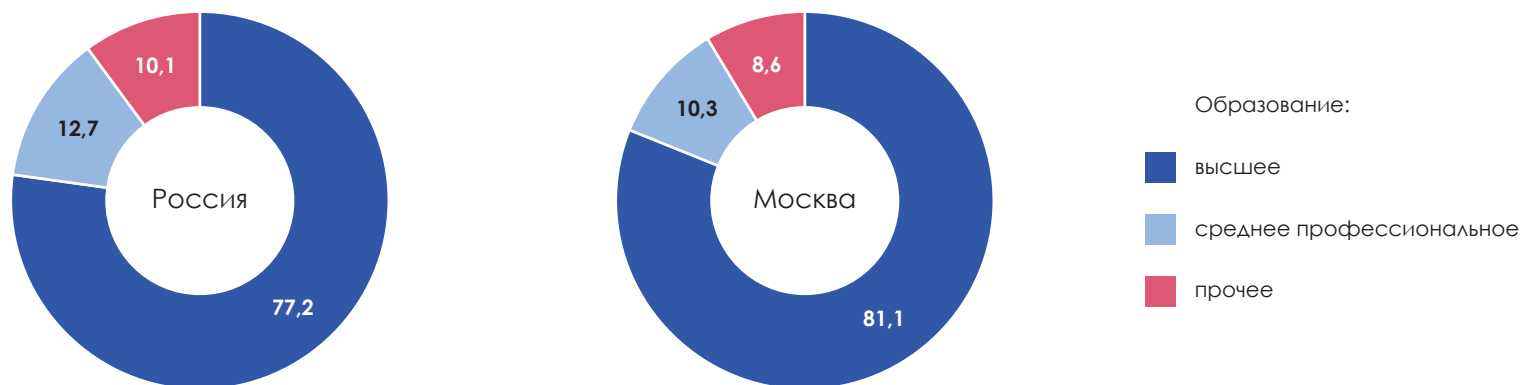
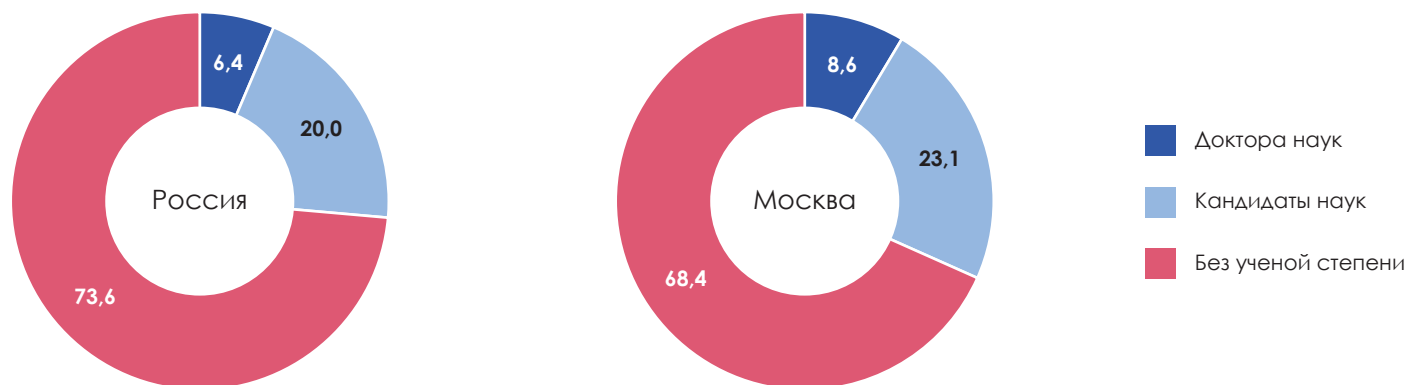
* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Расчет произведен по численности в эквиваленте полной занятости.
Источники: данные Росстата, ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО, материалы национальных статистических служб.

2.9. Место Москвы по численности исследователей среди субъектов Российской Федерации

	2022		2023		2024	
	Численность исследователей, чел.	Позиция	Численность исследователей, чел.	Позиция	Численность исследователей, чел.	Позиция
Москва	113 104	1	113 017	1	114 182	1
Московская область	39 162	2	38 071	2	37 237	2
Санкт-Петербург	36 046	3	37 444	3	37 187	3
Нижегородская область	18 660	4	18 438	4	18 588	4
Свердловская область	10 211	5	9 684	5	10 016	5
Новосибирская область	9 520	6	9 299	6	9 542	6
Республика Татарстан	7 419	7	7 639	7	8 367	7
Челябинская область	6 962	8	6 964	8	6 927	8
Самарская область	5 391	10	5 552	9	5 503	9
Воронежская область	5 740	9	5 399	10	5 278	10
Пермский край	5 073	12	5 063	11	5 025	11
Ростовская область	5 346	11	5 060	12	4 976	12

2.10. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования (человек)

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Персонал, занятый исследованиями и разработками, – всего						
Всего	669 870	670 614	675 696	208 434	210 491	215 773
Образование:						
высшее	516 972	515 965	521 721	168 563	169 292	174 959
среднее профессиональное	83 154	85 085	85 823	21 213	21 920	22 315
прочее	69 744	69 564	68 152	18 658	19 279	18 499
Исследователи						
Всего	340 666	338 900	339 104	113 104	113 017	114 182
Образование:						
высшее	340 666	338 900	339 104	113 104	113 017	114 182
среднее профессиональное	–	–	–	–	–	–
прочее	–	–	–	–	–	–
Техники						
Всего	61 369	62 155	64 426	19 395	19 422	20 857
Образование:						
высшее	33 722	32 852	34 853	10 607	9 729	11 352
среднее профессиональное	16 216	16 997	16 762	4 505	4 897	4 613
прочее	11 431	12 306	12 811	4 283	4 796	4 892
Вспомогательный и прочий персонал						
Всего	267 835	269 559	272 166	75 935	78 052	80 734
Образование:						
высшее	142 584	144 213	147 764	44 852	46 546	49 425
среднее профессиональное	66 938	68 088	69 061	16 708	17 023	17 702
прочее	58 313	57 258	55 341	14 375	14 483	13 607

2.11. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования: 2024 (проценты)**2.12. Распределение исследователей по уровню научной квалификации: 2024 (проценты)**

2.13. Исследователи с учеными степенями (человек)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Всего	105 114	111 533	103 327	100 330	99 912	99 122	97 537	95 204	92 601	89 586
Доктора наук	26 789	28 046	26 076	25 288	24 844	24 473	24 074	23 306	22 626	21 705
Кандидаты наук	78 325	83 487	77 251	75 042	75 068	74 649	73 463	71 898	69 975	67 881
Москва										
Всего	47 373	44 524	41 247	39 568	39 777	39 380	39 055	37 880	37 160	36 132
Доктора наук	13 139	12 677	11 799	11 366	11 207	10 891	10 762	10 379	10 169	9 763
Кандидаты наук	34 234	31 847	29 448	28 202	28 570	28 489	28 293	27 501	26 991	26 369

45%

удельный вес Москвы в численности исследователей – докторов наук в России (2024)

38,8%

удельный вес Москвы в численности исследователей – кандидатов наук в России (2024)

2.14. Исследователи по возрастным группам (человек)

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Исследователи – всего						
Всего	340 666	338 900	339 104	113 104	113 017	114 182
Возраст, лет:						
до 29 (включительно)	53 996	54 680	55 738	17 623	18 214	18 803
30–39	96 112	93 242	90 969	29 902	29 367	29 239
40–49	65 794	68 903	72 165	19 793	20 750	22 061
50–59	44 106	43 164	43 399	14 428	14 160	14 508
60–69	48 736	46 986	45 186	17 461	16 641	16 030
70 и старше	31 922	31 925	31 647	13 897	13 885	13 541

(окончание)

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Исследователи с учеными степенями						
Всего	95 204	92 601	89 586	37 880	37 160	36 132
Возраст, лет:						
до 29 (включительно)	1 319	1 210	1 223	569	535	637
30–39	19 485	18 362	17 066	7 567	7 303	6 953
40–49	20 760	20 793	20 620	7 207	7 302	7 354
50–59	14 856	14 651	14 753	5 666	5 647	5 753
60–69	19 250	18 299	17 086	7 798	7 393	6 844
70 и старше	19 534	19 286	18 838	9 073	8 980	8 591
Доктора наук						
Всего	23 306	22 626	21 705	10 379	10 169	9 763
Возраст, лет:						
до 29 (включительно)	6	13	6	5	6	1
30–39	532	510	469	234	226	207
40–49	2 409	2 336	2 279	965	947	952
50–59	3 715	3 569	3 651	1 585	1 565	1 701
60–69	7 160	6 768	6 258	3 087	2 935	2 739
70 и старше	9 484	9 430	9 042	4 503	4 490	4 163
Кандидаты наук						
Всего	71 898	69 975	67 881	27 501	26 991	26 369
Возраст, лет:						
до 29 (включительно)	1 313	1 197	1 217	564	529	636
30–39	18 953	17 852	16 597	7 333	7 077	6 746
40–49	18 351	18 457	18 341	6 242	6 355	6 402
50–59	11 141	11 082	11 102	4 081	4 082	4 052
60–69	12 090	11 531	10 828	4 711	4 458	4 105
70 и старше	10 050	9 856	9 796	4 570	4 490	4 428

42,1%

удельный вес исследователей
в возрасте до 39 лет (включительно)
в Москве (2024)

2.15. Исследователи по полу (человек)

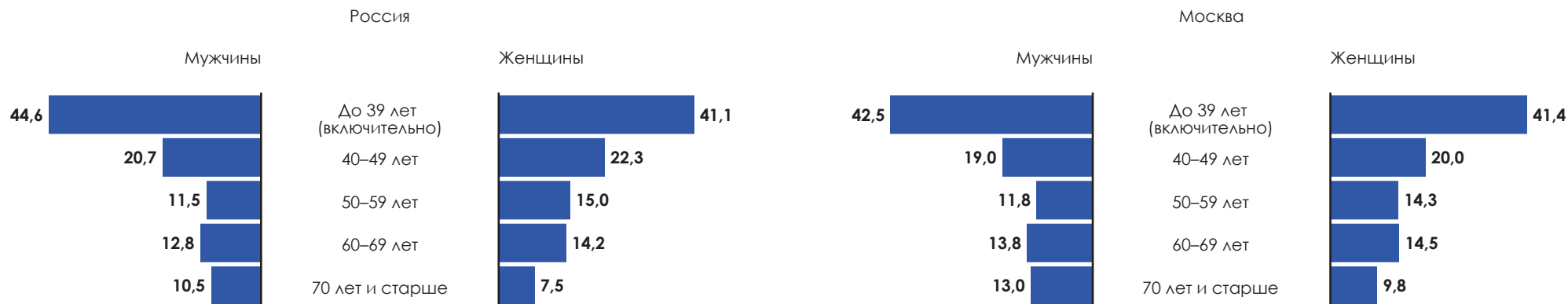
	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Исследователи – всего						
Всего	340 666	338 900	339 104	113 104	113 017	114 182
Мужчины	209 276	208 366	210 195	71 099	70 718	72 605
Женщины	131 390	130 534	128 909	42 005	42 299	41 577
Исследователи с учеными степенями						
Всего	95 204	92 601	89 586	37 880	37 160	36 132
Мужчины	57 442	55 400	53 890	23 014	22 240	21 713
Женщины	37 762	37 201	35 696	14 866	14 920	14 419
Доктора наук						
Всего	23 306	22 626	21 705	10 379	10 169	9 763
Мужчины	16 580	15 911	15 272	7 342	7 130	6 812
Женщины	6 726	6 715	6 433	3 037	3 039	2 951
Кандидаты наук						
Всего	71 898	69 975	67 881	27 501	26 991	26 369
Мужчины	40 862	39 489	38 618	15 672	15 110	14 901
Женщины	31 036	30 486	29 263	11 829	11 881	11 468

2.16. Структура численности исследователей по полу (проценты)

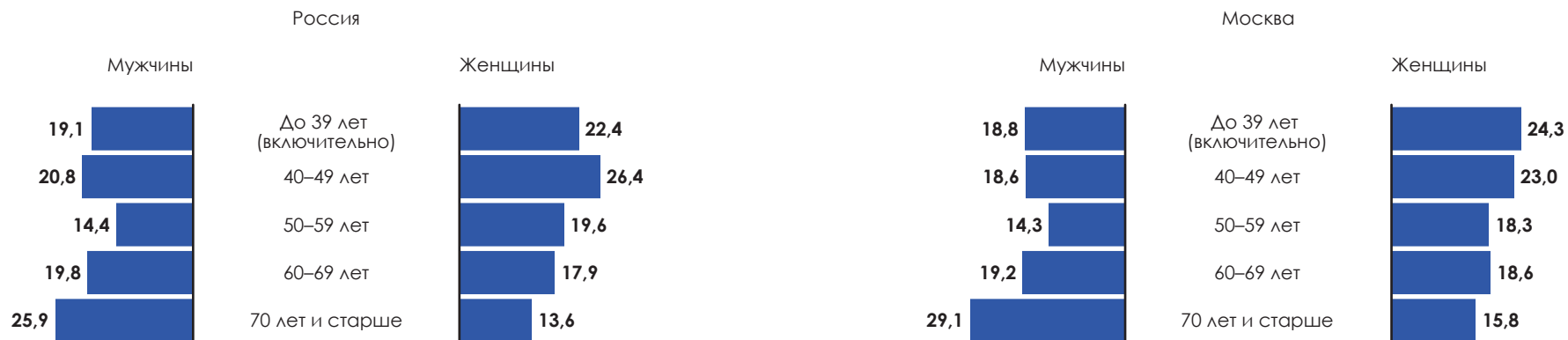
	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Исследователи – всего						
Всего	100	100	100	100	100	100
Мужчины	61,4	61,5	62,0	62,9	62,6	63,6
Женщины	38,6	38,5	38,0	37,1	37,4	36,4
Исследователи с учеными степенями						
Всего	100	100	100	100	100	100
Мужчины	60,3	59,8	60,2	60,8	59,8	60,1
Женщины	39,7	40,2	39,8	39,2	40,2	39,9
Доктора наук						
Всего	100	100	100	100	100	100
Мужчины	71,1	70,3	70,4	70,7	70,1	69,8
Женщины	28,9	29,7	29,6	29,3	29,9	30,2
Кандидаты наук						
Всего	100	100	100	100	100	100
Мужчины	56,8	56,4	56,9	57,0	56,0	56,5
Женщины	43,2	43,6	43,1	43,0	44,0	43,5

2.17. Структура численности исследователей по полу и возрастным группам: 2024 (проценты)

Исследователи – всего

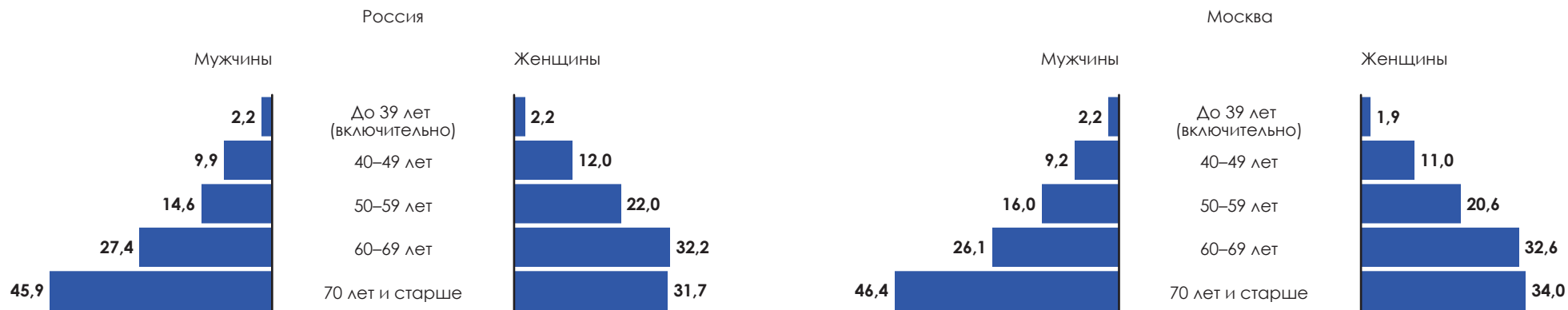


Исследователи с учеными степенями

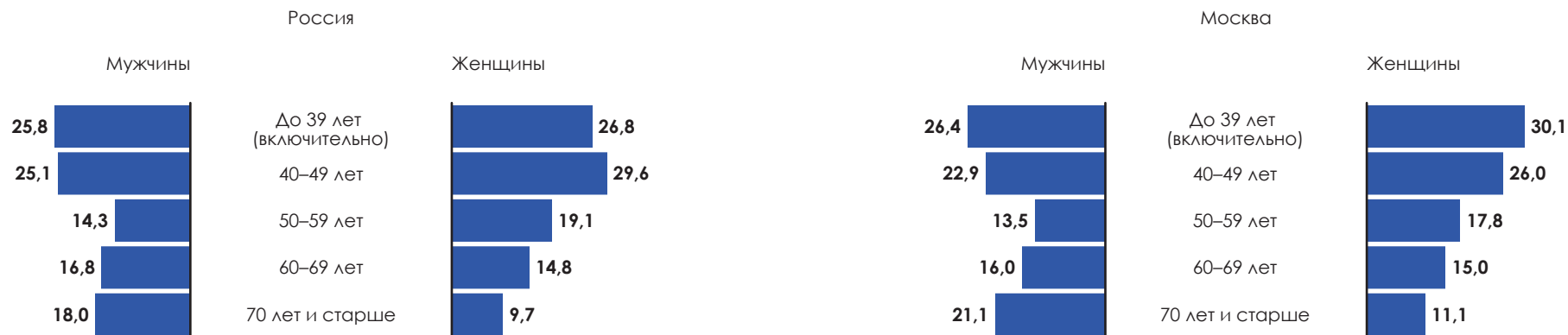


(окончание)

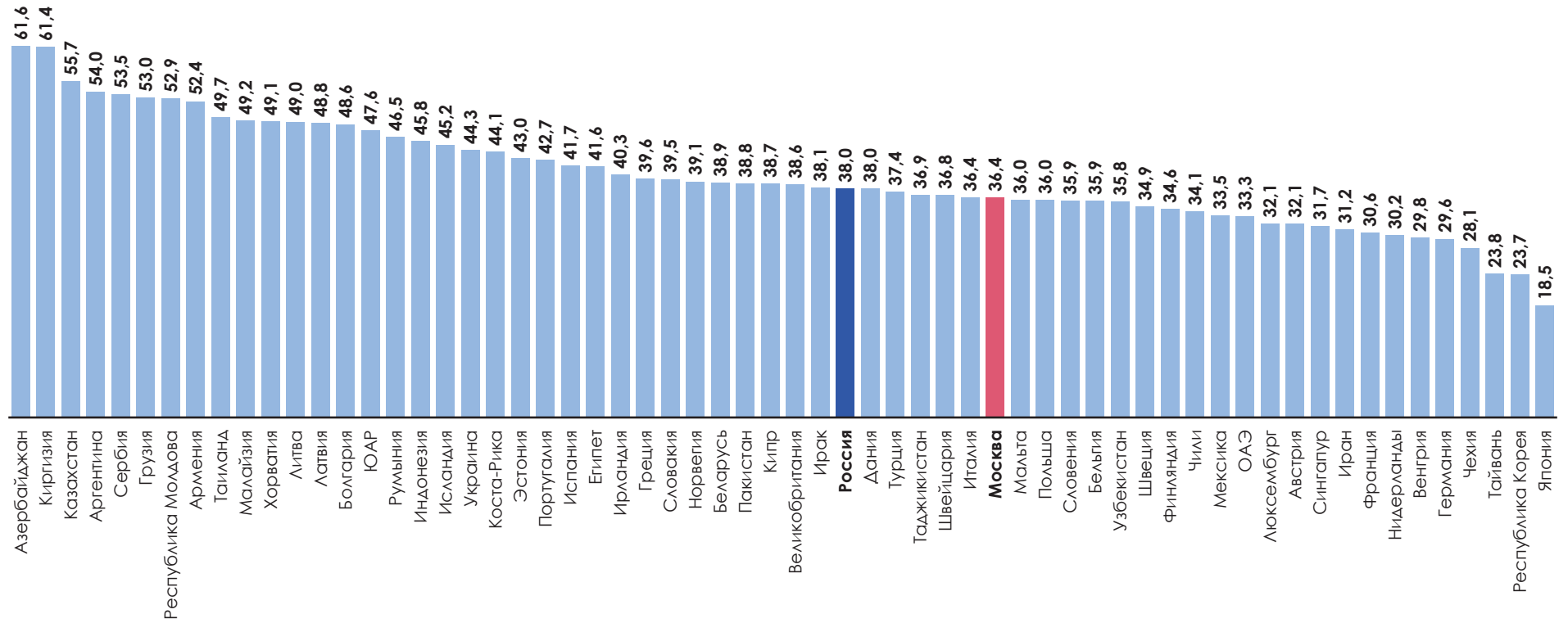
Исследователи – доктора наук



Исследователи – кандидаты наук



2.18. Удельный вес женщин в общей численности исследователей по странам: 2024* (проценты)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Расчет произведен по численности в физических лицах.
Источники: данные Росстата, ОЭСР, Евростата, ЮНЕСКО, материалы национальных статистических служб.

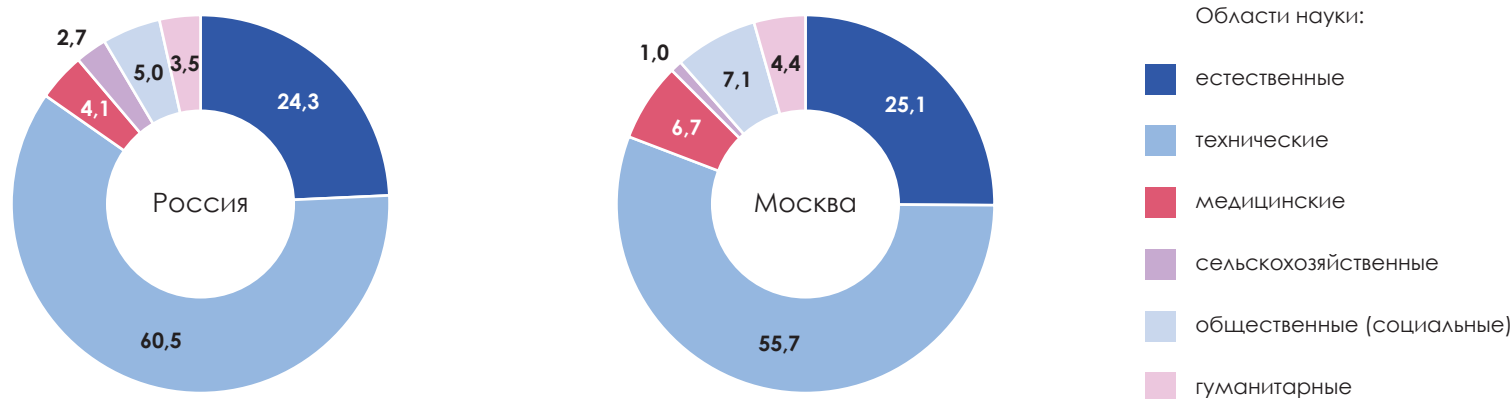
2.19. Исследователи по областям науки и полу (человек)

	Россия						Москва					
	Исследователи			Из них женщины			Исследователи			Из них женщины		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего												
Всего	340 666	338 900	339 104	131 390	130 534	128 909	113 104	113 017	114 182	42 005	42 299	41 577
Области науки:												
естественные	84 461	83 346	82 264	34 820	34 477	33 592	28 225	29 071	28 713	10 970	11 350	10 764
технические	201 513	201 569	205 090	63 951	63 796	64 587	62 339	61 270	63 557	17 764	17 499	18 057
медицинские	14 190	14 231	13 925	8 638	8 579	8 433	7 474	7 640	7 678	4 546	4 628	4 660
сельскохозяйственные	9 315	9 445	9 011	5 294	5 342	5 124	827	1 094	1 088	489	554	566
общественные (социальные)	18 665	17 708	17 104	10 932	10 366	9 927	9 081	8 517	8 099	5 109	4 774	4 493
гуманитарные	12 522	12 601	11 710	7 755	7 974	7 246	5 158	5 425	5 047	3 127	3 494	3 037
Исследователи с учеными степенями												
Всего	95 204	92 601	89 586	37 762	37 201	35 696	37 880	37 160	36 132	14 866	14 920	14 419
Области науки:												
естественные	40 170	39 841	39 162	15 223	15 285	15 048	15 296	15 564	15 436	5 640	5 775	5 764
технические	21 367	20 357	19 838	3 670	3 518	3 342	7 917	7 514	7 354	1 312	1 280	1 216
медицинские	8 788	8 822	8 387	4 971	4 941	4 619	4 836	4 984	4 768	2 769	2 842	2 665
сельскохозяйственные	4 798	4 833	4 677	2 391	2 400	2 342	482	602	580	247	274	280
общественные (социальные)	11 657	10 537	9 932	6 627	6 025	5 715	5 639	4 884	4 694	2 941	2 562	2 497
гуманитарные	8 424	8 211	7 590	4 880	5 032	4 630	3 710	3 612	3 300	1 957	2 187	1 997

(окончание)

	Россия						Москва					
	Исследователи			Из них женщины			Исследователи			Из них женщины		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Доктора наук												
Всего	23 306	22 626	21 705	6 726	6 715	6 433	10 379	10 169	9 763	3 037	3 039	2 951
Области науки:												
естественные	10 074	10 014	9 718	2 198	2 254	2 207	4 184	4 308	4 208	866	905	929
технические	3 780	3 464	3 278	389	370	327	1 527	1 413	1 309	160	160	131
медицинские	3 181	3 227	3 058	1 484	1 498	1 407	1 722	1 789	1 678	793	817	760
сельскохозяйственные	1 109	1 122	1 063	357	379	362	140	177	160	45	56	54
общественные (социальные)	2 746	2 491	2 398	1 185	1 052	1 031	1 589	1 365	1 338	656	535	529
гуманитарные	2 416	2 308	2 190	1 113	1 162	1 099	1 217	1 117	1 070	517	566	548
Кандидаты наук												
Всего	71 898	69 975	67 881	31 036	30 486	29 263	27 501	26 991	26 369	11 829	11 881	11 468
Области науки:												
естественные	30 096	29 827	29 444	13 025	13 031	12 841	11 112	11 256	11 228	4 774	4 870	4 835
технические	17 587	16 893	16 560	3 281	3 148	3 015	6 390	6 101	6 045	1 152	1 120	1 085
медицинские	5 607	5 595	5 329	3 487	3 443	3 212	3 114	3 195	3 090	1 976	2 025	1 905
сельскохозяйственные	3 689	3 711	3 614	2 034	2 021	1 980	342	425	420	202	218	226
общественные (социальные)	8 911	8 046	7 534	5 442	4 973	4 684	4 050	3 519	3 356	2 285	2 027	1 968
гуманитарные	6 008	5 903	5 400	3 767	3 870	3 531	2 493	2 495	2 230	1 440	1 621	1 449

2.20. Распределение исследователей по областям науки: 2024 (проценты)



2.21. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки: 2024 (человек)

	Россия		Москва	
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Всего	675 696	339 104	215 773	114 182
Государственный сектор	241 519	117 211	71 783	39 672
Предпринимательский сектор	361 040	175 149	117 368	56 602
Сектор высшего образования	70 307	45 244	25 742	17 400
Сектор некоммерческих организаций	2 830	1 500	880	508

2.22. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций: 2024 (человек)

	Россия		Москва	
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Всего	675 696	339 104	215 773	114 182
Российская собственность	670 234	335 496	215 119	113 598
Государственная	353 339	179 836	117 504	65 355
Федеральная	347 062	174 907	115 886	64 067
Субъектов Российской Федерации	6 277	4 929	1 618	1 288
Муниципальная	39	27	–	–
Общественных организаций	247	214	75	71
Частная	130 832	69 182	36 500	18 608
Смешанная российская собственность	109 263	51 142	33 188	17 414
Смешанная российская собственность с долей государственной собственности	66 840	32 054	28 544	14 533
Иная смешанная российская собственность	42 423	19 088	4 644	2 881
Государственных корпораций	76 514	35 095	27 852	12 150
Иностранная собственность	1 040	834	335	298
Совместная российская и иностранная собственность	4 422	2 774	319	286

2.23. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по величине организаций: 2024 (человек)

	Россия		Москва	
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Всего	675 696	339 104	215 773	114 182
Организации с численностью работников, чел.:				
до 100 (включительно)	70 134	44 805	13 944	9 627
101–500	201 685	110 815	56 570	33 100
501–1 000	117 593	55 452	49 684	24 372
1 001–5 000	227 124	99 545	72 653	33 813
от 5 001 и более	59 160	28 487	22 922	13 270

2.24. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по типам организаций: 2024 (человек)

	Россия		Москва	
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Всего	675 696	339 104	215 773	114 182
Научно-исследовательские организации	366 856	173 837	...*	...*
Конструкторские организации	94 337	44 193	...*	...*
Проектные, проектно-изыскательские организации	1 998	1 826	137	122
Опытные заводы	6 844	2 282	–	–
Образовательные организации высшего образования	64 893	42 887	25 669	17 333
Организации промышленного производства	83 133	45 256	13 723	7 080
Прочие организации	57 635	28 823	...*	12 078

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

2.25. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками: 2024 (человек)

	Принято			Выбыло		
	Всего	Из них		Всего	Из них в связи с сокращением штатов	Из них по собственному желанию
		после окончания вуза	из других научных организаций			
Россия						
Всего	112 923	14 155	12 936	108 858	840	72 831
Исследователи	42 444	8 739	5 225	44 649	389	29 767
Из них имеют ученую степень	6 469	–	1 147	8 933	65	5 261
Техники	18 168	1 840	1 500	15 848	80	9 758
Вспомогательный и прочий персонал	52 311	3 576	6 211	48 361	371	33 306
Москва						
Всего	39 576	3 791	4 998	35 957	205	24 773
Исследователи	15 907	2 241	2 263	16 325	89	10 843
Из них имеют ученую степень	2 376	–	607	3 285	23	1 800
Техники	6 937	567	722	5 337	11	3 007
Вспомогательный и прочий персонал	16 732	983	2 013	14 295	105	10 923

2.26. Основные показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками

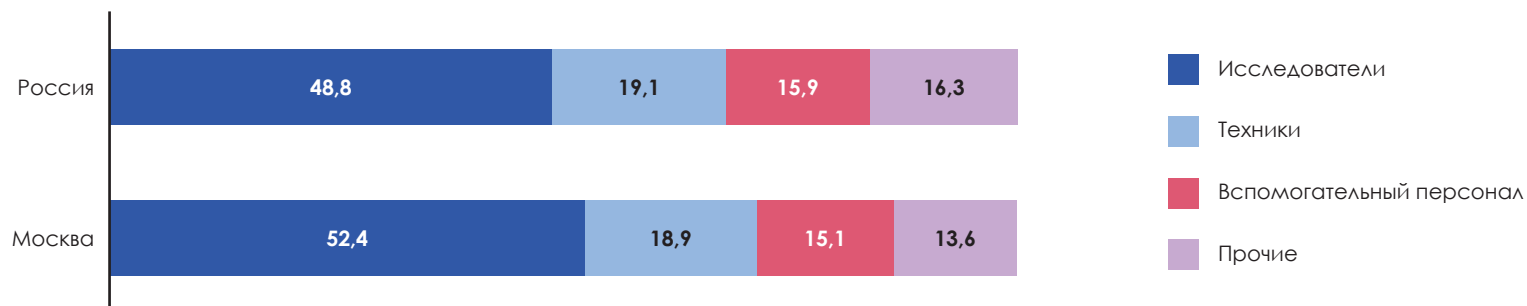
	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Коэффициент оборота по приему	0,182	0,189	0,188	0,193	0,193	0,204
Коэффициент оборота по выбытию	0,170	0,173	0,182	0,175	0,177	0,185
Коэффициент общего оборота	0,352	0,362	0,370	0,367	0,370	0,388
Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников)	1,074	1,090	1,037	1,103	1,086	1,101

Малые предприятия

2.27. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям (человек)

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Всего	20 165	24 222	10 545	11 997
Исследователи	9 851	11 809	5 458	6 290
Техники	3 783	4 626	2 007	2 266
Вспомогательный персонал	3 330	3 846	1 631	1 810
Прочие	3 201	3 941	1 449	1 631

2.28. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям: 2024 (проценты)



2.29. Исследователи в возрасте до 39 лет (включительно)

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Численность исследователей в возрасте до 39 лет (включительно), чел.	5 421	6 413	3 098	3 504
Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет (включительно) в численности исследователей, проценты	55,0	54,3	56,8	55,7

3.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Ключевые цифры: Москва 2025

159 → 21,2%

организаций сферы
высшего образования

удельный вес
Москвы в России

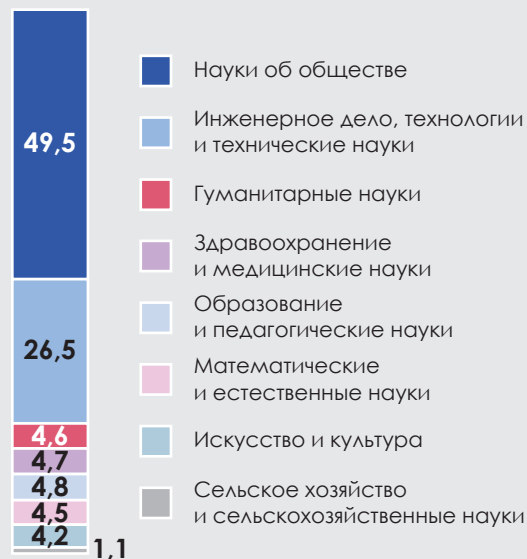
1 106,3 → 23,8%

тыс. чел.

численность
студентов
бакалавриата,
специалитета,
магистратуры

удельный вес
Москвы в России

Структура численности студентов по областям образования (%)



Москва – крупнейший в стране центр подготовки кадров.

- На столицу приходится пятая часть общего числа организаций сферы высшего образования* и численности обучающихся в них.
- В 2025 г. численность студентов в расчете на 10 000 жителей в Москве составила 840 человек, что более чем в два раза превышает данные по России (321 человек).

Концентрация частных вузов в Москве выше, чем в России в целом.

- В столице сосредоточены 16,0% государственных и треть (31,3%) всех частных вузов.
- Удельный вес частных вузов в Москве в 2025 г. составил 50,3%, что заметно выше, чем в целом по стране (34,1%). На них приходилось 37,3% студентов программ бакалавриата, специалитета, магистратуры, 44,2% принятых на обучение и 34,6% выпускников (в России – 13,9; 17,9 и 13% соответственно).

Московские университеты составляют более половины российских вузов, вошедших в топ-500 ведущих мировых рейтингов.

- В топ-500 рейтинга QS World University Rankings по данным за 2025 г. вошли девять российских вузов, из них пять – московские. По сравнению с предыдущим годом все они ухудшили свои позиции, потеряв от 10 до 68 пунктов.
- В рейтинге Times Higher Education по данным за 2025 г. по сравнению с 2024 г. число столичных вузов (23) не изменилось, в России в целом – уменьшилось с 81 до 80. В топ-500 вошли три столичных вуза.

- В рейтинге Academic Ranking of World Universities за 2025 г. так же, как и в предыдущем году, представлены семь российских вузов, в том числе четыре из Москвы. В топ-500 вошли два российских вуза, в том числе МГУ им. М. В. Ломоносова.

Рост численности студентов и выпускников московских вузов, обучавшихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, обеспечивается преимущественно за счет платного обучения, доля которого в столице выше, чем по стране в целом.

- Динамика приема на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в Москве характеризуется устойчивым ростом с 2018 г. в основном за счет платного сегмента, на который в 2025 г. пришлось 74,9% общего приема. В 2025 г. было принято 379,9 тыс. человек, что на 16,1% больше, чем в 2024 г.
- В Москве на начало 2025/2026 учебного года по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры обучались 1 106,3 тыс. человек, из них 69,5% – по договорам об оказании платных образовательных услуг (по России в целом – 55,4%).
- Численность выпускников в Москве в 2025 г. составила 208,7 тыс. человек, увеличившись на 7,1% по сравнению с предыдущим годом (+1,9% – в России).

Москва демонстрирует более активное усиление роли вечерней формы обучения по сравнению с общероссийским трендом.

- Тенденция последних лет – рост удельного веса обучающихся очно-заочной фор-

* Здесь и далее – образовательные организации высшего образования и научные организации, реализующие программы магистратуры.

мы. В Москве показатель увеличился с 8,7% на начало 2020/2021 учебного года до 27,0% на начало 2025/2026 учебного года (в России в целом – с 5,1 до 14,4%).

Вузы Москвы лидируют по качеству приема.

- В Москве средний балл ЕГЭ принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований (кроме квоты приема на целевое обучение, установленной и отдельной квоты приема) по программам бакалавриата в 2025 г., составил 82,3 балла, что на 11,1 балла выше показателя по России; на программы специалитета – 82,0 балла (в среднем по России – 72,8 балла).
- Высокий уровень качества приема характерен не только для бюджетных мест: средние баллы приема на платное обучение в Москве также стабильно выше значений по России.

В приоритете у обучающихся в московских вузах – науки об обществе. В столице удельный вес студентов и выпускников инженерных специальностей был ниже среднероссийского значения, в то время как специальностей, связанных с информатикой и вычислительной техникой, – выше.

- В 2025 г. на науки об обществе приходилось 49,5% общей численности студентов и 54,4% выпускников московских вузов. В основном

это специальности в сфере экономики и управления (23,7% студентов, 26,1% выпускников) и юриспруденции (12,8 и 15,9% соответственно).

- В Москве на инженерное дело, технологии и технические науки приходилось 26,5% студентов и 23,2% выпускников (по России в целом – 31 и 28,6% соответственно). Ключевое направление указанной области – информатика и вычислительная техника, численность обучающихся и выпускников по данной группировке увеличилась за пять лет в два раза.

В московских вузах зафиксировано небольшое сокращение численности иностранных студентов, осваивающих программы бакалавриата, специалитета, магистратуры.

- В 2018–2024 гг. наблюдался устойчивый рост численности иностранных студентов, в 2025 г. зафиксировано снижение показателя на 1,2% (+1,1% – по России в целом). Каждый четвертый иностранный студент обучался в Москве.

Численность московских аспирантов растет.

- Москва вносит весомый вклад в подготовку научных и научно-педагогических кадров: в 2024 г. в столице обучались 38,7% российских аспирантов.

- Последние пять лет численность аспирантов растет: к концу 2024 г. она достигла 48,8 тыс. человек, увеличившись на 7,3% по сравнению с 2023 г. и в 1,9 раза – относительно 2020 г. Такая тенденция характерна и для России в целом, однако соответствующие показатели ниже: 3,6% и 1,4 раза соответственно.
- На обучение в столичные аспирантуры в 2024 г. было принято 14 тыс. человек, что на 11% меньше, чем в 2023 г., но в 1,6 раза больше, чем в 2020 г. По России в целом прием в аспирантуру в 2024 г. также снизился (-11%), но в 1,3 раза превысил уровень 2020 г.
- В 2024 г. численность лиц, выпущенных из аспирантуры с защитой кандидатской диссертации в период подготовки, в Москве сократилась на 10,3% по сравнению с 2023 г., по России в целом, наоборот, выросла – на 5,6%. Снизилась и доля этой категории аспирантов в общей численности выпущенных из аспирантуры: до 8,6% в Москве и до 10,5% в России (в 2023 г. соответствующие показатели составляли в Москве 11,1%, в России 11,2%).
- Московская аспирантура становится все более привлекательной для граждан иностранных государств: за период 2020–2024 гг. общая численность аспирантов выросла с 3,9 до 5,5 тыс. человек.

3.1. Число организаций, осуществляющих образовательную деятельность по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, по формам собственности* (на начало учебного года)

	2010/ 2011	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024	2024/ 2025	2025/ 2026
Всего												
Россия	1 115	896	818	766	741	724	710	717	722	724	739	751
Москва	268	203	179	161	153	146	144	147	146	148	155	159
Государственные и муниципальные организации												
Россия	653	530	502	500	496	495	497	501	500	497	497	495
Москва	109	83	76	75	76	75	74	77	77	77	80	79
Частные организации												
Россия	462	366	316	266	245	229	213	216	222	227	242	256
Москва	159	120	103	86	77	71	70	70	69	71	75	80

* Без учета обособленных структурных подразделений (в том числе филиалов). С 2016/2017 учебного года – включая научные организации, реализующие программы магистратуры.

21,2%

удельный вес Москвы в общем числе организаций, осуществляющих образовательную деятельность по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в России (на начало 2025/2026 учебного года)

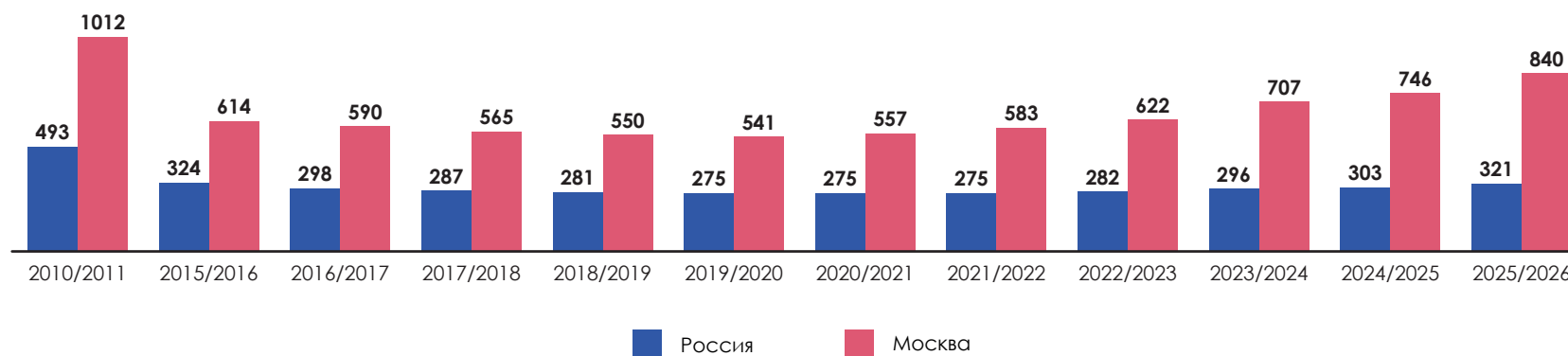
3.2. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (на начало учебного года; тысячи человек)

	2010/ 2011	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024	2024/ 2025	2025/ 2026
Всего												
Россия	7 049,8	4 766,5	4 399,5	4 245,9	4 161,7	4 068,3	4 049,3	4 044,2	4 130,0	4 325,3	4 431,7	4 658,0
Москва	1 168,1	759,7	736,3	715,2	706,1	699,8	722,5	759,3	815,5	929,7	990,3	1 106,3
Государственные и муниципальные организации												
Россия	5 848,7	4 061,4	3 873,8	3 823,1	3 782,5	3 736,3	3 715,1	3 690,1	3 744,6	3 836,4	3 902,8	4 012,6
Москва	807,0	555,6	553,7	552,8	551,2	558,6	571,6	584,2	608,2	633,4	662,9	693,2
Частные организации												
Россия	1 201,1	705,1	525,7	422,8	379,1	332,0	334,2	354,1	385,4	488,9	528,9	645,3
Москва	361,1	204,2	182,5	162,3	154,8	141,2	150,9	175,2	207,3	296,3	327,4	413,1

23,8%

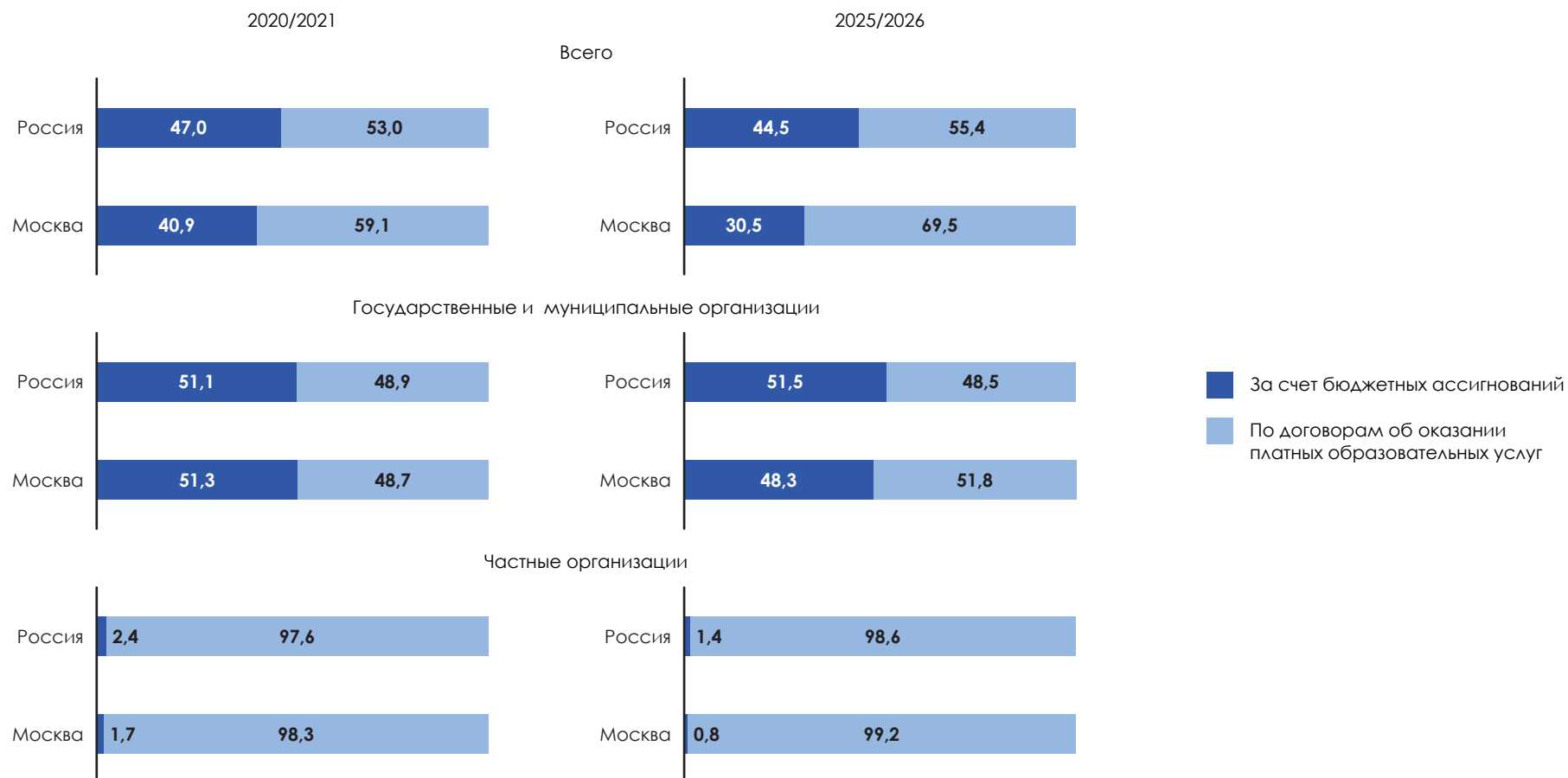
удельный вес Москвы в общей численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в России (на начало 2025/2026 учебного года)

3.3. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, на 10 000 человек населения* (человек)

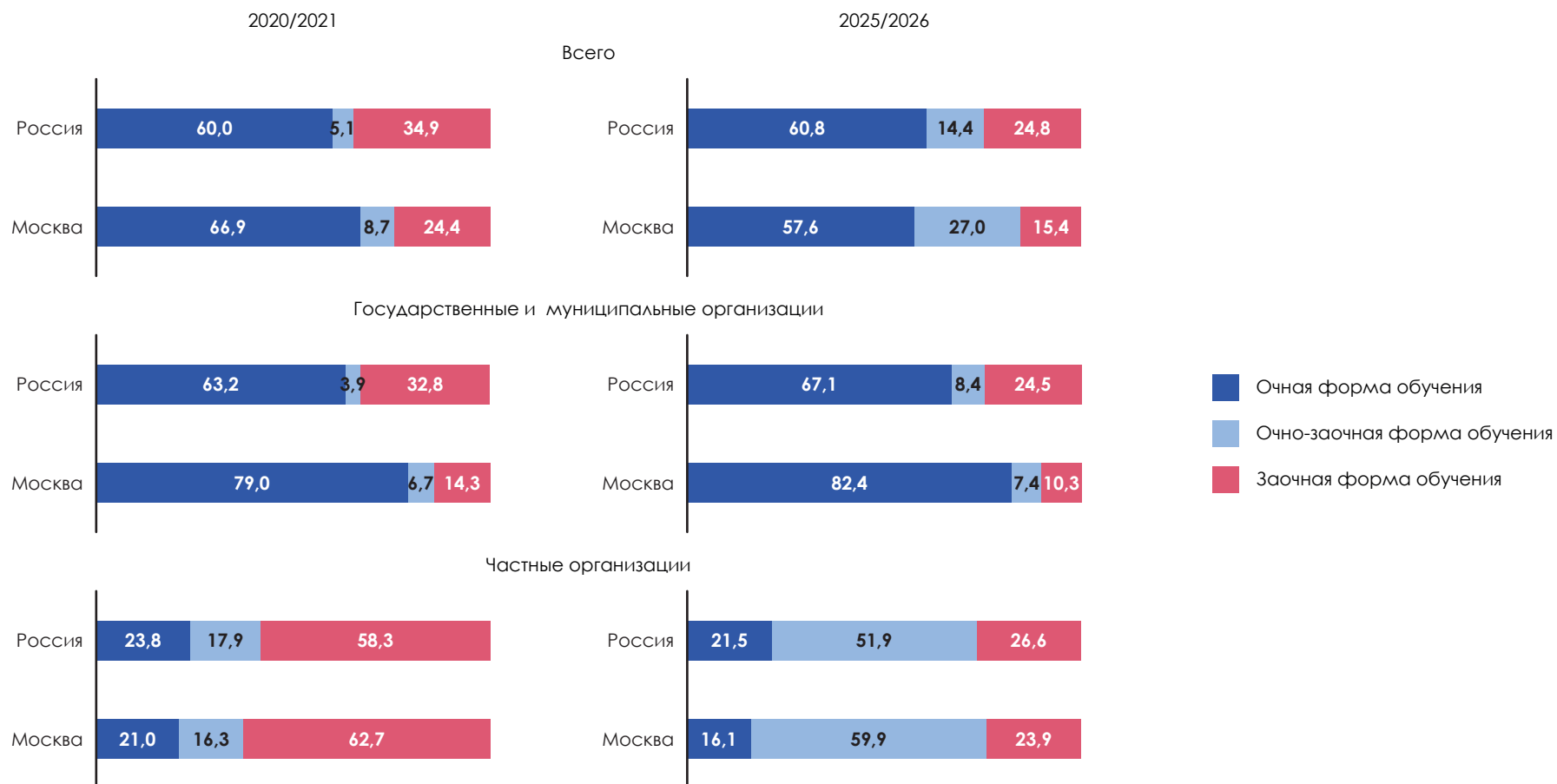


* При расчете данных начало 2025/2026 учебного года использована предположительная численность населения на 1 января 2026 г. по среднему варианту демографического прогноза Росстата.

3.4. Структура численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по источникам финансирования (на начало учебного года, проценты)



3.5. Структура численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, по формам обучения (на начало учебного года, проценты)



3.6. Прием на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (тысячи человек)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Всего												
Россия	1 399,5	1 221,8	1 158,7	1 142,0	1 147,9	1 129,4	1 093,3	1 129,1	1 201,5	1 287,6	1 298,1	1 419,5
Москва	212,0	212,0	201,0	199,7	213,2	215,0	219,8	232,2	256,7	300,9	327,2	379,9
Государственные и муниципальные организации												
Россия	1 195,4	1 049,6	1 038,2	1 034,3	1 041,6	1 027,0	983,1	1 010,3	1 069,7	1 108,0	1 104,1	1 165,6
Москва	156,0	152,6	155,4	157,8	164,6	167,6	166,9	172,1	184,2	187,6	199,7	211,9
Частные организации												
Россия	204,0	172,2	119,6	107,7	106,4	102,4	110,3	118,8	131,9	179,6	194,0	253,8
Москва	56,0	59,4	45,6	41,9	48,5	47,4	52,9	60,1	72,6	113,4	127,6	168,0

3.7. Выпуск бакалавров, специалистов, магистров (тысячи человек)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Всего												
Россия	1 467,9	1 300,5	1 161,1	969,5	933,2	908,6	849,4	813,3	816,3	805,9	827,6	843,3
Москва	271,9	224,8	219,1	200,2	186,3	182,6	165,2	157,7	176,1	179,5	194,8	208,7
Государственные и муниципальные организации												
Россия	1 177,8	1 109,9	972,4	823,3	811,7	800,4	767,5	735,4	726,7	717,1	725,2	733,5
Москва	168,0	157,6	143,3	126,9	122,4	122,7	120,2	119,0	122,8	124,4	129,5	136,6
Частные организации												
Россия	290,1	190,5	188,7	146,2	121,4	108,2	81,9	77,9	89,6	88,8	102,4	109,7
Москва	104,0	67,3	75,9	73,3	63,9	59,9	45,0	38,7	53,3	55,1	65,3	72,1

26,8%

удельный вес Москвы в приеме на обучение по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в России (2025)

24,8%

удельный вес Москвы в выпуске бакалавров, магистров, специалистов в России (2025)

3.8. Средний балл ЕГЭ принятых на обучение для получения первого высшего образования по программам бакалавриата, специалитета по областям образования и источникам финансирования: 2025 (балл)

	Россия				Москва			
	Бакалавриат		Специалитет		Бакалавриат		Специалитет	
	за счет бюджетных ассигнований, кроме квоты приема на целевое обучение, установленной и отдельной квоты приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг	за счет бюджетных ассигнований, кроме квоты приема на целевое обучение, установленной и отдельной квоты приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг	за счет бюджетных ассигнований, кроме квоты приема на целевое обучение, установленной и отдельной квоты приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг	за счет бюджетных ассигнований, кроме квоты приема на целевое обучение, установленной и отдельной квоты приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
Всего	71,2	63,5	72,8	63,1	82,3	66,7	82,0	65,9
Математические и естественные науки	72,2	66,7	79,5	67,9	86,7	72,5	87,0	70,9
Инженерное дело, технологии и технические науки	70,1	61,2	68,0	59,0	79,7	64,0	76,7	59,4
Здравоохранение и медицинские науки	61,2	48,2	79,0	65,2	75,3	62,9	89,6	68,8
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	61,3	54,4	67,0	58,0	72,9	57,8	82,5	62,6
Науки об обществе	79,3	64,5	79,5	61,8	88,4	67,0	86,9	64,2
Образование и педагогические науки	69,0	62,0	66,2	57,7	77,7	64,1	69,5	58,1
Гуманитарные науки	74,3	65,5	85,3	65,6	83,5	68,4	91,7	70,0
Искусство и культура	78,8	68,7	82,9	72,1	84,8	70,9	85,0	73,1

Средний балл ЕГЭ принятых на обучение для получения первого высшего образования по программам бакалавриата, специалитета за счет бюджета в Москве выше, чем в России:

бакалавриат – на **11,1 балла**

специалитет – на **9,2 балла**

3.9. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, прием на обучение и выпуск бакалавров, специалистов, магистров по областям образования и укрупненным группам специальностей и направлений подготовки: 2025 (тысячи человек)

	Россия			Москва		
	Численность студентов*	Прием на обучение	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров	Численность студентов*	Прием на обучение	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров
Всего	4 658,0	1 419,5	843,3	1 106,3	379,9	208,7
Математические и естественные науки	188,3	62,6	36,7	49,9	16,8	9,2
Математика и механика	55,6	18,6	10,3	21,2	7,2	3,8
Компьютерные и информационные науки	26,5	8,9	4,2	5,9	2,5	0,6
Физика и астрономия	21,4	7,3	4,4	7,6	2,2	1,8
Химия	20,8	6,4	4,1	3,7	1,0	0,7
Науки о Земле	35,3	11,7	7,5	7,1	2,3	1,5
Биологические науки	28,5	9,8	6,2	4,4	1,6	0,9
Инженерное дело, технологии и технические науки	1 443,2	438,0	241,4	292,9	97,5	48,4
Архитектура	35,8	11,1	5,4	9,6	3,7	1,5
Техника и технологии строительства	143,9	46,7	26,5	33,7	13,1	4,4
Информатика и вычислительная техника	311,0	98,8	50,8	84,3	28,8	13,7
Информационная безопасность	53,9	15,0	7,7	15,7	4,7	2,4
Электроника, радиотехника и системы связи	70,8	22,2	12,0	13,0	4,0	2,4
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	19,8	6,3	3,8	4,7	1,3	0,9
Электро- и теплоэнергетика	119,7	36,9	21,4	20,2	6,9	3,3
Ядерная энергетика и технологии	8,9	2,6	1,4	2,6	0,8	0,6
Машиностроение	125,7	39,2	19,8	14,9	5,5	2,1
Физико-технические науки и технологии	4,4	1,6	1,0	1,3	0,4	0,3
Оружие и системы вооружения	3,7	0,9	0,5	0,5	0,1	0,1

* На начало 2025/2026 учебного года.

(продолжение)

	Россия			Москва		
	Численность студентов*	Прием на обучение	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров	Численность студентов*	Прием на обучение	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров
Химические технологии	43,3	13,1	8,9	7,6	2,4	1,7
Промышленная экология и биотехнологии	41,7	13,3	8,2	7,0	2,1	1,5
Техносферная безопасность и природообустройство	54,0	16,6	9,3	7,8	2,9	1,2
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	123,5	34,2	18,4	14,3	4,6	2,4
Технологии материалов	17,8	6,0	3,3	3,1	1,1	0,8
Техника и технологии наземного транспорта	125,1	31,8	18,8	17,8	4,0	2,9
Авиационная и ракетно-космическая техника	25,3	6,5	4,2	11,4	2,8	2,0
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	14,9	3,9	2,7	3,7	1,2	0,6
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	30,1	7,6	3,7	0,7	0,2	0,1
Управление в технических системах	54,8	18,7	10,8	14,9	5,5	2,9
Нанотехнологии и наноматериалы	4,5	1,5	0,8	1,4	0,5	0,3
Технологии легкой промышленности	10,8	3,5	1,9	2,8	0,8	0,5
Здравоохранение и медицинские науки	392,6	93,9	51,1	52,4	12,2	6,5
Фундаментальная медицина	5,3	1,3	0,7	1,0	0,2	0,1
Клиническая медицина	354,4	82,8	44,1	47,5	11,0	5,4
Науки о здоровье и профилактическая медицина	10,1	2,5	1,7	0,9	0,2	0,2
Фармация	15,6	4,3	3,1	2,3	0,6	0,6
Сестринское дело	7,2	3,1	1,6	0,6	0,2	0,2
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	180,6	50,6	30,9	12,1	3,5	2,4
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	119,8	35,0	21,1	5,8	1,8	1,3
Ветеринария и зоотехния	60,9	15,5	9,7	6,3	1,7	1,1
Науки об обществе	1 599,7	534,3	327,1	547,9	201,3	113,5
Психологические науки	128,3	52,8	21,2	62,4	30,7	9,8

(окончание)

	Россия			Москва		
	Численность студентов*	Прием на обучение	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров	Численность студентов*	Прием на обучение	Выпуск бакалавров, специалистов, магистров
Экономика и управление	726,2	243,9	156,6	262,4	93,9	54,5
Социология и социальная работа	40,0	11,9	8,4	8,1	2,6	1,7
Юриспруденция	498,1	159,9	101,3	141,4	49,1	33,3
Политические науки и регионоведение	38,8	12,1	9,7	16,3	5,0	4,3
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	119,2	37,3	20,9	50,9	17,7	8,8
Сервис и туризм	49,1	16,5	8,9	6,3	2,2	1,1
Образование и педагогические науки	507,8	140,8	90,0	53,4	18,9	11,2
Гуманитарные науки	206,6	61,7	42,0	51,1	16,5	10,1
Языкознание и литературоведение	104,9	31,2	21,9	31,1	10,2	6,3
История и археология	25,5	7,7	5,1	5,2	1,7	1,0
Философия, этика и религиоведение	6,0	2,2	1,2	2,1	0,8	0,4
Теология	6,7	2,1	1,4	1,7	0,5	0,4
Физическая культура и спорт	55,9	16,4	11,0	7,7	2,5	1,4
Востоковедение и африканистика	7,6	2,1	1,4	3,3	0,9	0,6
Искусство и культура	139,1	37,5	24,1	46,6	13,1	7,6
Искусствознание	8,7	2,9	1,8	4,1	1,6	0,8
Культуроведение и социокультурные проекты	28,7	8,1	5,5	2,5	1,0	0,4
Сценические искусства и литературное творчество	15,4	4,3	2,9	6,1	1,7	1,2
Музыкальное искусство	22,4	5,9	4,4	6,1	1,6	1,2
Изобразительное и прикладные виды искусств	57,4	14,8	8,9	23,9	6,3	3,6
Экранные искусства	6,5	1,5	0,7	3,7	0,8	0,5

3.10. Образовательные организации высшего образования Москвы и России в глобальных рейтингах университетов

	2021	2022	2023	2024	2025
QS World University Rankings					
Число образовательных организаций, реализующих программы бакалавриата, специалитета, магистратуры					
Россия	48	48	48	47	40
Москва	20	20	20	20	15
Число образовательных организаций, реализующих программы бакалавриата, специалитета, магистратуры, вошедшие в топ-500					
Россия	17	17	11	10	9
Москва	8	8	6	6	5
Позиция в общем рейтинге					
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	78	75	87	94	105
Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	281	230	319	298	320
Российский университет дружбы народов	317	295	342	316	367
Санкт-Петербургский государственный университет	242	270	315	365	375
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	305	308	399	410	440
Казанский (Приволжский) федеральный университет	347	322	396	401	450
Новосибирский государственный университет	246	260	421	442	461
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	290	267	415	456	477
Томский государственный университет	272	267	418	431	499
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	351	335	473	516	519
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	319	308	461	497	591
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	393	382	534	559	609
Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации	362	345	526	567	650
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	395	398	586	576	688
Национальный исследовательский университет ИТМО	365	359	542	595	711–720

(продолжение)

	2021	2022	2023	2024	2025
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	487	467	681–690	711–720	721–730
Дальневосточный федеральный университет	461	434	641–650	631–640	731–740
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова	701–750	651–700	791–800	711–720	741–750
Алтайский государственный университет	561–570	521–530	701–710	741–750	851–900
Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)	651–700	651–700	771–780	791–800	851–900
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	651–700	601–650	801–850	801–850	951–1000
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	801–1000	801–1000	951–1000	901–950	951–1000
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	801–1000	1001–1200	1001–1200	951–1000	1001–1200
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского	651–700	751–800	1001–1200	1001–1200	1001–1200
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского	531–540	551–560	851–900	901–950	1001–1200
Санкт-Петербургский горный университет	1001–1200	801–1000	1001–1200	1001–1200	1001–1200
Сибирский федеральный университет	1001–1200	1001–1200	1001–1200	1001–1200	1001–1200
Южный федеральный университет	531–540	541–550	851–900	951–1000	1001–1200
Национальный исследовательский университет «МЭИ»	1201+	1201–1400	1201–1400	1201–1400	1201–1400
Новосибирский государственный технический университет	801–1000	801–1000	1001–1200	1201–1400	1201–1400
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	801–1000	801–1000	1001–1200	1001–1200	1201–1400
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)	701–750	751–800	951–1000	1001–1200	1201–1400
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева	581–590	601–650	901–950	1001–1200	1201–1400
Тюменский государственный университет	801–1000	801–1000	1001–1200	1201–1400	1201–1400
Казанский национальный исследовательский технологический университет	801–1000	1001–1200	1001–1200	1201–1400	1401+
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева	801–1000	1001–1200	1201–1400	1201–1400	1401+
Пермский государственный национальный исследовательский университет	801–1000	801–1000	1201–1400	1201–1400	1401+
Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	1001–1200	1001–1200	1201–1400	1201–1400	1401+
Белгородский государственный национальный исследовательский университет	1001–1200	1001–1200	1201–1400	1201–1400	1401+
Воронежский государственный университет	1001–1200	1001–1200	1201–1400	1201–1400	1401+

(продолжение)

	2021	2022	2023	2024	2025
Московский педагогический государственный университет	1201+	1201–1400	1201–1400	1201–1400	–
Донской государственный технический университет	1201+	1201–1400	1201–1400	1401+	–
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева	1201+	1201–1400	1201–1400	1401+	–
Российский государственный гуманитарный университет	1001–1200	1201–1400	1201–1400	1401+	–
Иркутский государственный университет	1001–1200	1201–1400	1401+	1401+	–
МИРЭА – Российский технологический университет	1201+	1201–1400	1401+	1401+	–
Московский городской университет	1201+	1201–1400	1401+	1401+	–
Уфимский государственный авиационный технический университет	701–750	801–1000	1001–1200	–	–
THE (Times Higher Education)					
Число образовательных организаций, реализующих программы бакалавриата, специалитета, магистратуры					
Россия	60	76	78	81	80
Москва	18	20	22	23	23
Число образовательных организаций, реализующих программы бакалавриата, специалитета, магистратуры, вошедшие в топ-500					
Россия	6	5	6	4	3
Москва	4	4	5	4	3
Позиция в общем рейтинге					
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	158	163	95	107	133
Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	801–1000	501–600	401–500	351–400	301–350
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	201–250	201–250	201–250	251–300	351–400
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	301–350	401–500	401–500	401–500	501–600
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	401–500	401–500	401–500	501–600	601–800
Национальный исследовательский Томский государственный университет	601–800	601–800	501–600	501–600	601–800
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	301–350	301–350	351–400	501–600	801–1000
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	601–800	601–800	601–800	601–800	801–1000

(продолжение)

	2021	2022	2023	2024	2025
Российский университет дружбы народов	601–800	601–800	601–800	601–800	801–1000
Санкт-Петербургский горный университет	401–500	501–600	601–800	601–800	801–1000
Университет Иннополис	–	–	–	601–800	801–1000
Казанский (Приволжский) федеральный университет	801–1000	801–1000	601–800	801–1000	801–1000
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	801–1000	1001–1200	801–1000	801–1000	801–1000
Сибирский федеральный университет	1001–1200	1201–1500	1001–1200	1001–1200	801–1000
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	1001–1200	1201–1500	1001–1200	1001–1200	801–1000
Национальный исследовательский университет ИТМО	601–800	801–1000	601–800	801–1000	1001–1200
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	801–1000	801–1000	601–800	801–1000	1001–1200
Московский технический университет связи и информатики	–	–	–	1001–1200	1001–1200
Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)	1001–1200	801–1000	801–1000	1001–1200	1001–1200
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	–	601–800	1001–1200	1001–1200	1001–1200
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	1201+	1201–1500	1201–1500	1201 – 1500	1201 – 1500
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева	–	–	1501+	1501+	1201–1500
Дальневосточный федеральный университет	1201+	1201–1500	1201–1500	1201–1500	1501+
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	1201+	1201–1500	1201–1500	1201–1500	1501+
Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации	1201+	1201–1500	1201–1500	1201–1500	1501+
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова	501–600	601–800	1001–1200	1201–1500	1501+
Алтайский государственный университет	–	1201– 1500	1501+	1501+	1501+
Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации	–	–	–	1501+	1501+
Белгородский государственный национальный исследовательский университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации	–	–	–	1501+	1501+
Волгоградский государственный технический университет	1001–1200	1201–1500	1501+	1501+	1501+

(продолжение)

	2021	2022	2023	2024	2025
Волгоградский государственный университет	–	–	1201–1500	1501+	1501+
Воронежский государственный технический университет	–	1201–1500	1501+	1501+	1501+
Воронежский государственный университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Донской государственный технический университет	501–600	1001–1200	1001–1200	1501+	1501+
Ивановский государственный химико-технологический университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Иркутский государственный университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Иркутский национальный исследовательский технический университет	–	1201–1500	1501+	1501+	1501+
Казанский национальный исследовательский технологический университет	1201+	1201–1500	1501+	1501+	1501+
Казанский государственный медицинский университет	–	1201–1500	1501+	1501+	1501+
Казанский государственный энергетический университет	–	–	–	1501+	1501+
Кемеровский государственный университет	–	1501+	1501+	1501+	1501+
МИРЭА – Российский технологический университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Московский политехнический университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского	1201+	1201–1500	1501+	1501+	1501+
Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	1201+	1201–1500	1201–1500	1501+	1501+
Национальный исследовательский университет «МЭИ»	1201+	1501+	1201–1500	1501+	1501+
Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Новосибирский государственный технический университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Омский государственный технический университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Пензенский государственный университет	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И. П. Павлова	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Пермский государственный национальный исследовательский университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Петербургский университет путей сообщения Императора Александра I	–	–	–	–	1501+
Петрозаводский государственный университет	–	–	–	–	1501+

(продолжение)

	2021	2022	2023	2024	2025
Приволжский исследовательский медицинский университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Российский государственный гуманитарный университет	–	–	1501+	1501+	1501+
Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена	–	–	1501+	1501+	1501+
Российский университет транспорта	–	–	–	1501+	1501+
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева	1201+	1201–1500	1201–1500	1501+	1501+
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)	1201+	1201–1500	1201–1500	1501+	1501+
Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации	–	–	–	1501+	1501+
Самарский государственный технический университет	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации	–	–	–	1501+	1501+
Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова Министерства здравоохранения Российской Федерации	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Северо-Кавказский федеральный университет	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Сибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	1201+	1501+	1501+	1501+	1501+
Тульский государственный университет	–	–	1501+	1501+	1501+
Тюменский индустриальный университет	–	1501+	1501+	1501+	1501+
Уфимский государственный нефтяной технический университет	–	1001–1200	1501+	1501+	1501+
Челябинский государственный университет	–	–	1501+	1501+	1501+

(продолжение)

	2021	2022	2023	2024	2025
Южный федеральный университет	1201+	1201–1500	1201–1500	1501+	1501+
Башкирский государственный университет	1201+	1501+	–	–	–
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ	1201+	1201–1500	1501+	–	–
Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова	1201+	1501+	1501+	–	–
Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет	601–800	1201–1500	1501+	–	–
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского	1201+	1201–1500	1501+	–	–
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.	1201+	1501+	1501+	–	–
Санкт-Петербургский государственный университет	601–800	801–1000	–	–	–
Тюменский государственный университет	1201+	1501+	–	–	–
Уфимский государственный авиационный технический университет	1201+	1501+	–	–	–
Уфимский университет науки и технологий	–	–	1501+	1501+	–
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	1001–1200	801–1000	601–800	–	–
Юго-Западный государственный университет	1201+	1501+	1501+	1501+	–
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова	–	1501+	–	1501+	–
ARWU (Academic Ranking of World Universities)					
Число образовательных организаций, реализующих программы бакалавриата, специалитета, магистратуры					
Россия	9	10	9	7	7
Москва	5	6	6	4	4
Число образовательных организаций, реализующих программы бакалавриата, специалитета, магистратуры, вошедшие в топ–500					
Россия	2	2	2	2	2
Москва	1	1	1	1	1
Позиция в общем рейтинге					
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	97	101–150	101–150	101–150	101–150
Санкт-Петербургский государственный университет	301–400	301–400	401–500	401–500	401–500

(окончание)

	2021	2022	2023	2024	2025
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	501–600	501–600	501–600	501–600	601–700
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	701–800	701–800	701–800	601–700	801–900
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	601–700	601–700	701–800	701–800	801–900
Сколковский институт науки и технологий	–	701–800	701–800	801–900	801–900
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	601–700	701–800	701–800	801–900	901–1000
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	701–800	801–900	901–1000	–	–
Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)	801–900	601–700	901–1000	–	–
Национальный исследовательский Томский государственный университет	901–1000	701–800	–	–	–

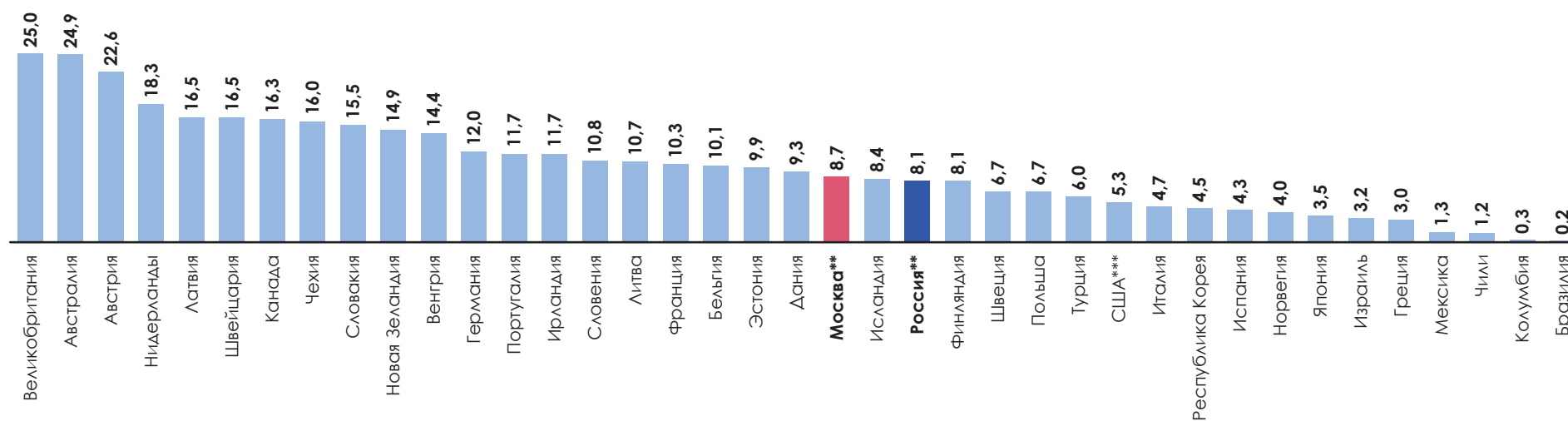
3.11. Численность иностранных студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (на начало учебного года; тысячи человек)

	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025	2025/2026
Россия	260,1	278,0	298,0	315,1	324,1	351,6	354,8	377,9	382,2
Москва	58,3	59,7	63,3	70,0	75,4	89,1	92,2	100,2	99,0

25,9%

удельный вес Москвы в численности иностранных студентов программ бакалавриата, специалитета, магистратуры в России (на начало 2025/2026 учебного года)

3.12. Удельный вес иностранных студентов в общей численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (МСКО 6, 7), по странам: 2025* (проценты)



* В соответствии со ступенями образования Международной стандартной классификации образования (МСКО 2011). По зарубежным странам – данные за 2023 г.

** При расчете данных использована численность студентов с учетом иностранных граждан, лиц без гражданства, в том числе соотечественников, проживающих за рубежом, обучающихся в соответствии с установленной Правительством Российской Федерации квотой на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации.

*** МСКО 5–8.

3.13. Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (МСКО 6, 7) по областям образования «Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» и «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли», по странам: 2023*

	Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)				Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли			
	Численность студентов		Выпуск		Численность студентов		Выпуск	
	Тысячи человек	В процентах от общей численности студентов	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска	Тысячи человек	В процентах от общей численности студентов	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска
Москва 2025	122,3	11,1	19,0	9,1	171,8	15,5	28,2	13,5
Россия 2025	427,7	9,2	68,2	8,1	987,8	21,2	165,9	19,7
Москва 2023	97,8	10,5	13,3	7,4	147,0	15,8	25,2	14,0
Россия 2023	372,8	8,6	51,3	6,4	939,7	21,7	170,8	21,2
Австралия	101,8	7,9	23,3	6,8	112,3	8,7	25,3	7,3
Австрия	22,1	6,4	3,5	5,7	43,3	12,6	8,3	13,6
Бельгия	19,7	3,9	3,0	2,6	49,6	9,9	13,7	11,9
Великобритания	157,9	5,7	48,3	5,6	245,2	8,9	77,3	8,9
Венгрия	22,1	8,3	4,5	6,1	34,8	13,0	9,7	13,1
Германия	253,4	8,1	34,2	5,7	579,9	18,6	133,2	22,3
Греция	34,5	4,1	3,2	3,7	176,5	21,0	13,5	15,7
Дания	13,3	5,2	4,3	6,1	33,0	12,9	9,2	13,0
Израиль	35,1	10,6	5,1	6,0	40,2	12,1	7,3	8,5
Ирландия	14,7	6,8	7,4	9,1	24,9	11,6	7,2	9,0
Исландия	0,8	4,4	0,2	3,7	1,8	9,6	0,4	8,2
Испания	70,6	4,2	10,7	2,9	198,8	11,8	33,5	9,1
Италия	43,5	2,0	6,5	1,3	305,8	14,3	65,3	13,2
Канада	91,7	6,9	16,9	5,5	124,2	9,3	27,0	8,8
Колумбия	47,6	2,7	8,7	2,2	362,7	20,2	65,8	16,8
Коста-Рика	8,5	...	2,6	5,7	14,3	...	4,1	8,9

* В соответствии со ступенями образования Международной стандартной классификации образования (МСКО 2011) и Международной стандартной классификации областей образования и профессиональной подготовки 2013 (МСКО-О 2013). По зарубежным странам – данные за 2023 г.

(окончание)

	Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)				Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли			
	Численность студентов		Выпуск		Численность студентов		Выпуск	
	Тысячи человек	В процентах от общей численности студентов	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска	Тысячи человек	В процентах от общей численности студентов	Тысячи человек	В процентах от общего выпуска
Латвия	5,8	9,7	0,6	6,0	8,5	14,4	1,3	11,7
Литва	7,3	7,2	1,1	5,0	13,1	13,0	3,1	14,1
Люксембург	0,5	7,4	0,1	6,9	0,4	6,9	0,1	5,4
Мексика	274,6	5,5	37,6	4,1	928,4	18,7	148,5	16,2
Нидерланды	43,3	4,8	8,0	...	77,8	8,6	16,0	...
Новая Зеландия	12,8	6,6	2,6	5,4	17,4	8,9	4,4	9,2
Норвегия	18,7	6,4	3,3	5,9	21,1	7,3	5,1	9,0
Польша	78,9	5,9	19,3	4,8	158,4	11,9	43,8	11,0
Португалия	9,5	2,5	1,7	1,9	76,1	19,9	16,3	18,5
Республика Корея	147,8	6,6	22,9	5,3	462,3	20,8	85,2	19,7
Словакия	8,6	6,6	1,8	5,0	15,7	12,0	3,8	10,7
Словения	3,9	5,9	0,7	4,8	9,7	14,6	2,2	15,9
США	... **	... **	209,1	6,9	... **	... **	220,3	7,3
Турция	122,2	2,9	9,6	1,7	539,7	12,9	79,1	14,1
Финляндия	35,1	11,4	5,2	8,3	60,2	19,5	10,2	16,5
Франция	82,2	3,6	26,7	...	277,0	12,0	68,8	...
Чехия	22,8	7,2	3,9	5,7	33,4	10,5	7,8	11,5
Чили	48,5	4,8	6,9	3,4	201,0	20,1	31,8	15,6
Швейцария	13,6	4,5	3,3	3,5	45,4	14,9	14,2	14,8
Швеция	15,3	3,7	3,2	4,6	70,7	17,1	10,8	15,3
Эстония	4,5	10,9	0,8	8,9	5,7	13,7	1,0	11,2
Япония	... **	... **	... **	... **	453,5	14,7	120,1	17,3

** Данные включены в другие области образования.

3.14. Основные показатели деятельности аспирантуры (человек)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Численность аспирантов (на конец года)											
Россия	157 437	109 936	98 352	93 523	90 823	84 265	87 751	90 156	109 705	121 555	125 947
Москва	45 536	31 344	28 350	26 993	27 207	25 094	25 777	26 507	39 061	45 464	48 787
Прием в аспирантуру											
Россия	54 558	31 647	26 421	26 081	27 008	24 912	27 710	27 992	45 075	40 056	35 661
Москва	15 603	9 262	7 889	8 176	8 901	8 102	8 574	8 826	19 716	15 709	13 985
Выпуск из аспирантуры											
Россия	33 763	25 826	25 992	18 069	17 729	15 453	13 957	14 326	13 865	14 146	15 879
Москва	9 966	7 017	7 376	5 413	5 275	4 598	4 082	4 243	4 139	4 190	4 839
Из него с защитой диссертации											
Россия	9 611	4 651	3 730	2 320	2 198	1 629	1 245	1 500	1 791	1 584	1 673
Москва	2 604	1 136	961	600	627	471	266	349	533	464	416

38,7%

удельный вес Москвы в численности аспирантов в России (2024)

39,2%

удельный вес Москвы в численности принятых в аспирантуру в России (2024)

30,5%

удельный вес Москвы в численности выпущенных из аспирантуры в России (2024)

8,6%

удельный вес аспирантов, выпущенных из аспирантуры с защитой диссертации в Москве (2024)

3.15. Численность аспирантов по возрастным группам: 2024

	Россия		Москва	
	Человек	Проценты	Человек	Проценты
Численность аспирантов (на конец года) – всего	125 947	100	48 787	100
До 22 лет (включительно)	354	0,3	145	0,3
23–25 лет	38 524	30,6	15 220	31,2
26–29 лет	45 497	36,1	18 131	37,2
30–34 года	15 011	11,9	5 355	11,0
35–39 лет	12 307	9,8	4 750	9,7
40 лет и старше	14 254	11,3	5 186	10,6

3.16. Численность аспирантов иностранных государств, прием и выпуск из аспирантуры (человек)

	2022	2023	2024
Численность аспирантов (на конец года)			
Россия	10 911	12 119	12 327
Москва	4 575	5 310	5 461
Прием в аспирантуру			
Россия	3 833	4 737	4 340
Москва	1 612	2 136	1 901
Выпуск из аспирантуры			
Россия	1 703	1 917	2 136
Москва	655	770	845

44,3%

удельный вес Москвы в численности аспирантов иностранных государств в России (2024)

3.17. Основные показатели деятельности докторантуры (человек)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Численность докторантов (на конец года)											
Россия	4 418	2 007	921	1 059	1 048	955	979	932	888	893	899
Москва	986	520	221	281	279	255	250	234	228	253	279
Прием в докторантуру											
Россия	1 650	419	397	439	393	386	351	210	340	367	334
Москва	381	136	94	124	110	107	84	53	100	117	103
Выпуск из докторантуры											
Россия	1 259	1 386	1 346	253	330	356	339	354	316	285	271
Москва	300	312	345	85	92	81	80	90	83	71	71
Из него с защитой диссертации											
Россия	336	181	151	65	82	82	63	87	77	63	54
Москва	78	37	36	23	31	22	14	26	21	23	17

31,0%

удельный вес Москвы в численности докторантов в России (2024)

30,8%

удельный вес Москвы в численности принятых в докторантуру в России (2024)

26,2%

удельный вес Москвы в численности выпущенных из докторантуры в России (2024)

23,9%

удельный вес докторантов, выпущенных из докторантуры с защитой диссертации в Москве (2024)

3.18. Численность докторантов по возрастным группам: 2024

	Россия		Москва	
	человек	проценты	человек	проценты
Численность докторантов (на конец года) – всего	899	100	279	100
До 34 лет	116	12,9	20	7,2
35–39 лет	228	25,4	74	26,5
40–49 лет	391	43,5	110	39,4
50–54 года	82	9,1	36	12,9
55–59 лет	36	4,0	19	6,8
60 лет и старше	46	5,1	20	7,2

3.19. Численность докторантов иностранных государств, прием и выпуск из докторантуры (человек)

	2022	2023	2024
Численность докторантов (на конец года)			
Россия	24	28	27
Москва	17	16	16
Прием в докторантуру			
Россия	10	14	9
Москва	6	8	4
Выпуск из докторантуры			
Россия	9	7	2
Москва	6	5	2

59,3%

удельный вес Москвы в численности докторантов иностранных государств в России (2024)

4.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК



Ключевые цифры: Москва 2024

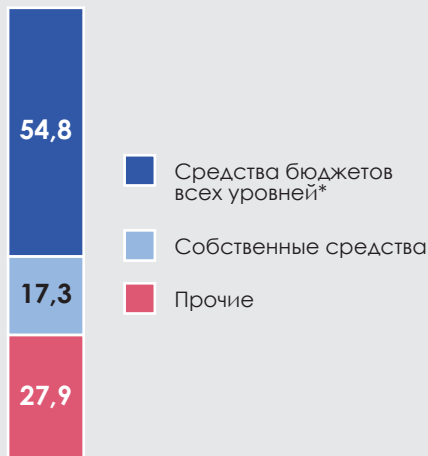
706,3 млрд руб.

внутренние затраты на исследования и разработки крупных и средних организаций и малых предприятий

36,3%

удельный вес Москвы в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки крупных и средних организаций и малых предприятий

Внутренние затраты на исследования и разработки крупных и средних организаций и малых предприятий по источникам финансирования (%)



* Включая средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

Москва – лидер по масштабам финансирования исследований и разработок.

- Суммарный объем внутренних затрат на исследования и разработки крупных и средних организаций и малых предприятий Москвы в 2024 г. составил 706,3 млрд руб. (+87,3 млрд руб. в действующих ценах к 2023 г., или +4,4% в пересчете в постоянные цены**).
- Значительная часть (95%) затрат на науку столицы приходится на крупные и средние организации. В 2024 г. их объем достиг 670,7 млрд руб., увеличившись за год на 81,3 млрд руб. в действующих ценах, или на 4,1% в постоянных. Вклад малых столичных предприятий в 2024 г. составил лишь 5%, т. е. 35,7 млрд руб., что, впрочем, на 6 млрд руб. (+10% в постоянных ценах) больше, чем в 2023 г.
- Московские организации осуществили в 2024 г. более трети (36,3%) общего объема затрат на российскую науку. В затратах крупных и средних организаций доля Москвы составила 35,6%, в затратах малых предприятий она заметно выше – 59,7%.

Объем инвестиций в науку в столице превышает показатели даже отдельных стран мира.

- Внутренние затраты на исследования и разработки в Москве (с учетом малых предприятий) достигли 24,3 млрд долл. США в расчете по паритету покупательной способности национальных валют, что сопоставимо с уровнем Швейцарии (25,9 млрд долл. США, 21-е место в рейтинге стран) и Швеции (25,5 млрд долл. США, 22-е место). Россия по объему затрат на науку (66,9 млрд долл.

США) с учетом малых предприятий занимает 9-ю позицию в мире.

Структура финансирования исследований и разработок по источникам в столице аналогична общероссийской.

- В крупных и средних организациях Москвы более двух третей (67,8%) затрат на науку финансируются из средств государства, основная часть которых – средства бюджета. Почти 30% обеспечены средствами предпринимательского сектора. Такая структура финансирования в целом характерна для российских крупных и средних организаций, выполнявших исследования и разработки (в 2024 г. 65% – средства государства и 32,2% – бизнеса).
- Малый бизнес в науке имеет свою специфику – здесь ключевым источником финансирования являются собственные средства предприятий. На долю этого источника приходится 45,2% внутренних затрат на исследования и разработки малых предприятий Москвы и 52,6% – России в целом. Средства бюджетов всех уровней также играют важную роль, обеспечивая свыше четверти затрат на науку в таких организациях (27,8% в Москве, 27% в России).

Сохраняется структура затрат на науку по видам работ – преобладают разработки.

- Сведения о распределении внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ доступны только по крупным и средним организациям. Анализ таких данных показывает, что в Москве более половины затрат на науку (57,8% в 2024 г.)

** Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом оценки дефлятора ВВП по состоянию на 09.04.2025.

приходится на разработки; около четверти (24%) – на прикладные исследования и 18,2% – на фундаментальные. Аналогичные показатели по России: 63,4; 20,3 и 16,2% соответственно.

- По сравнению с предыдущим годом в организациях Москвы наиболее заметно увеличился объем внутренних текущих затрат на прикладные исследования (+10% в постоянных ценах), несколько меньше – на разработки (+4,3%), по фундаментальным исследованиям, напротив, наблюдалось снижение затрат (-2,2%).
- Москва вносит существенный вклад в выполнение каждого вида исследований и разработок: на столицу приходится 42,5% общероссийского объема прикладных исследований, 40,3% фундаментальных исследований и 32,8% разработок.

Технические науки традиционно доминируют в дисциплинарной структуре исследований и разработок крупных и средних организаций.

- На протяжении многих лет дисциплинарная структура исследований и разработок в столице (как и в России в целом) практически не меняется. Наиболее масштабной областью по величине затрат являются технические науки (машиностроение, электроника, энергетика, биотехнологии и др.). Их удельный вес в объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки в Москве в 2024 г. составил 65,1% (по России в целом – 70,3%). На втором месте (19,7%) – естественные науки (по стране – 18,8%).
- Суммарная доля затрат в остальных областях науки (медицинских, сельскохозяйственных, общественных (социальных) и гуманитарных) в московских организациях равна 15,2% против 10,9% по России в целом.

Распределение затрат на науку крупных и средних организаций по социально-экономическим целям меняется незначительно.

- В Москве (как и в стране в целом) преобладают исследования и разработки, осу-

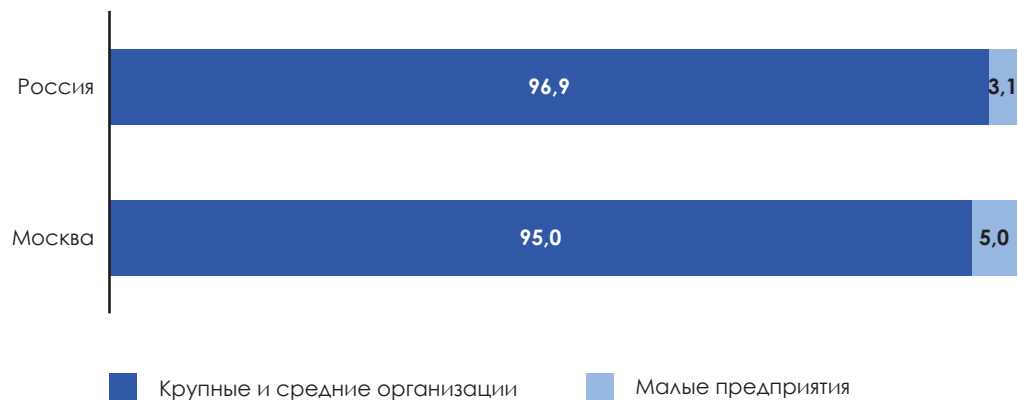
ществляемые в целях развития экономики. Их удельный вес в затратах на науку крупных и средних организаций столицы в 2024 г. составил 36,1%, в том числе на развитие промышленного производства – 25%, транспорта – 4,6%, производства, распределения и рационального использования энергии – 3,9%, сельского хозяйства, лесоводства, рыболовства – 1,1%. Суммарная доля других целей, относящихся к развитию экономики (строительство, инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов, связь, сфера услуг) осталась на уровне 1,5%.

- Около четверти (23% в 2024 г.) внутренних затрат на исследования и разработки московских организаций – работы, связанные с общим развитием науки; менее десятой части (8,6%) – направлены на социальные цели. По России в целом величина аналогичных показателей составила, соответственно, 15,2 и 6% общего объема затрат на науку крупных и средних организаций.

4.1. Внутренние затраты на исследования и разработки (миллионы рублей)

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Всего	1 695 627,1	1 944 647,0	619 003,2	706 335,9
Крупные и средние организации	1 649 788,0	1 884 912,1	589 336,2	670 681,7
Малые предприятия	45 839,1	59 734,9	29 667,0	35 654,2

4.2. Структура внутренних затрат на исследования и разработки: 2024 (проценты)

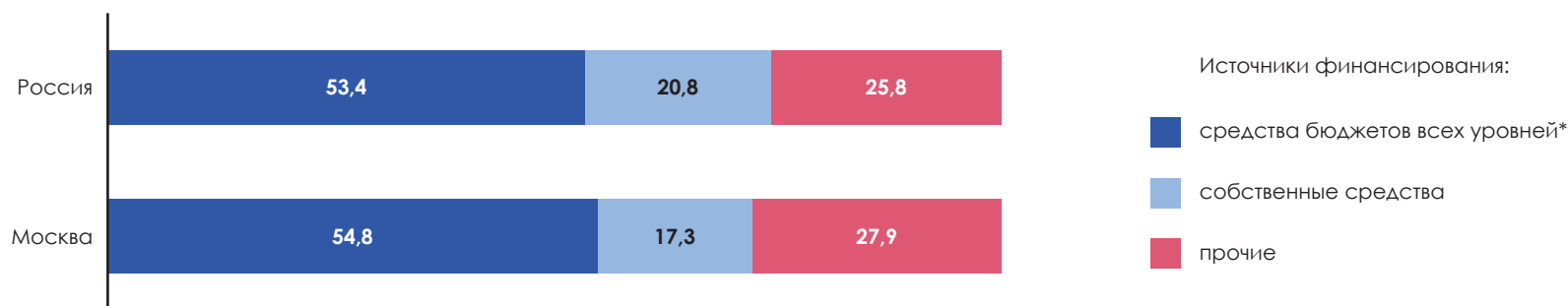


4.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования (миллионы рублей)

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Всего	1 695 627,1	1 944 647,0	619 003,2	706 335,9
Средства бюджетов всех уровней*	920 991,0	1 038 263,0	357 207,4	387 028,8
Собственные средства	337 713,2	405 226,9	109 449,2	122 310,5
Прочие	436 923,0	501 157,0	152 346,6	196 996,6
Крупные и средние организации	1 649 788,0	1 884 912,1	589 336,2	670 681,7
Средства бюджетов всех уровней*	909 743,6	1 022 140,9	349 802,0	377 121,7
Собственные средства	315 744,8	373 781,5	96 215,6	106 182,6
Прочие	424 299,6	488 989,7	143 318,6	187 377,4
Малые предприятия	45 839,1	59 734,9	29 667,0	35 654,2
Средства бюджетов всех уровней*	11 247,4	16 122,1	7 405,5	9 907,1
Собственные средства	21 968,4	31 445,4	13 233,6	16 127,9
Прочие	12 623,4	12 167,4	9 027,9	9 619,2

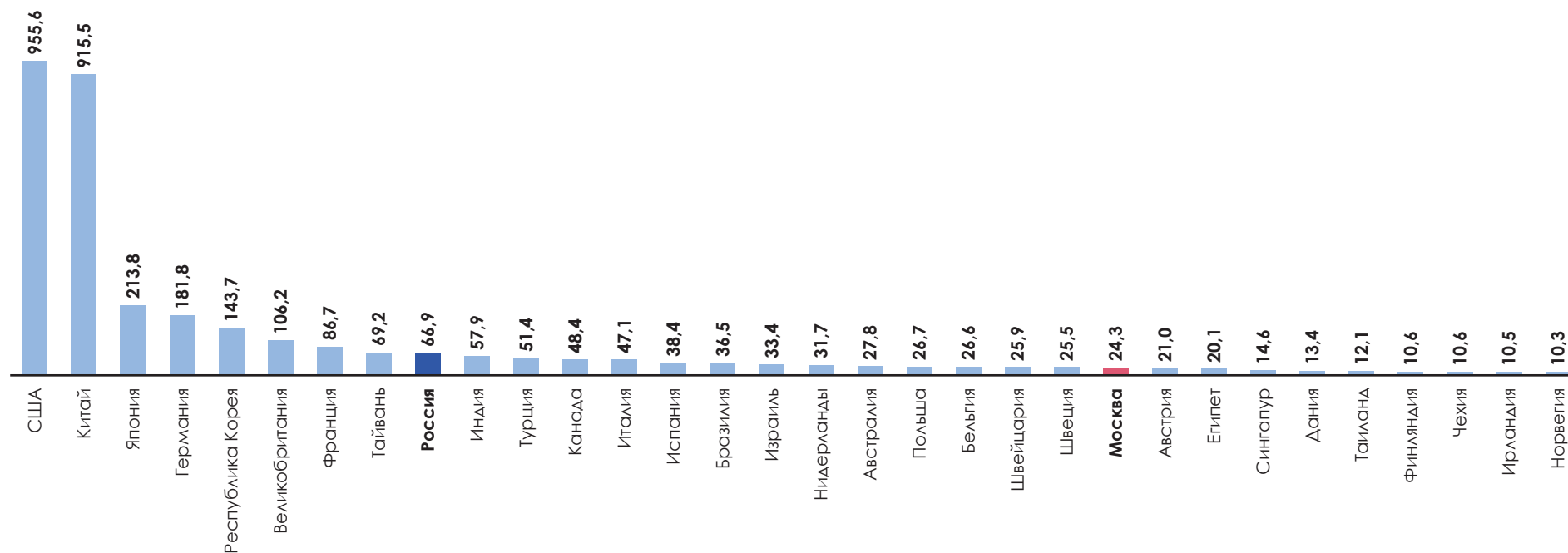
* Включая средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

4.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2024 (проценты)



* Включая средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

4.5. Страны – лидеры по объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют: 2024* (миллиарды долларов США)



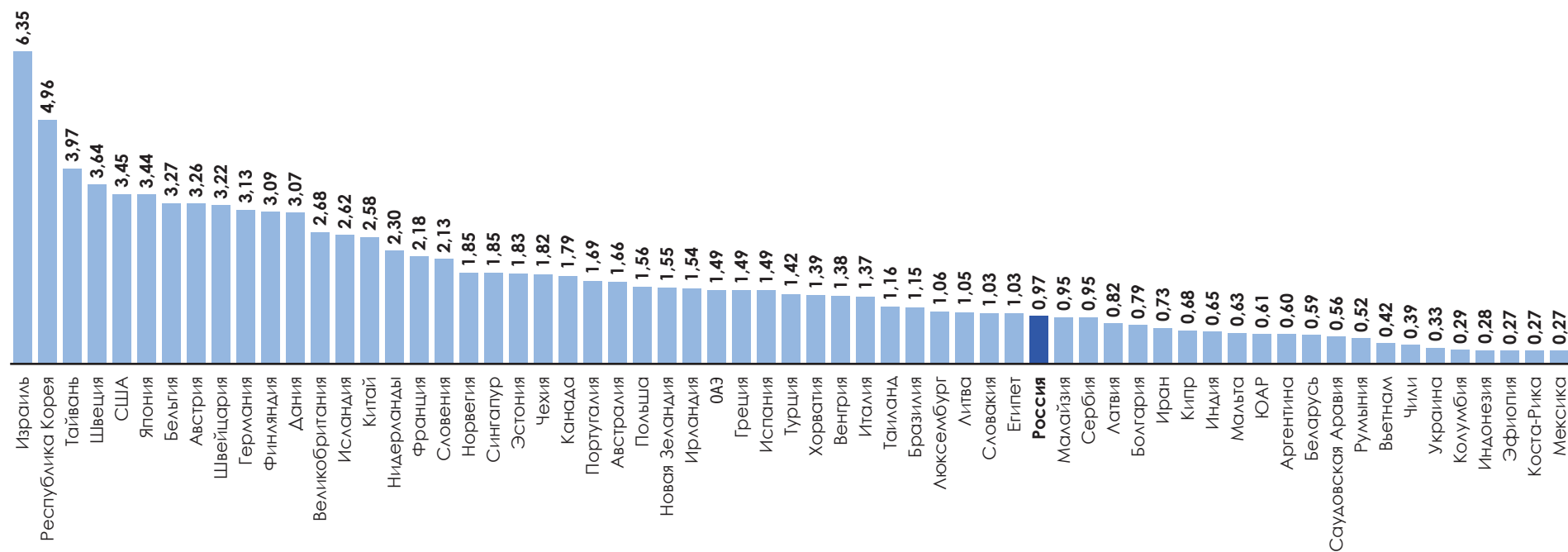
9-е место

Россия занимает по объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по ППС (2024)**

* Учитываются последние доступные данные. Здесь и далее в разделе использованы следующие источники информации: данные Росстата, ОЭСР, ЮНЕСКО, Евростата, материалы национальных статистических служб, отдельные публикации (Department of Science & Technology, Government of India (2023) Research & Development Statistics at a Glance 2022–23. New Delhi-10016 (India); Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (2023) Indicadores nacionais de ciência, tecnologia e inovação – 2022. Brasília; и др.).

** Здесь и далее по России (рис. 4.6) включая затраты малых предприятий.

4.6. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам: 2024*



42-е место

Россия занимает по величине внутренних затрат на исследования и разработки в процентах к ВВП (2024*)

1,91%

внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к ВВП в Москве** (2023)

* Учитываются последние доступные данные.

** Включая затраты малых предприятий.

Крупные и средние организации

4.7. Внутренние затраты на исследования и разработки

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Внутренние затраты на исследования и разработки										
В действующих ценах, млн руб.	523 377,2	914 669,1	1 019 152,4	1 028 247,6	1 134 786,7	1 174 534,3	1 301 490,9	1 435 914,3	1 649 788,0	1 884 912,1
В постоянных ценах 2010 г.*, млн руб.	523 377,2	597 159,4	614 650,8	563 763,2	602 296,4	617 818,3	579 186,9	540 610,0	575 119,6	601 171,2
В процентах к ВВП	1,13	1,10	1,11	0,99	1,04	1,09	0,97	0,91	0,94	0,94
Москва										
Внутренние затраты на исследования и разработки										
В действующих ценах, млн руб.	194 439,2	322 785,1	358 214,8	350 894,2	398 462,4	427 329,3	460 696,3	515 912,9	589 336,2	670 681,7
В постоянных ценах 2010 г.*, млн руб.	194 439,2	210 736,5	216 039,3	192 386,7	211 486,9	224 780,0	205 018,2	194 237,0	205 443,8	213 906,3
В процентах к ВРП	2,32	2,39	2,17	1,87	2,01	2,11	1,90	1,86	1,82	...

* Здесь и в табл. 4.10 данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом оценки дефлятора ВВП по состоянию на 09.04.2025.

35,6%

удельный вес Москвы
в объеме внутренних затрат
на исследования и разработки
в России (2024)

4.8. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют по странам* (миллионы долларов США)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
США	408 495,0	507 372,0	565 446,0	617 538,0	676 995,0	729 857,0	821 478,0	906 953,0	955 578,0	...
Китай	212 074,9	374 714,5	435 789,6	480 642,3	545 460,8	607 601,5	701 114,6	811 348,2	915 462,8	...
Япония	140 511,5	168 546,1	166 621,7	172 035,8	173 928,4	174 926,4	182 504,4	201 665,3	213 803,5	...
Германия	86 954,8	114 128,2	133 668,0	142 320,2	153 293,2	150 788,8	160 158,6	173 935,9	181 774,0	...
Республика Корея	52 146,6	76 932,4	90 289,9	100 282,6	105 064,4	112 221,2	123 074,1	137 943,8	143 741,2	...
Великобритания	37 533,2	62 989,7	70 754,9	84 778,4	89 091,2	94 638,5	99 066,8	108 929,2	106 155,7	...
Франция	50 853,9	60 557,6	65 592,8	68 654,0	75 681,7	76 072,6	78 839,7	84 868,0	86 748,8	...
Тайвань	23 881,2	31 878,5	36 886,1	39 562,4	43 244,2	49 050,9	57 004,1	65 469,1	69 235,2	...
Россия	33 080,9	38 818,6	42 246,1	41 895,9	47 412,6	50 746,4	54 949,7	54 954,1	60 566,8	64 856,1
Индия	41 237,1	49 624,3	55 127,0	59 117,8	...	57 900,0	...	...	...	...
Турция	10 068,3	19 568,3	26 635,0	29 279,4	31 014,6	32 703,1	36 973,6	43 974,9	51 364,3	...
Канада	24 885,8	27 011,1	29 788,7	32 190,0	33 354,4	35 739,7	40 770,4	44 878,3	46 780,9	48 403,1
Италия	25 379,4	30 002,9	34 488,8	37 039,9	40 568,1	39 583,4	41 562,4	45 330,2	47 109,5	...
Испания	20 065,3	19 820,6	22 293,2	23 656,3	25 775,9	26 008,0	29 312,0	33 928,4	38 438,9	...
Бразилия	32 465,0	41 330,0	33 734,0	36 735,0	39 251,0	36 788,0	36 480,0	...	...	...
Израиль	8 627,8	12 918,1	16 303,0	17 563,1	20 037,2	22 010,7	24 906,1	31 629,3	33 376,1	...
Нидерланды	12 751,2	18 286,9	20 560,0	21 312,0	23 145,2	24 730,3	26 636,1	29 707,3	31 737,7	...
Австралия	20 560,3	21 151,5	22 376,2	...	24 397,4	...	27 764,1	...	...	...
Польша	5 770,3	10 234,8	11 807,2	14 669,1	17 829,7	19 080,4	21 494,8	24 459,2	26 678,9	...
Бельгия	8 948,7	12 651,2	15 301,0	17 168,8	20 534,4	21 810,9	23 940,9	25 442,7	26 637,9	...
Швейцария	...	16 468,3	17 560,0	...	19 915,6	...	22 905,4	...	25 916,8	...
Швеция	12 542,1	15 493,2	17 569,8	18 086,3	19 927,7	20 843,2	22 317,9	24 170,5	25 511,0	...
Москва	12 289,8	13 699,0	14 848,8	14 297,2	16 648,2	18 463,0	19 450,9	19 744,6	21 635,6	23 076,8

* Представлены топ-22 стран за последний год, по которому имеются данные, а также Москва.

4.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по странам*

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Израиль	3,84	4,30	4,74	4,92	5,36	5,83	5,76	6,18	6,35	...
Республика Корея	3,18	3,79	4,07	4,27	4,36	4,52	4,60	4,85	4,96	...
Тайвань	2,82	3,00	3,19	3,34	3,48	3,59	3,77	3,93	3,97	...
Швеция	3,19	3,24	3,40	3,36	3,41	3,51	3,45	3,50	3,64	...
США	2,71	2,77	2,88	2,99	3,14	3,42	3,47	3,49	3,45	...
Япония	3,10	3,24	3,17	3,22	3,22	3,27	3,27	3,40	3,44	...
Бельгия	2,06	2,43	2,68	2,86	3,15	3,37	3,41	3,20	3,27	...
Австрия	2,74	3,07	3,07	3,11	3,14	3,21	3,26	3,18	3,26	...
Швейцария	...	3,05	3,05	...	3,15	...	3,25	...	3,22	...
Германия	2,68	2,88	2,99	3,05	3,11	3,09	3,07	3,04	3,13	...
Финляндия	3,71	2,89	2,75	2,78	2,82	2,93	3,01	2,98	3,09	...
Дания	2,91	3,06	2,94	2,98	2,91	2,97	2,76	2,88	3,07	...
Великобритания	1,64	2,28	2,33	2,71	2,67	2,94	2,90	2,75	2,68	...
Исландия	...	2,16	2,06	1,97	2,31	2,44	2,73	2,56	2,62	...
Китай	1,68	2,02	2,08	2,10	2,20	2,36	2,38	2,49	2,58	...
Нидерланды	1,69	2,12	2,14	2,10	2,14	2,27	2,22	2,18	2,30	...
Франция	2,18	2,22	2,20	2,20	2,20	2,27	2,21	2,22	2,18	...
Словения	2,07	2,22	1,88	1,96	2,06	2,16	2,14	2,10	2,13	...
Норвегия	1,64	1,92	2,08	2,03	2,14	2,24	1,89	1,55	1,85	...
Сингапур	1,93	2,17	1,90	1,81	1,88	2,16	1,95	1,85	...	...
Эстония	1,58	1,44	1,25	1,38	1,59	1,73	1,75	1,77	1,83	...
Чехия	1,31	1,91	1,75	1,88	1,90	1,95	1,93	1,89	1,82	...
Москва**	2,32	2,39	2,17	1,87	2,01	2,11	1,90	1,86	1,82	...
Россия	1,13	1,10	1,11	0,99	1,04	1,09	0,97	0,91	0,94	0,94

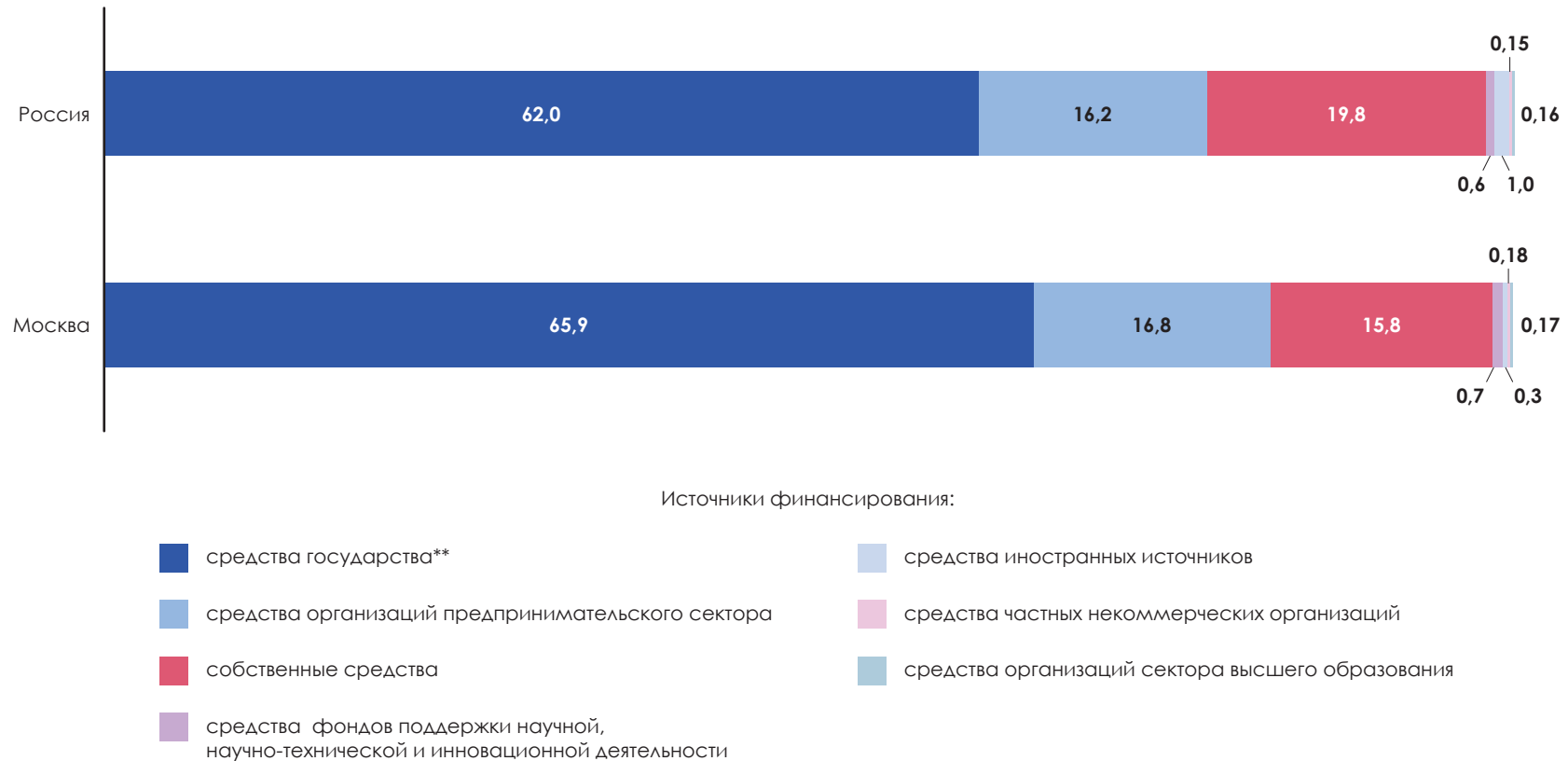
* Представлены топ-22 стран за последний год, по которому имеются данные, а также Москва и Россия.

** В процентах к валовому региональному продукту.

4.10. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками (в постоянных ценах 2010 г., тысячи рублей)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиям и разработками	710,6	808,2	868,3	825,9	882,5	909,4	874,0	807,0	857,6	889,7
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя	1 418,7	1 573,9	1 708,3	1 620,7	1 729,6	1 783,0	1 702,8	1 586,9	1 697,0	1 772,8
Москва										
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиям и разработками	806,0	879,9	962,2	939,1	1 004,7	1 058,1	994,7	931,9	976,0	991,3
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя	1 436,2	1 631,2	1 795,7	1 741,8	1 837,7	1 928,4	1 812,5	1 717,3	1 817,8	1 873,4

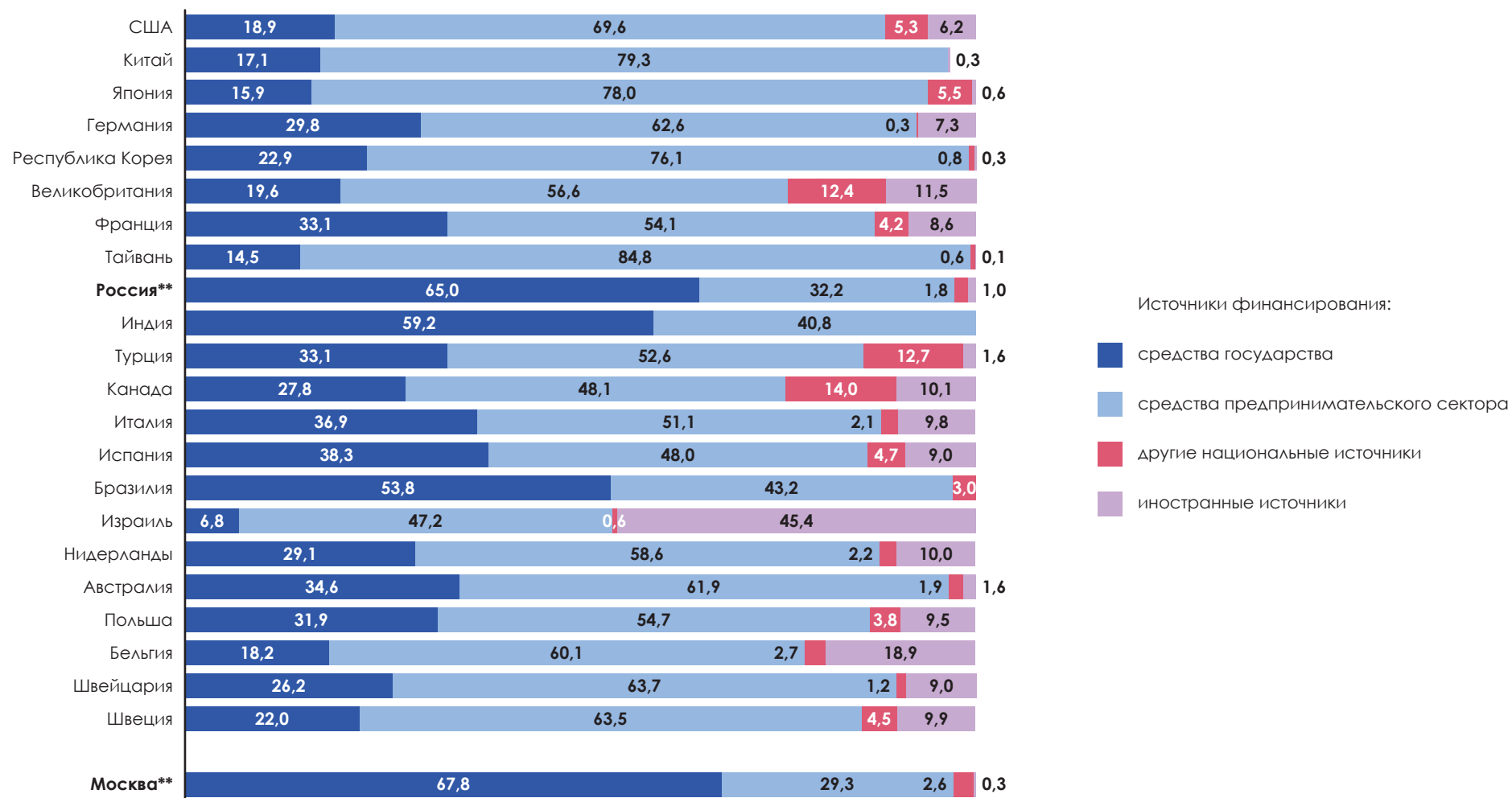
4.11. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2024* (проценты)



* Удельный вес средств предпринимательского сектора (включая средства организаций предпринимательского сектора, в том числе собственные, и средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности) в России в 2024 г. составил 32,2%, в Москве – 29,3%.

** Включая средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования и средства организаций государственного сектора.

4.12. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования по странам: 2024* (проценты)



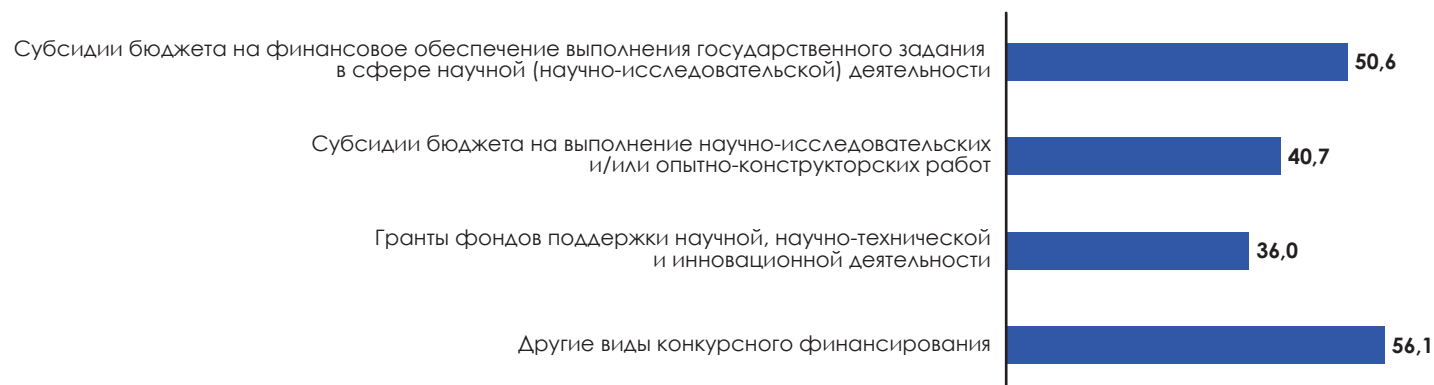
* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Данные представлены по странам – лидерам по объему внутренних затрат на исследования и разработки и Москве.

** Средства государства включают средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования и средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

4.13. Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет субсидий, грантов, конкурсного финансирования, по источникам: 2024 (миллионы рублей)

	Россия			Москва		
	Всего	Средства бюджетов всех уровней	Из них федерального бюджета	Всего	Средства бюджетов всех уровней	Из них федерального бюджета
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1 884 912,1	1 022 140,9	989 906,8	670 681,7	377 121,7	365 297,0
Из них:						
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	278 058,9	278 058,9	261 989,8	140 800,2	140 800,2	130 449,0
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	106 869,4	106 869,4	103 690,0	43 491,7	43 491,7	42 669,4
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	48 757,0	41 246,7	38 801,0	17 558,4	15 085,2	14 618,8
другие виды конкурсного финансирования	88 403,8	72 582,9	71 649,9	49 608,1	40 852,5	40 744,5

4.14. Удельный вес Москвы во внутренних затратах на исследования и разработки, выполненные за счет субсидий, грантов, конкурсного финансирования, в России: 2024 (проценты)



4.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат (миллионы рублей)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Внутренние затраты на исследования и разработки	523 377,2	914 669,1	1 019 152,4	1 028 247,6	1 134 786,7	1 174 534,3	1 301 490,9	1 435 914,3	1 649 788,0	1 884 912,1
Внутренние текущие затраты	489 450,8	854 288,0	950 257,0	960 689,4	1 060 589,7	1 091 333,5	1 193 578,5	1 322 563,9	1 490 239,6	1 703 847,8
Затраты на оплату труда	241 472,2	398 143,7	437 788,8	457 267,1	502 090,0	514 955,1	563 908,1	625 162,8	699 158,3	797 813,0
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС*	47 904,6	104 167,6	114 318,8	119 930,8	130 616,6	135 641,7	148 770,7	163 014,1	183 591,8	203 674,9
Затраты на оборудование	18 067,7	28 480,2	21 750,6	19 610,5	34 199,6	35 234,3	37 991,5	33 939,1	44 494,7	54 565,0
Другие материальные затраты	89 279,0	157 810,4	186 670,1	175 201,1	195 666,2	208 186,2	236 619,2	264 593,8	308 469,5	332 899,1
Прочие текущие затраты	92 727,3	165 686,1	189 728,6	188 679,8	198 017,4	197 316,2	206 289,0	235 854,2	254 525,3	314 895,7
Капитальные затраты	33 926,4	60 381,0	68 895,5	67 558,2	74 196,9	83 200,8	107 912,4	113 350,3	159 548,4	181 064,3
Земельные участки и здания	8 077,5	10 029,2	15 624,6	11 008,5	13 895,4	12 818,0	17 379,8	26 538,5	36 464,7	36 099,3
Оборудование	19 887,6	33 807,5	36 339,7	37 177,5	37 220,0	49 326,4	63 643,3	60 047,1	81 806,5	93 296,9
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	3 499,6	6 352,1	7 893,9	7 026,2	12 078,2	10 295,0	18 125,9	29 246,1
Прочие капитальные затраты	5 961,3	16 544,3	13 431,5	13 020,2	15 187,6	14 030,3	14 811,1	16 469,8	23 151,3	22 422,0

(окончание)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Москва										
Внутренние затраты на исследования и разработки	194 439,2	322 785,1	358 214,8	350 894,2	398 462,4	427 329,3	460 696,3	515 912,9	589 336,2	670 681,7
Внутренние текущие затраты	179 281,1	301 817,9	334 991,3	328 756,4	377 649,4	403 382,5	423 375,7	482 563,9	537 530,8	612 979,1
Затраты на оплату труда	89 134,9	149 334,7	161 780,1	164 120,1	187 582,9	195 890,6	211 230,0	231 807,8	262 892,1	302 075,1
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС*	17 312,0	38 418,6	41 233,7	41 245,2	47 153,8	49 455,9	54 260,0	58 403,6	67 007,5	75 362,8
Затраты на оборудование	6 859,2	8 180,8	5 620,7	6 422,9	9 134,4	11 283,1	12 972,6	10 659,9	16 216,8	15 494,8
Другие материальные затраты	30 643,2	47 446,6	61 968,5	55 708,8	65 981,4	79 156,0	79 888,4	97 073,4	94 167,2	113 249,5
Прочие текущие затраты	35 331,8	58 437,3	64 388,3	61 259,4	67 797,0	67 596,9	65 024,7	84 619,3	97 247,2	106 796,9
Капитальные затраты	15 158,1	20 967,2	23 223,5	22 137,8	20 813,0	23 946,8	37 320,6	33 349,0	51 805,4	57 702,6
Земельные участки и здания	5 262,4	3 407,5	2 784,7	2 011,4	1 459,2	2 416,0	4 252,0	5 670,1	7 125,6	14 154,9
Оборудование	8 466,3	10 983,0	12 272,0	11 926,5	9 135,9	12 323,3	23 013,4	19 588,0	25 983,3	24 778,0
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	1 624,5	3 569,8	2 608,9	3 229,9	5 614,3	3 443,5	11 427,9	12 346,7
Прочие капитальные затраты	1 429,4	6 576,6	6 542,2	4 630,0	7 608,9	5 977,6	4 440,9	4 647,4	7 268,6	6 423,0

* Здесь и на рис. 4.16: ОПС – обязательное пенсионное страхование; ОМС – обязательное медицинское страхование; ОСС – обязательное социальное страхование.

36%

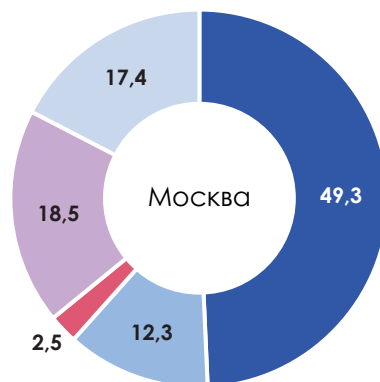
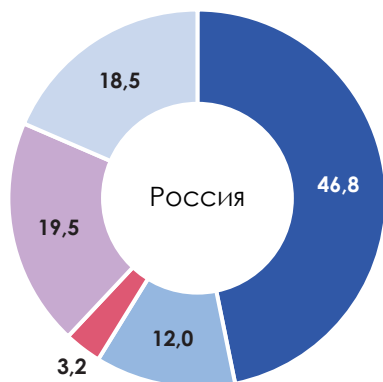
удельный вес Москвы
в объеме внутренних текущих
затрат на исследования
и разработки в России (2024)

31,9%

удельный вес Москвы
в объеме капитальных
затрат на исследования
и разработки в России (2024)

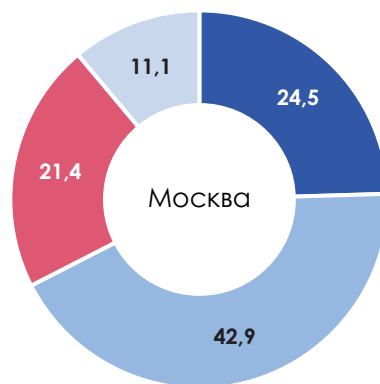
4.16. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат: 2024 (проценты)

Внутренние текущие затраты



- Затраты на оплату труда
- Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС
- Затраты на оборудование
- Другие материальные затраты
- Прочие текущие затраты

Капитальные затраты



- Земельные участки и здания
- Оборудование
- Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности
- Прочие капитальные затраты

4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям: 2024

	Россия		Москва	
	Миллионы рублей	В процентах к итогу	Миллионы рублей	В процентах к итогу
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1 884 912,1	100	670 681,7	100
Из них:				
по приоритетным направлениям научно-технологического развития (в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529)	554 803,8	29,4	198 636,5	29,6
в области цифровых технологий	97 430,0	5,2	38 187,6	5,7
из них в области искусственного интеллекта	10 721,6	0,6	2 997,8	0,4
в области энергетики	48 338,3	2,6	18 728,6	2,8
из них связанные с разработкой энергетических технологий (включая низкоуглеродные и ископаемые энергетические технологии)	25 633,5	1,4	10 970,6	1,6
связанные с нанотехнологиями	42 463,6	2,3	17 079,4	2,5

35,8%

удельный вес Москвы
в объеме внутренних
затрат на исследования
и разработки
по приоритетным
направлениям научно-
технологического развития
в России (2024)

39,2%

удельный вес Москвы
в объеме внутренних
затрат на исследования
и разработки в области
цифровых технологий
в России (2024)

28%

удельный вес Москвы
в объеме внутренних
затрат на исследования
и разработки в области
искусственного интеллекта
в России (2024)

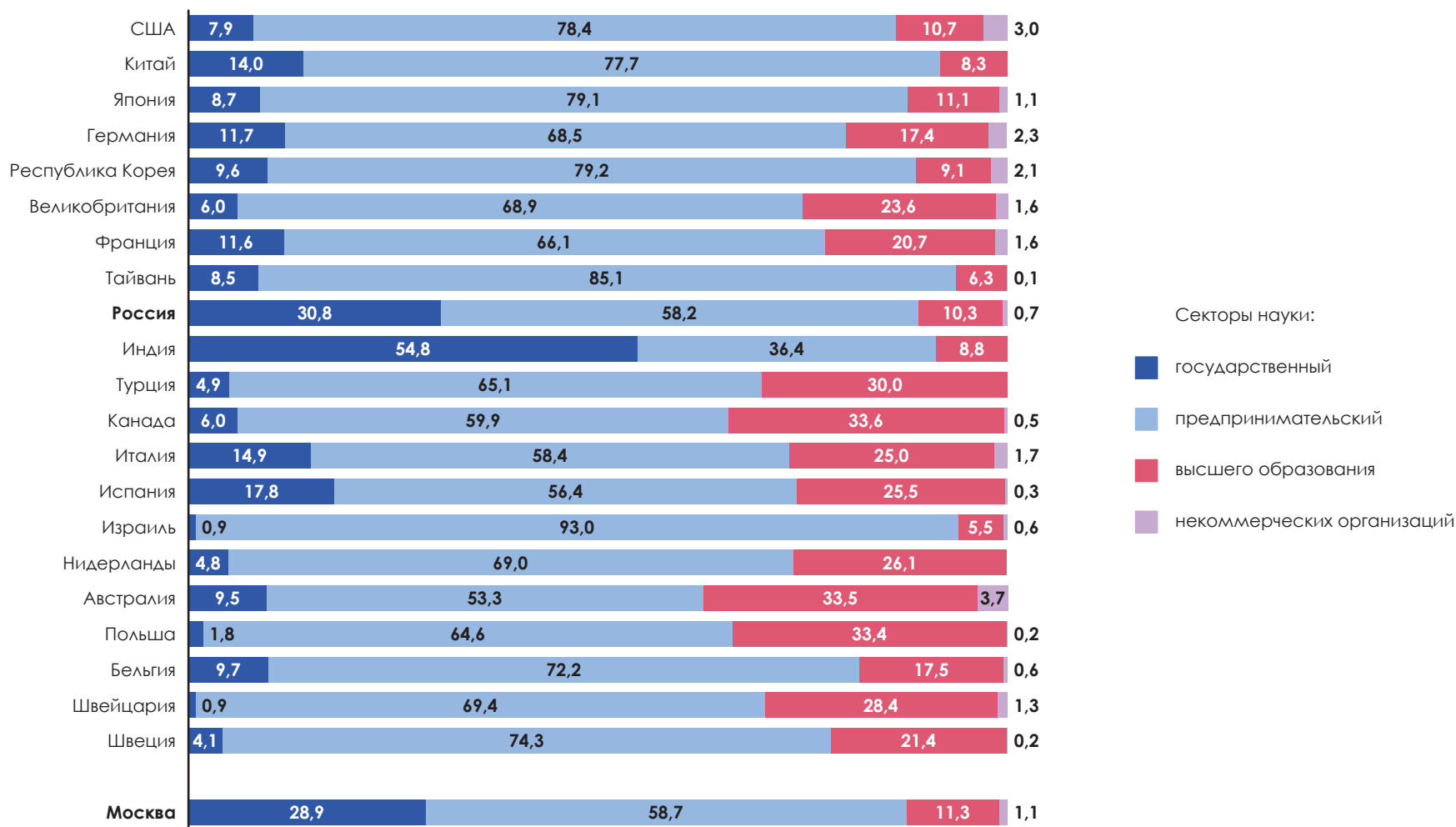
38,7%

удельный вес Москвы
в объеме внутренних
затрат на исследования
и разработки в области
энергетики в России (2024)

4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки (миллионы рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2022					
Россия	1 435 914,3	468 930,2	803 091,3	154 549,7	9 343,1
Москва	515 912,9	170 912,6	279 583,5	60 212,4	5 204,3
2023					
Россия	1 649 788,0	546 675,9	916 153,1	178 870,5	8 088,4
Москва	589 336,2	182 287,6	333 284,7	70 274,8	3 489,1
2024					
Россия	1 884 912,1	580 625,9	1 097 577,7	193 974,7	12 733,8
Москва	670 681,7	194 011,6	393 423,8	76 070,1	7 176,2

4.19. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки по странам: 2024* (проценты)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Данные представлены по странам – лидерам по объему внутренних затрат на исследования и разработки (по Бразилии (15-е место в рейтинге) данные отсутствуют) и Москве.

4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки по типам организаций (миллионы рублей)

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	1 435 914,3	1 649 788,0	1 884 912,1	515 912,9	589 336,2	670 681,7
Научно-исследовательские организации	771 790,0	877 382,1	963 976,2	317 849,7	344 193,7	...*
Конструкторские организации	234 730,8	233 911,3	280 180,7	70 944,1	89 360,6	...*
Проектные и проектно-изыскательские организации	4 141,4	5 590,1	5 055,2	224,3	...*	258,2
Опытные заводы	16 207,8	19 495,9	25 329,2	170,4	...*	–
Образовательные организации высшего образования	143 196,0	166 339,2	183 614,1	58 080,4	67 496,3	75 766,2
Организации промышленного производства	141 890,0	181 112,8	236 058,7	15 992,6	23 566,6	29 174,5
Прочие организации	123 958,2	165 956,5	190 698,0	52 651,4	63 897,4	90 353,7

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

4.21. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по типам организаций: 2024 (проценты)



4.22. Внутренние затраты на исследования и разработки по величине организаций: 2024 (миллионы рублей)

	Россия	Москва
Всего	1 884 912,1	670 681,7
Организации с численностью работников, чел.:		
до 100 (включительно)	214 852,0	70 827,6
101–500	531 283,8	175 260,7
501–1 000	313 058,1	147 995,1
1 001–5 000	653 414,6	236 093,1
5 001 и более	172 303,6	40 505,3

4.23. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций: 2024

	Россия		Москва	
	Миллионы рублей	В процентах к итогу	Миллионы рублей	В процентах к итогу
Всего	1 884 912,1	100	670 681,7	100
Российская собственность	1 865 299,2	99,0	666 422,5	99,4
Государственная	919 498,0	48,8	358 420,9	53,4
Федеральная	905 047,5	48,0	351 335,1	52,4
Субъектов Российской Федерации	14 450,5	0,8	7 085,8	1,1
Муниципальная	39,1	0,0	–	–
Общественных организаций	805,9	0,0	381,8	0,1
Частная	473 406,0	25,1	145 216,3	21,7
Смешанная	302 122,8	16,0	97 495,9	14,5
Смешанная с долей государственной собственности	183 403,1	9,7	82 687,2	12,3
Иная смешанная собственность	118 719,8	6,3	14 808,7	2,2
Государственных корпораций	169 427,4	9,0	64 907,6	9,7
Иностранная собственность	6 090,4	0,3	3 175,2	0,5
Совместная российская и иностранная собственность	13 522,5	0,7	1 084,1	0,2

4.24. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям (миллионы рублей)

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1 435 914,3	1 649 788,0	1 884 912,1	515 912,9	589 336,2	670 681,7
Развитие экономики	584 197,5	659 629,8	772 648,6	196 088,3	227 181,5	242 354,9
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство	37 176,5	43 574,3	47 623,1	6 596,2	7 887,7	7 531,4
Производство, распределение и рациональное использование энергии	52 032,4	66 787,2	74 876,7	21 235,3	21 620,7	25 960,3
Промышленное производство	427 270,1	466 962,2	567 578,8	142 642,2	160 355,8	167 958,3
Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства	52 772,9	54 053,3	55 952,1	11 532,2	14 217,8	11 957,6
Добыча и переработка неэнергетических минералов	3 102,7	3 713,3	4 968,5	318,5	443,2	136,9
Химическое производство	21 317,1	28 286,9	34 462,9	7 461,4	9 191,8	8 733,4
Производство автомобилей и прочих транспортных средств	64 737,9	79 425,2	110 744,7	21 362,7	26 575,2	30 163,7
Производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования	42 743,0	58 410,7	63 372,8	12 994,5	19 577,8	22 394,8
Разработка средств программного обеспечения	20 379,2	15 377,5	25 292,2	5 119,2	5 599,8	9 698,0
Производство электрических машин и электрооборудования	10 049,9	10 084,5	11 379,8	2 808,0	711,0	1 118,5
Производство приборов	39 204,4	42 109,7	56 364,1	8 970,5	14 715,7	22 262,0
Производство других машин и оборудования	53 102,4	67 967,4	94 098,2	6 414,2	11 671,2	11 163,2
Производство одежды, текстильных и кожаных изделий	226,2	179,4	2 479,3	133,3	...*	...*

36,1%

внутренних затрат на исследования и разработки столицы направлены на развитие экономики (2024)

25%

внутренних затрат на исследования и разработки столицы направлены на развитие промышленного производства (2024)

(окончание)

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Производство пищевых продуктов и напитков	1 239,9	1 510,3	1 523,7	597,3	648,3	701,3
Прочие производства	118 394,6	105 843,9	106 940,4	64 930,4	56 984,7	49 616,0
Строительство	9 680,3	13 737,8	13 315,5	2 501,9	3 461,1	4 636,1
Транспорт	44 295,0	52 127,0	57 660,4	19 397,7	28 489,2	30 814,4
Связь	11 844,3	13 421,5	9 092,2	2 743,6	3 292,4	3 823,0
Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных мест	806,3	743,4	605,0	264,7	151,9	93,8
Сфера услуг	1 092,6	2 276,4	1 896,8	706,6	1 922,7	1 537,5
Социальные цели	97 117,1	110 638,6	113 581,8	50 465,3	57 782,5	57 847,3
Охрана окружающей среды	12 594,8	12 305,9	13 108,9	5 310,1	4 676,8	4 129,4
Охрана здоровья населения	63 742,4	75 624,2	73 255,3	34 360,2	41 152,7	39 430,1
Социальное развитие и общественные структуры	20 779,9	22 708,5	27 217,6	10 795,1	11 953,1	14 287,8
Из них:						
развитие образования	8 546,6	9 163,9	11 948,7	4 520,8	4 763,9	7 125,6
развитие культуры, отдыха, средств массовой информации	1 932,9	2 545,8	2 685,0	688,9	1 052,7	1 090,3
Общее развитие науки	247 939,8	268 667,6	286 359,2	124 831,9	136 825,3	154 479,4
Исследование и использование Земли и атмосферы	47 024,0	56 871,5	70 597,0	11 653,6	16 731,2	28 748,1
Использование космоса в мирных целях	63 979,6	55 181,7	79 412,5	26 403,9	23 553,2	30 183,6
Другие цели	395 656,2	498 798,7	562 313,0	106 469,8	127 262,4	157 068,3

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

8,6%

внутренних затрат на исследования и разработки столицы направлены на достижение социальных целей (2024)

4.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ (миллионы рублей)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	489 450,8	854 288,0	950 257,0	960 689,4	1 060 589,7	1 091 333,5	1 193 578,5	1 322 563,9	1 490 239,6	1 703 847,8
Фундаментальные исследования	95 881,4	132 064,9	141 299,2	169 175,0	181 371,9	205 227,9	223 093,6	236 266,1	256 186,4	276 597,9
Прикладные исследования	92 010,7	169 654,6	172 547,9	197 209,3	213 363,3	218 491,5	233 457,7	259 974,6	297 406,8	346 505,9
Разработки	301 558,8	552 568,5	636 409,9	594 305,2	665 854,6	667 614,1	737 027,2	826 323,2	936 646,4	1 080 744,0
Москва										
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	179 281,1	301 817,9	334 991,3	328 756,4	377 649,4	403 382,5	423 375,7	482 563,9	537 530,8	612 979,1
Фундаментальные исследования	39 131,4	48 509,8	55 572,0	75 317,5	78 031,7	88 959,5	95 782,2	96 575,0	104 360,3	111 559,5
Прикладные исследования	42 983,7	76 245,9	69 091,1	84 231,0	93 251,7	91 835,1	92 404,6	107 000,4	122 356,2	147 101,4
Разработки	97 166,0	177 062,3	210 328,2	169 207,9	206 366,0	222 588,0	235 189,0	278 988,4	310 814,2	354 318,2

40,3%

удельный вес Москвы в объеме внутренних текущих затрат на фундаментальные исследования в России (2024)

42,5%

удельный вес Москвы в объеме внутренних текущих затрат на прикладные исследования в России (2024)

32,8%

удельный вес Москвы в объеме внутренних текущих затрат на разработки в России (2024)

4.26. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки (миллионы рублей)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	489 450,8	854 288,0	950 257,0	960 689,4	1 060 589,7	1 091 333,5	1 193 578,5	1 322 563,9	1 490 239,6	1 703 847,8
Области науки:										
естественные	96 010,0	148 980,1	155 186,6	173 022,4	188 396,6	211 497,4	219 571,6	244 836,0	279 299,2	319 835,4
технические	348 622,0	624 144,6	706 493,2	684 924,0	764 035,9	756 168,0	834 160,6	925 691,9	1 041 401,3	1 197 675,6
медицинские	15 462,3	29 945,9	35 829,7	39 639,7	43 218,7	50 254,5	58 081,6	63 145,4	72 271,9	76 048,8
сельскохозяйственные	8 887,6	13 664,1	14 167,5	16 692,2	18 247,5	21 197,4	23 986,3	27 270,9	31 641,2	36 779,4
общественные (социальные)	13 752,5	23 961,5	25 687,6	30 698,4	30 069,1	33 867,6	36 744,1	38 879,2	42 359,2	48 185,3
гуманитарные	6 716,4	13 591,9	12 892,4	15 712,8	16 621,8	18 348,5	21 034,3	22 740,6	23 266,9	25 323,4
Москва										
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	179 281,1	301 817,9	334 991,3	328 756,4	377 649,4	403 382,5	423 375,7	482 563,9	537 530,8	612 979,1
Области науки:										
естественные	33 533,7	47 365,2	50 453,0	59 561,4	69 988,5	81 751,4	79 413,1	89 531,0	105 268,5	120 986,2
технические	125 101,4	216 412,9	241 192,2	218 554,9	255 982,3	259 807,0	273 486,6	318 775,0	349 300,2	399 069,2
медицинские	7 959,8	16 357,1	19 255,2	21 893,6	23 041,9	28 261,8	32 502,3	34 990,8	38 999,7	42 534,2
сельскохозяйственные	1 246,6	1 554,1	1 208,1	1 582,3	1 777,5	2 334,3	3 323,1	3 517,3	5 238,6	5 854,1
общественные (социальные)	8 869,4	14 511,7	17 332,4	20 521,9	20 009,1	23 212,6	24 881,7	25 652,5	28 005,2	32 825,8
гуманитарные	2 570,2	5 616,9	5 550,4	6 642,3	6 850,1	8 015,5	9 769,0	10 097,2	10 718,6	11 709,6

65,1%

удельный вес технических наук
в объеме внутренних текущих затрат
на исследования и разработки
в Москве (2024)

4.27. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками

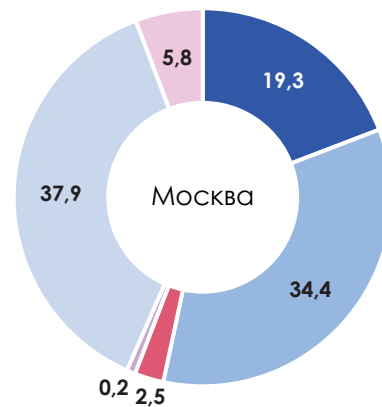
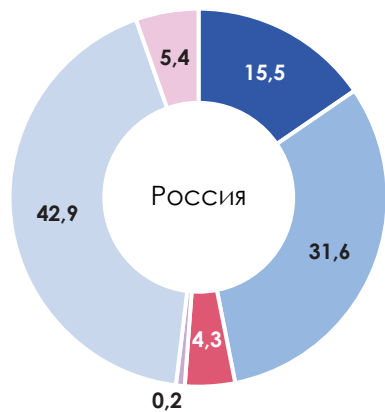
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия										
Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками										
рублей	41 511,8	43 539,5	48 833,6	53 272,0	57 012,6	60 247,3	67 685,0	75 841,3	84 690,9	95 796,2
в процентах к заработной плате в экономике в целом (=100%)	122,0	118,6	124,7	121,8	119,1	117,3	118,2	116,1	113,1	107,6
Москва										
Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками										
рублей	45 922,9	45 715,0	54 192,6	61 097,4	66 698,4	71 738,1	79 575,4	87 165,9	97 479,4	110 853,6
в процентах к заработной плате в экономике в целом (=100%)	71,4	64,0	73,4	72,9	70,7	71,7	70,6	69,4	70,2	68,2

4.28. Объем выполненных работ, услуг по отдельным видам в организациях* (миллионы рублей)

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	3 252 871,9	3 924 920,5	4 682 995,3	1 150 057,4	1 443 032,7	1 681 836,9
Исследования и разработки	1 756 885,0	1 964 993,6	2 206 447,1	620 468,6	762 356,4	902 772,8
Фундаментальные и прикладные исследования	584 290,1	659 437,9	726 750,6	253 895,7	280 299,5	323 810,4
Разработки	1 172 594,8	1 305 555,8	1 479 696,5	366 572,9	482 056,9	578 962,4
Научно-технические услуги	104 898,6	137 125,9	202 933,9	37 428,4	47 272,1	41 649,5
Из них услуги центра коллективного пользования научным оборудованием, сформированного на базе научной организации	2 146,7	2 172,4	2 829,8	867,3	690,3	871,8
Образовательные услуги	8 987,2	9 015,2	11 086,3	1 884,6	2 123,5	2 974,1
Товары, работы, услуги производственного характера	1 143 744,0	1 569 487,0	2 009 255,0	421 503,5	537 977,6	637 565,5
Другие работы, услуги	238 357,2	244 298,8	253 273,1	68 772,2	93 303,1	96 875,0

* Включая стоимость работ, услуг, выполненных соисполнителями.

4.29. Структура объема выполненных работ, услуг по отдельным видам в организациях: 2024 (проценты)



- Фундаментальные и прикладные исследования
- Разработки
- Научно-технические услуги
- Образовательные услуги
- Товары, работы, услуги производственного характера
- Другие работы, услуги

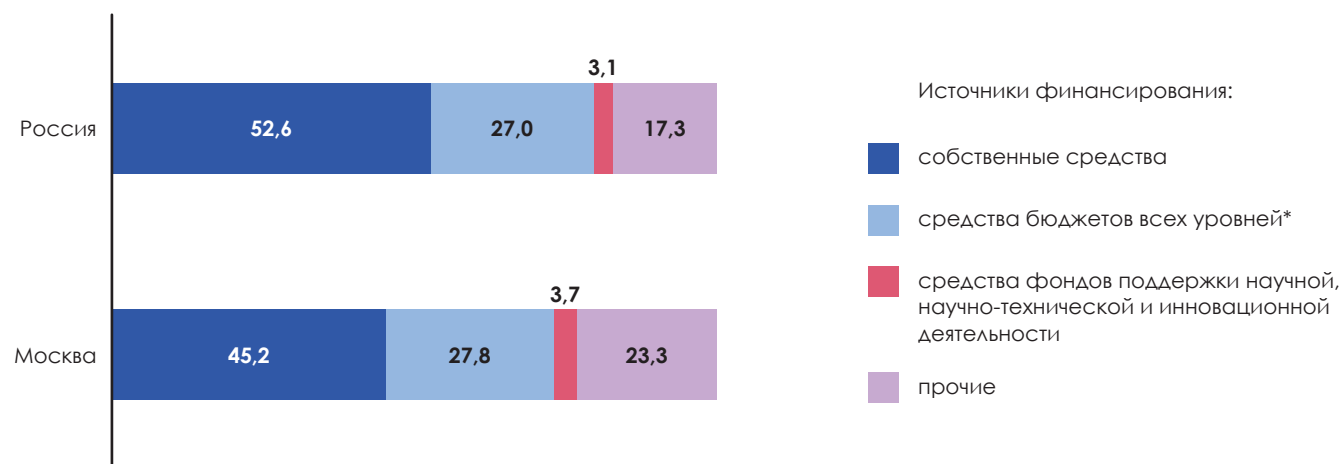
Малые предприятия

4.30. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования (миллионы рублей)

	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Всего	45 839,1	59 734,9	29 667,0	35 654,2
Из них по источникам финансирования:				
средства бюджетов всех уровней*	11 247,4	16 122,1	7 405,5	9 907,1
собственные средства	21 968,4	31 445,4	13 233,6	16 127,9
средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	1 390,9	1 829,9	905,2	1 325,5

* Включая средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

4.31. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2024 (проценты)



59,7%

удельный вес Москвы в объеме внутренних затрат на исследования и разработки в России (2024)

* Включая средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

4.32. Внутренние затраты на исследования и разработки в области цифровых технологий

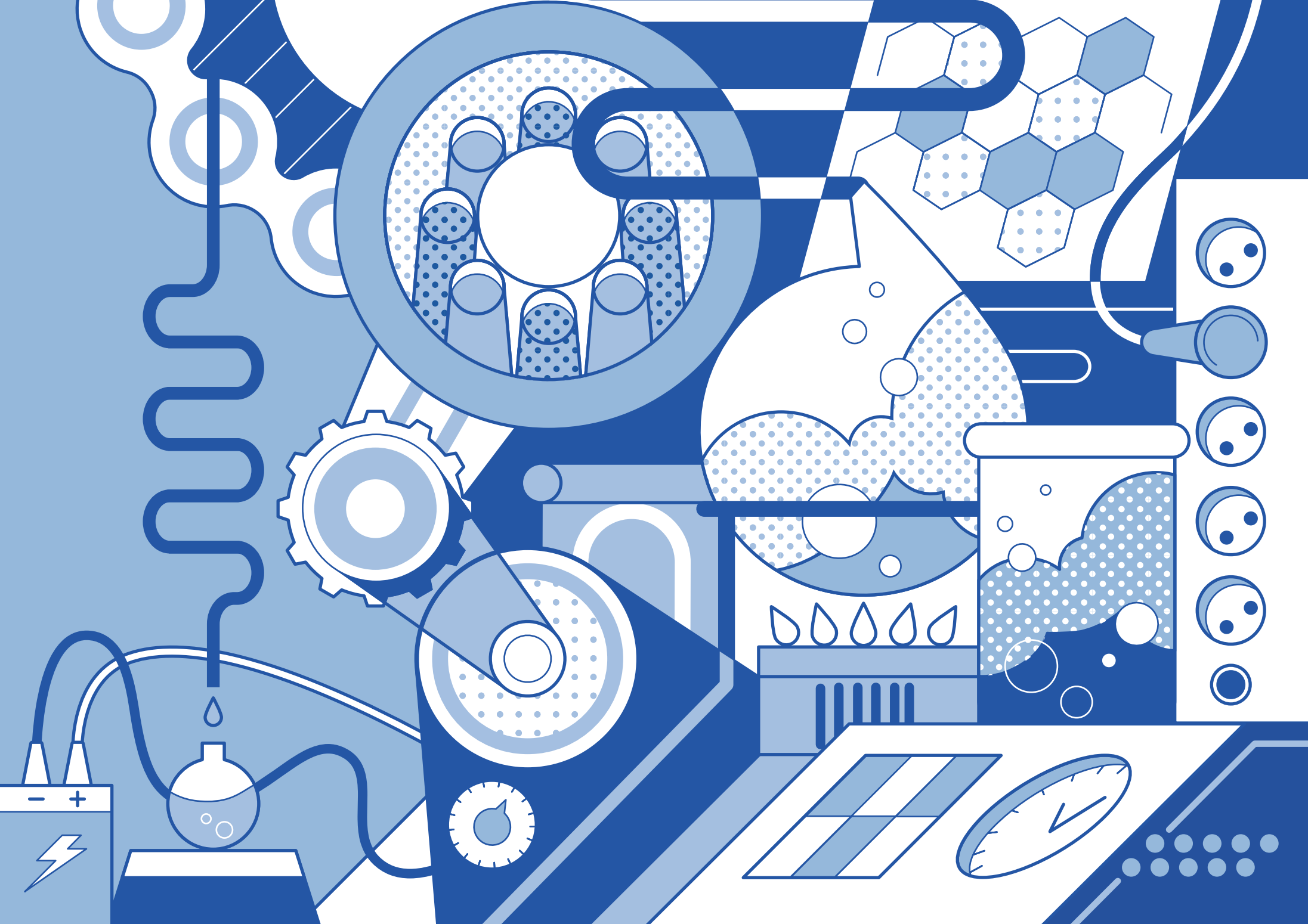
	Россия		Москва	
	2023	2024	2023	2024
Внутренние затраты на исследования и разработки в области цифровых технологий				
миллионы рублей	10 352,7	13 194,1	8 745,9	8 774,5
в процентах к объему внутренних затрат на исследования и разработки малых предприятий	22,6	22,1	29,5	24,6

66,5%

удельный вес Москвы
в объеме внутренних затрат
на исследования и разработки
в области цифровых технологий
в России (2024)

5.

МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



Ключевые цифры: Москва 2024*

1 012,1 млрд руб.

стоимость основных фондов исследований и разработок

57,2%

удельный вес машин и оборудования в стоимости основных фондов исследований и разработок

Структура основных фондов исследований и разработок по секторам науки (%)



Структура машин и оборудования по секторам науки (%)



- Государственный сектор
- Предпринимательский сектор
- Сектор высшего образования
- Сектор некоммерческих организаций

* Здесь и далее в разделе приведены данные по крупным и средним организациям.

В Москве сосредоточена треть основных фондов российской науки.

- В 2024 г. стоимость основных фондов (средств) исследований и разработок в столице достигла 1 012,1 млрд руб. По сравнению с предыдущим годом в действующих ценах она увеличилась на 57,7 млрд руб., в постоянных ценах** – сократилась на 2,0%. В России в целом объем основных фондов науки вырос на 263,3 млрд руб. в действующих ценах и 0,9% в постоянных ценах.
- Удельный вес столицы в стоимости основных фондов исследований и разработок российской науки в последние годы сохраняется на уровне 33% (в 2024 г. – 32,4%, в 2023 г. – 33,4%).

Укрепляется техническая оснащенность столичных организаций, выполнявших исследования и разработки.

- Стоимость ключевой части основных фондов – машин и оборудования – в московских организациях в 2024 г. составила 579,3 млрд руб. За прошедший год в действующих ценах она увеличилась на 42,6 млрд руб., в постоянных ценах наблюдается незначительное снижение (-0,2%). В России в целом повышение стоимости машин и оборудования на 172,8 млрд руб. и 2,9% соответственно.
- Опережающий рост стоимости машин и оборудования, используемых для проведения исследований и разработок, в Москве (как и по России в целом) повлиял на видовую структуру основных фондов. Удельный вес их активной части ежегодно увели-

чивается и в 2024 г. достиг максимума за весь период наблюдения: 57,2% – в Москве, 54,5% – в России (в 2015 г. – 45,0 и 45,1% соответственно). Это свидетельствует о росте уровня технической оснащенности организаций сектора исследований и разработок как в Москве, так и в России в целом.

- В последние годы сохраняется положительная динамика в обновлении технических средств науки. В 2024 г. стоимость машин и оборудования в возрасте до пяти лет в организациях Москвы составила 262,4 млрд руб., увеличившись по сравнению с предыдущим годом на 31,9 млрд руб. в действующих ценах и на 5,2% – в постоянных (по России в целом – рост на 129,8 млрд руб. и 12,1% соответственно).
- Удельный вес нового оборудования в общей стоимости машин и оборудования столичных организаций вырос до 45,3%, по России в целом – до 43,5%.
- В организациях Москвы сконцентрирована существенная часть новых машин и оборудования российской науки – 35,4% в 2024 г.

Улучшаются условия и возможности исследовательской деятельности московских ученых.

- В расчете на одну московскую организацию стоимость основных фондов исследований и разработок составила 1 150,1 млн руб., машин и оборудования – 658,3 млн руб., что заметно выше показателей по России в целом (750,8 и 409,5 млн руб. соответственно).
- Фондовооруженность (среднегодовая стоимость основных фондов в расчете на одно-

** Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом оценки дефлятора валового накопления основного капитала по состоянию на 09.04.2025.

го работника, выполнявшего исследования и разработки) в Москве в 2024 г. достигла 4 690,6 тыс. руб., техновооруженность (отношение среднегодовой стоимости машин и оборудования к численности исследователей) – 5 073,3 тыс. руб., что несколько

выше средних значений по России (4 619,2 и 5 020,0 тыс. руб. соответственно).

- По сравнению с 2023 г. фондовооруженность и техновооруженность в Москве уменьшились на 4,4 и 1,3% (в постоянных ценах), произошло это за счет опережающего

роста численности персонала, занятого исследованиями и разработками, в том числе исследователей. По России в целом показатели, наоборот, повысились – на 0,2 и 2,8% соответственно.

5.1. Основные фонды исследований и разработок (миллионы рублей)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
В действующих ценах											
Основные фонды											
Россия	741 512,1	1 498 990,8	1 696 171,4	1 966 209,0	2 092 417,2	2 725 667,6	2 210 443,5	2 423 645,6	2 559 165,6	2 857 871,2	3 121 172,7
Москва	265 791,7	559 451,4	627 245,5	692 355,2	631 994,0	763 365,5	742 303,2	845 699,6	863 056,7	954 440,9	1 012 100,9
Машины и оборудование											
Россия	300 165,9	676 194,6	753 104,4	827 473,9	1 002 702,6	1 182 278,1	1 099 478,6	1 246 305,5	1 355 825,7	1 529 518,1	1 702 315,1
Москва	106 591,1	251 696,2	263 355,6	276 093,7	298 113,5	381 894,0	381 882,0	431 444,1	467 217,0	536 649,4	579 276,7
В постоянных ценах 2010 г.*											
Основные фонды											
Россия	741 512,1	970 848,9	1 016 889,3	1 144 475,5	1 153 482,5	1 420 358,3	1 091 038,2	1 165 774,7	1 050 992,0	1 065 972,1	1 075 895,4
Москва	265 791,7	362 339,0	376 046,5	403 000,7	348 398,0	397 793,4	366 388,6	406 781,9	354 438,0	356 001,8	348 880,0
Машины и оборудование											
Россия	300 165,9	437 949,9	451 501,5	481 649,5	552 757,8	616 090,7	542 684,4	599 473,5	556 807,3	570 502,8	586 802,9
Москва	106 591,1	163 015,7	157 887,1	160 706,5	164 340,4	199 006,8	188 490,6	207 524,8	191 875,6	200 167,6	199 681,7

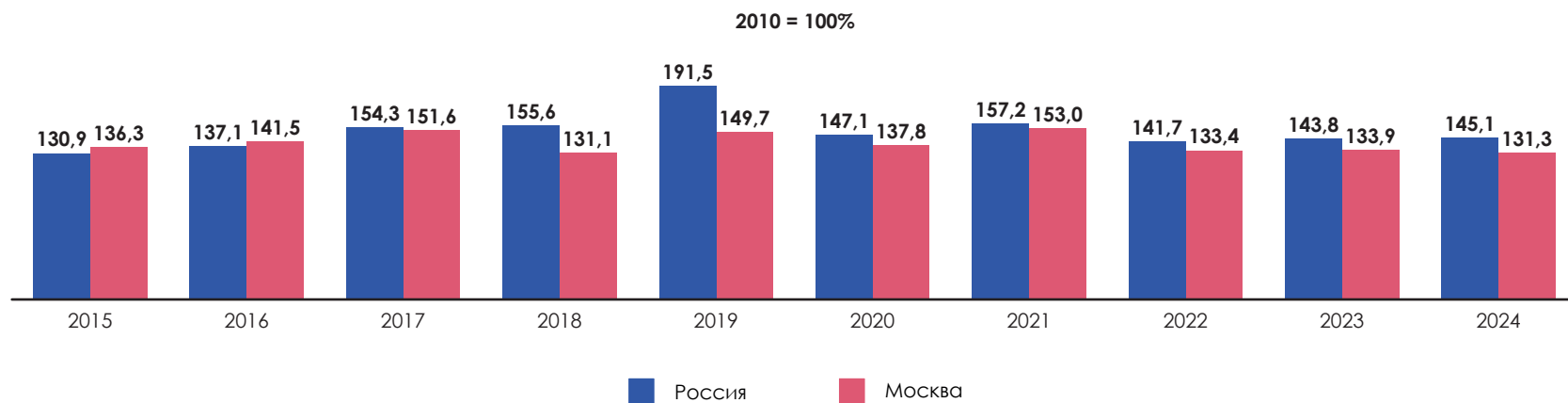
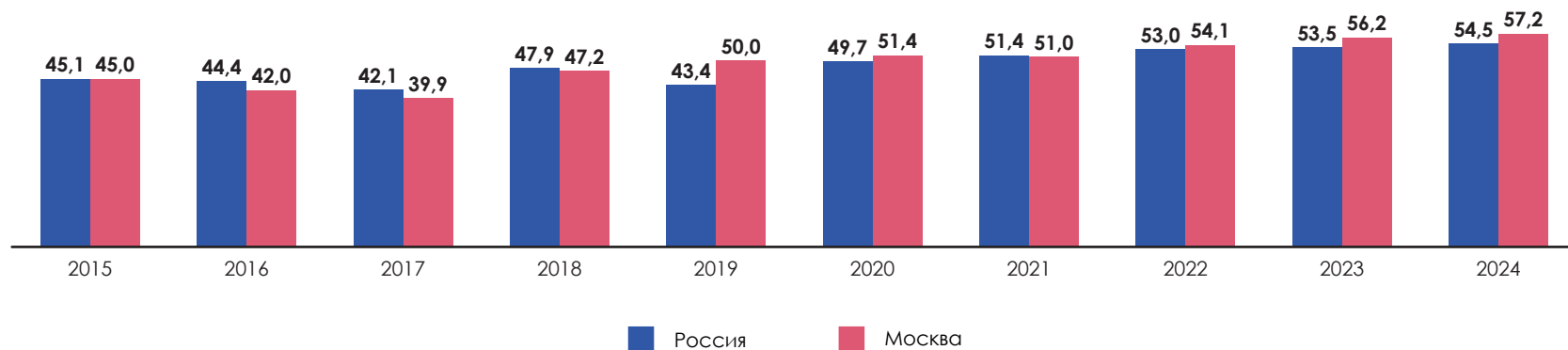
* Здесь и далее (рис. 5.2, табл. 5.7, 5.9 и 5.10) данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом оценки дефлятора валового накопления основного капитала по состоянию на 09.04.2025.

32,4%

удельный вес Москвы в стоимости основных фондов исследований и разработок в России (2024)

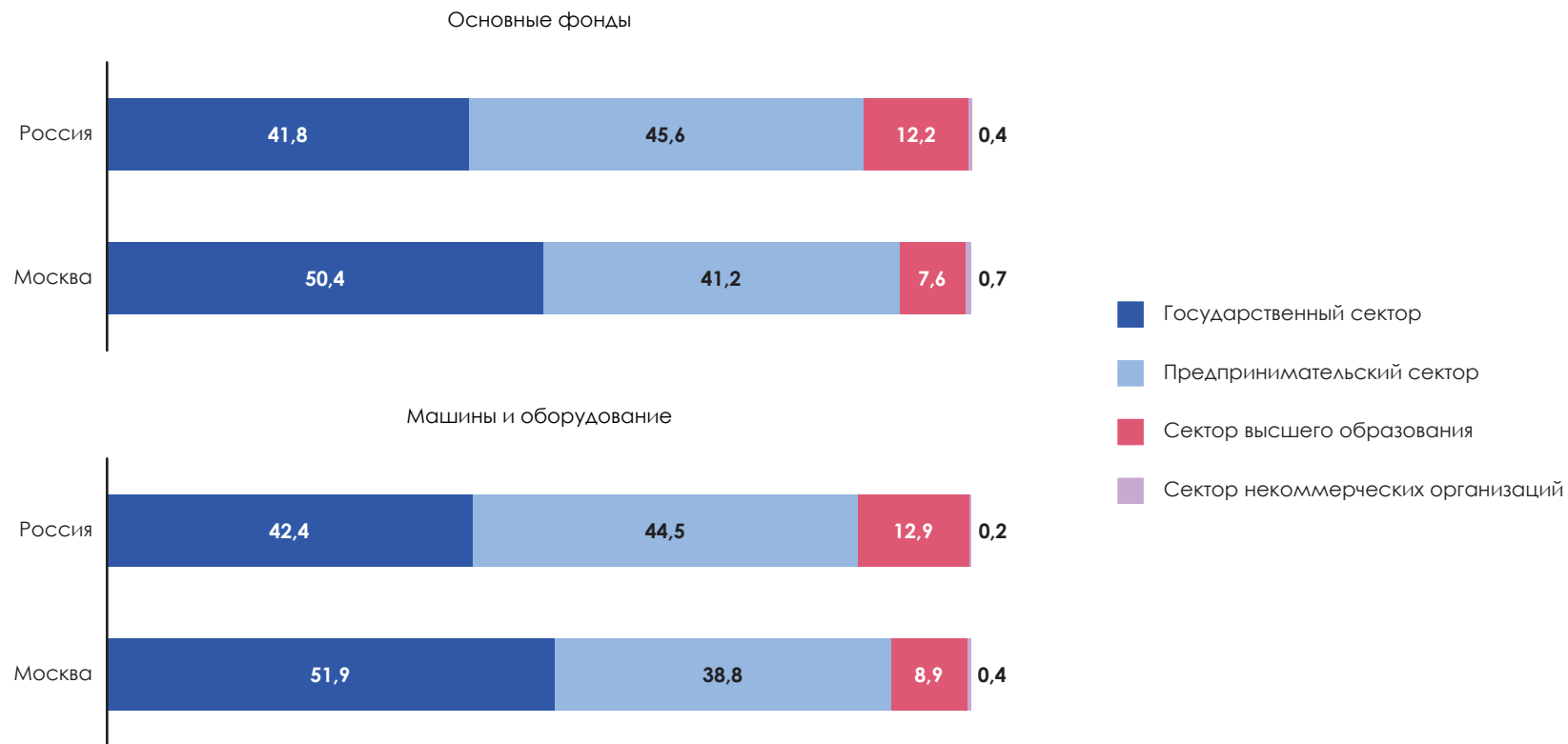
34%

удельный вес Москвы в стоимости машин и оборудования для исследований и разработок в России (2024)

5.2. Динамика стоимости основных фондов исследований и разработок (в постоянных ценах 2010 г.) (проценты)**5.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных фондов исследований и разработок (проценты)**

5.4. Основные фонды исследований и разработок по секторам науки (миллионы рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2022					
Основные фонды					
Россия	2 559 165,6	1 077 533,6	1 142 287,8	324 787,4	14 556,8
Москва	863 056,7	420 053,2	368 247,0	63 237,2	11 519,2
Машины и оборудование					
Россия	1 355 825,7	575 175,2	597 648,2	181 544,5	1 457,7
Москва	467 217,0	237 988,0	183 029,9	45 587,0	612,0
2023					
Основные фонды					
Россия	2 857 871,2	1 239 639,5	1 255 005,3	355 326,7	7 899,8
Москва	954 440,9	457 803,8	417 328,2	73 687,9	5 621,0
Машины и оборудование					
Россия	1 529 518,1	661 969,2	659 622,3	206 392,5	1 534,2
Москва	536 649,4	268 091,0	214 453,1	53 355,7	749,6
2024					
Основные фонды					
Россия	3 121 172,7	1 303 619,0	1 424 217,7	381 360,0	11 975,9
Москва	1 012 100,9	510 549,5	416 931,3	77 033,8	7 586,2
Машины и оборудование					
Россия	1 702 315,1	722 128,1	756 813,0	219 152,9	4 221,0
Москва	579 276,7	300 363,5	224 913,0	51 682,5	2 317,7

5.5. Структура основных фондов исследований и разработок по секторам науки: 2024 (проценты)

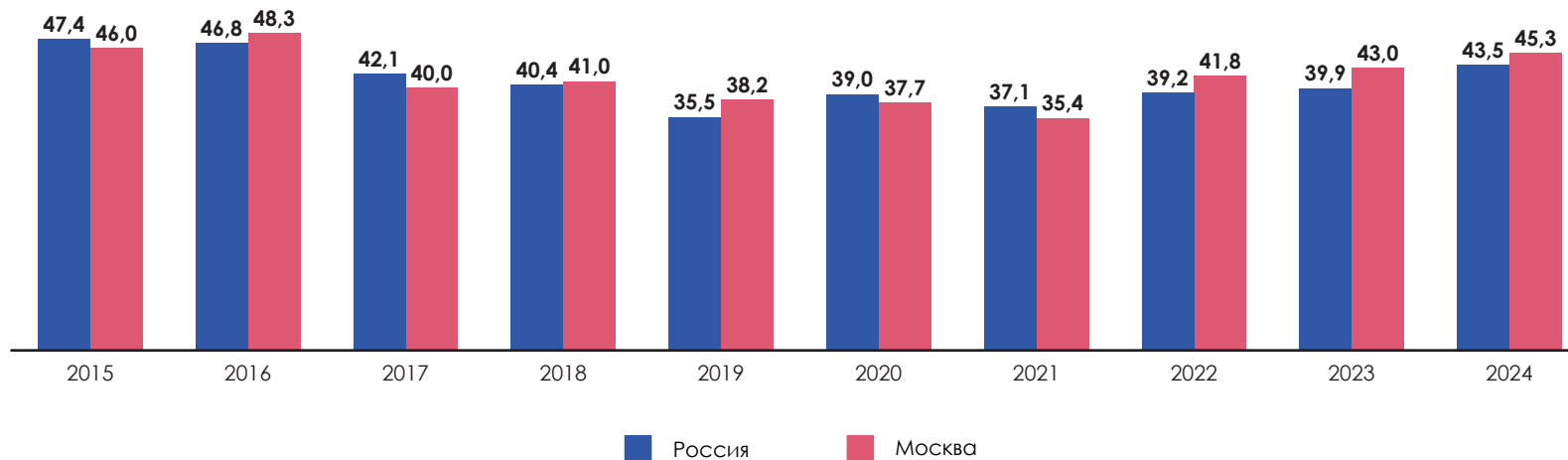
5.6. Основные фонды исследований и разработок по формам собственности организаций: 2024 (миллионы рублей)

	Россия		Москва	
	Основные фонды	Машины и оборудование	Основные фонды	Машины и оборудование
Всего	3 121 172,7	1 702 315,1	1 012 100,9	579 276,7
Российская собственность	3 108 232,4	1 693 420,0	1 007 821,1	576 679,4
Государственная	1 941 232,1	1 054 760,8	678 794,5	421 969,9
Федеральная	1 902 521,6	1 036 833,0	648 727,9	407 226,9
Субъектов Российской Федерации	38 710,5	17 927,8	30 066,6	14 743,0
Муниципальная	1,5	0,4	–	–
Общественных организаций	265,1	63,1	107,2	7,2
Частная	425 614,0	222 314,1	120 280,7	55 599,5
Смешанная	383 601,0	214 225,5	106 726,7	50 426,3
Смешанная с долей государственной собственности	239 675,7	128 666,9	92 006,7	45 440,0
Иная смешанная	143 925,3	85 558,5	14 719,9	4 986,3
Государственных корпораций	357 518,7	202 056,1	101 912,1	48 676,5
Иностранная собственность	4 786,6	4 131,9	2 778,4	2 211,1
Совместная российская и иностранная собственность	8 153,7	4 763,2	1 501,4	386,2

5.7. Машины и оборудование в возрасте до пяти лет (миллионы рублей)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
В действующих ценах										
Россия	320 676,7	352 080,8	347 976,6	405 001,4	419 297,2	429 051,9	462 366,1	531 571,3	610 660,0	740 467,3
Москва	115 707,9	127 238,6	110 331,2	122 130,0	146 052,3	144 079,4	152 936,4	195 127,0	230 588,1	262 448,9
В постоянных ценах 2010 г.										
Россия	207 692,1	211 079,6	202 547,5	223 264,3	218 497,7	211 772,9	222 398,3	218 304,4	227 773,2	255 245,5
Москва	74 940,4	76 282,1	64 220,7	67 326,4	76 108,6	71 115,2	73 562,5	80 134,3	86 008,3	90 468,4

5.8. Удельный вес машин и оборудования в возрасте до пяти лет в стоимости машин и оборудования (проценты)



5.9. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками (стоимость основных фондов исследований и разработок в расчете на одного работника; тысячи рублей)

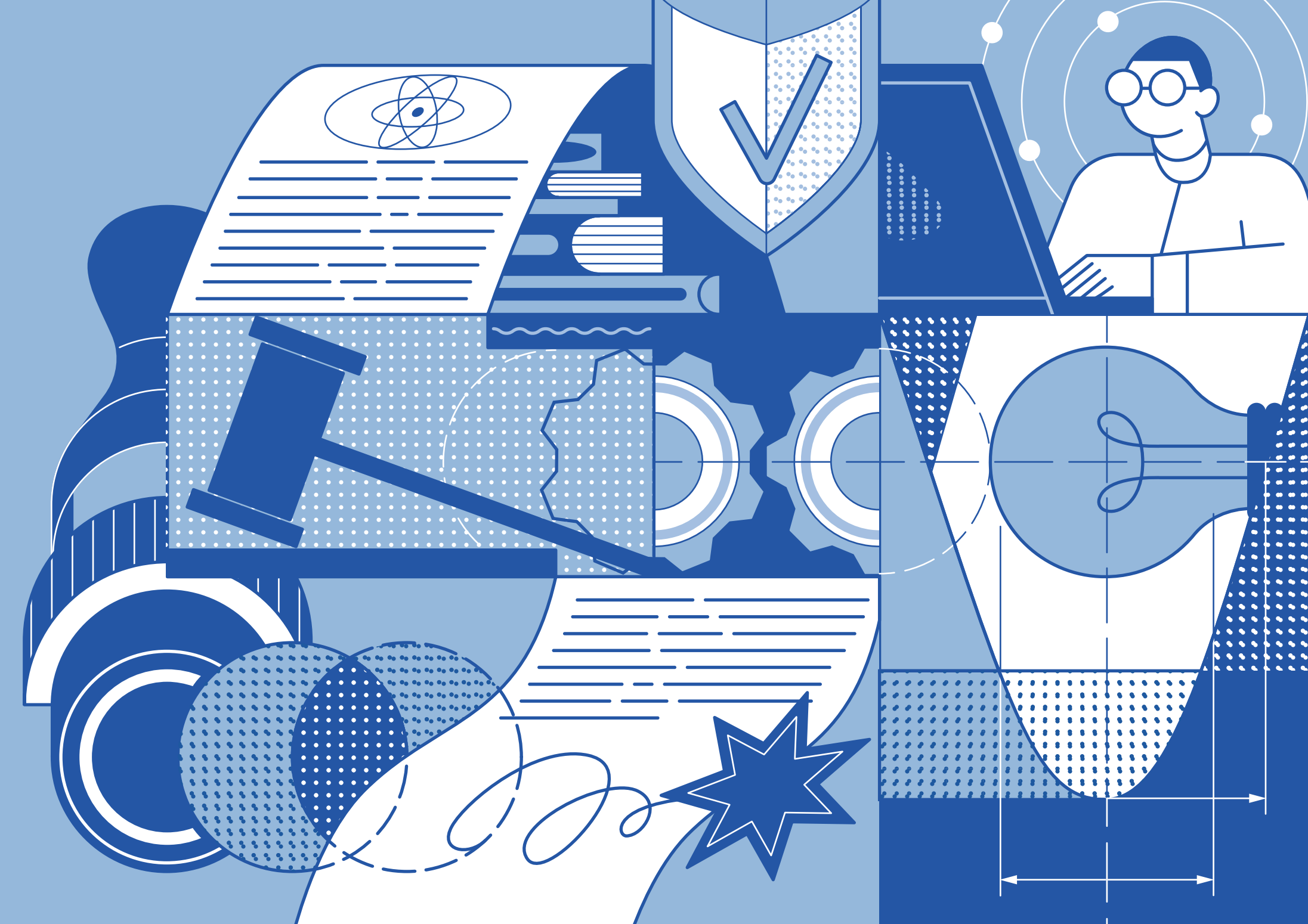
	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
В действующих ценах											
Персонал, занятый исследованиями и разработками											
Россия	1 006,8	2 028,8	2 348,3	2 777,6	3 065,5	3 993,9	3 253,8	3 657,2	3 820,4	4 261,6	4 619,2
Москва	1 101,8	2 335,8	2 706,8	3 083,8	3 085,0	3 626,5	3 494,2	4 103,3	4 140,7	4 534,4	4 690,6
Исследователи											
Россия	2 010,0	3 950,8	4 579,6	5 464,8	6 015,2	7 827,4	6 379,4	7 125,4	7 512,2	8 432,8	9 204,2
Москва	1 963,2	4 330,3	4 973,6	5 754,9	5 721,7	6 633,3	6 368,4	7 476,5	7 630,6	8 445,1	8 863,9
В постоянных ценах 2010 г.											
Персонал, занятый исследованиями и разработками											
Россия	1 006,8	1 314,0	1 407,9	1 616,7	1 689,9	2 081,2	1 606,0	1 759,1	1 568,9	1 589,5	1 592,3
Москва	1 101,8	1 512,8	1 622,8	1 795,0	1 700,6	1 889,8	1 724,7	1 973,7	1 700,5	1 691,3	1 616,9
Исследователи											
Россия	2 010,0	2 558,8	2 745,5	3 180,9	3 316,0	4 078,9	3 148,8	3 427,3	3 085,1	3 145,4	3 172,8
Москва	1 963,2	2 804,6	2 981,8	3 349,7	3 154,2	3 456,7	3 143,3	3 596,2	3 133,7	3 150,0	3 055,5

5.10. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками (стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника; тысячи рублей)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
В действующих ценах											
Персонал, занятый исследованиями и разработками											
Россия	407,5	915,2	1 042,7	1 168,9	1 469,0	1 732,4	1 618,5	1 880,6	2 024,0	2 280,8	2 519,4
Москва	441,9	1 050,9	1 136,5	1 229,7	1 455,2	1 814,2	1 797,6	2 093,4	2 241,6	2 549,5	2 684,7
Исследователи											
Россия	813,6	1 782,2	2 033,3	2 299,9	2 882,5	3 395,2	3 173,1	3 664,1	3 979,9	4 513,2	5 020,0
Москва	787,3	1 948,2	2 088,2	2 294,9	2 699,0	3 318,5	3 276,2	3 814,2	4 130,9	4 748,4	5 073,3
В постоянных ценах 2010 г.											
Персонал, занятый исследованиями и разработками											
Россия	407,5	592,7	625,1	680,4	809,8	902,7	798,8	904,6	831,2	850,7	868,4
Москва	441,9	680,6	681,3	715,8	802,2	945,4	887,3	1 006,9	920,6	951,0	925,4
Исследователи											
Россия	813,6	1 154,3	1 219,0	1 338,7	1 589,1	1 769,3	1 566,2	1 762,4	1 634,5	1 683,4	1 730,5
Москва	787,3	1 261,8	1 251,9	1 335,8	1 487,8	1 729,3	1 617,1	1 834,6	1 696,5	1 771,1	1 748,8

6.

ПАТЕНТНАЯ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

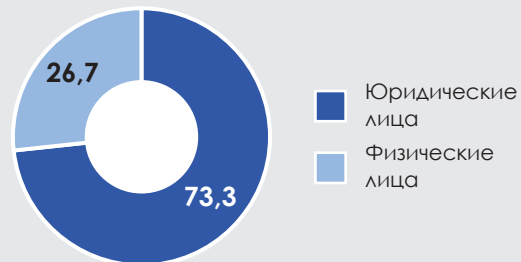


Ключевые цифры: Москва 2024

28%

удельный вес Москвы в общем числе патентных заявок на изобретения, поданных резидентами в России

Распределение патентных заявок на изобретения (%)



47,3%

удельный вес Москвы в общем числе публикаций российских авторов в изданиях, индексируемых в Scopus

11

позиция Москвы в рейтинге городов мира по числу публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus

Патентная активность Москвы в 2024 г. продолжила расти, опережая общероссийские темпы.

- За год российские заявители подали в стране 21,5 тыс. патентных заявок на изобретения, более четверти из которых (примерно 6,0 тыс.) поступило от резидентов Москвы.
- Число патентных заявок на полезные модели, поданных московскими резидентами, увеличилось более чем вдвое – с 2,6 до 5,8 тыс., что привело к росту удельного веса столицы в общероссийском объеме заявок на эти объекты с 27,6 до 43,1%.
- В 2024 г. в Москве зафиксирован прирост числа патентных заявок на промышленные образцы (+5,3%), хотя и менее выраженный по сравнению с общероссийским показателем (+18%).

Начиная с 2021 г. Москва лидирует в рейтинге регионов страны не только по абсолютному числу патентных заявок на изобретения, но и по коэффициенту изобретательской активности.

- В 2024 г. в Москве на 10 тыс. человек населения приходилось 4,53 отечественной патентной заявки на изобретения, что втрое выше среднероссийского значения (1,47).
- По данному показателю Москва опережает даже ряд развитых стран, включая Австрию (4,2), Францию (3,5), Сингапур (3,1) и Норвегию (2,8).
- Москва может составить конкуренцию мировым лидерам и по абсолютному числу патентных заявок на изобретения, поданных резидентами в национальные ведомства. В 2024 г. в столице было подано порядка 6,0 тыс. патентных заявок, что сопоставимо с уровнем Швеции (6,8 тыс.) и Канады (4,3 тыс.).

В 2024 г. в Москве наблюдался рост патентной активности физических лиц.

- Основной вклад в патентную активность столицы традиционно вносят юридические лица. В 2024 г. они подали 4,4 тыс. патентных заявок на изобретения, что на 9,1% больше, чем в 2023 г.
- Однако уровень патентной активности физических лиц вырос значительно – на 41% (до 1,6 тыс. патентных заявок на изобретения). В результате несколько изменилась структура патентной активности в столице: доля заявок физлиц выросла до 26,7% (против 22% годом ранее), а юрлиц – снизилась до 73,3% (против 78%).
- Число патентных заявок на полезные модели, поданных физическими лицами, выросло втрое – с 1,4 до 4,3 тыс.

Москва занимает первое место в России и входит в топ-15 городов – мировых лидеров по уровню публикационной активности.

- В 2024 г. общее число публикаций авторов из Москвы в изданиях, индексируемых в Scopus, составило 47,7 тыс. В первую пятерку городов России по этому показателю также вошли Санкт-Петербург (15,5 тыс.), Новосибирск (6,2 тыс.), Екатеринбург (4,5 тыс.) и Казань (3,8 тыс.).
- Среди городов мира Москва по числу публикаций в 2024 г. заняла 11-е место. Лидером рейтинга с огромным отрывом стал Пекин – 242,6 тыс. публикаций. У занявшего 5-е место Уханя – 73,4 тыс. (на 53,9% больше, чем у Москвы).

Почти половина публикаций России подготовлена с участием авторов из Москвы.

- На Москву в 2024 г. приходилось 47,3% всех публикаций страны. Сопоставимый уровень

централизации публикационной активности – в Иране (45,9% публикаций приходилось на Тегеран); Республике Корея (44,1% – на Сеул).

- Низкий уровень централизации публикационной активности наблюдается, например, в Германии (10,6% публикаций страны – работы авторов из Берлина), Индии (11,4% – Ченнаи), США (6,1% – Бостона).

Структура публикаций авторов Москвы по областям науки в целом аналогична общероссийской.

- Основные тематические направления публикационной активности авторов из российской столицы – «Физические науки» (19,4% всех публикаций Москвы в 2024 г.), «Химиче-

ские науки» (17,1%), «Клиническая медицина» (16,9%), «Биологические науки» (15,0%), «Науки о Земле и смежные экологические науки» (14,5%). Перечисленные области науки формируют пятерку доминирующих и в структуре публикаций российских авторов в целом.

- Значимое место занимают и такие научные области, как «Материаловедение», «Фундаментальная медицина», «Математические науки» (10,1–12,1% всех публикаций города).

По отдельным направлениям Москва является центром научных компетенций в России.

- В 2024 г. с участием авторов из столицы подготовлено более 55% всех публикаций Рос-

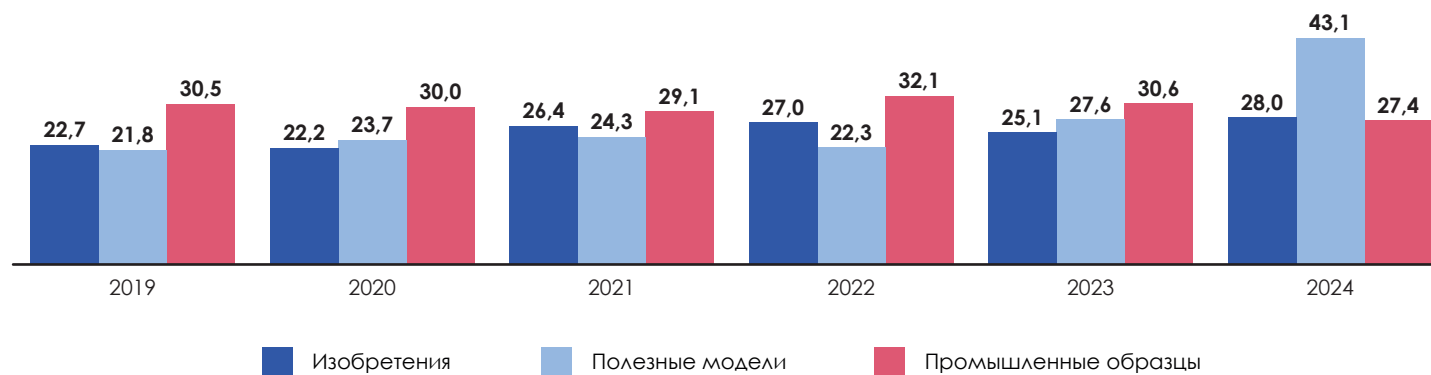
сии в изданиях, индексируемых в Scopus, по таким областям, как «Экономические науки» (64,0%), «Психологические науки» (63,1%), «Прочие гуманитарные науки» (61,3%), «Искусствоведение» (58,5%), «Экологические биотехнологии» (56,5%), «Промышленные биотехнологии» (56,3%), «Клиническая медицина» (56,2%).

- Удельный вес Москвы в общемировом массиве публикаций в 2024 г. составил 1,2%. Наиболее высок вклад в общемировой поток публикаций в следующих областях: «История и археология» (4,2%), «Прочие сельскохозяйственные науки» (3,8%), «Философия, этика, религиоведение» (2,8%), «Искусствоведение» (2,8%), «Языки и литература» (2,6%).

6.1. Поступление патентных заявок и выдача патентов в России

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия											
Число заявок, поданных резидентами											
на изобретения	28 722	29 269	26 795	22 777	24 926	23 337	23 759	19 569	18 970	20 623	21 502
на полезные модели	11 757	11 403	10 643	10 152	9 262	9 717	8 859	8 873	8 368	9 582	13 455
на промышленные образцы	1 981	2 015	2 391	3 263	3 218	3 363	3 824	4 252	4 233	5 492	6 479
Число патентов, выданных резидентам											
на изобретения	21 627	22 560	21 020	21 037	20 526	20 113	17 181	15 012	15 307	16 963	16 258
на полезные модели	10 187	8 390	8 474	8 376	9 391	8 370	6 502	6 733	7 025	6 531	8 393
на промышленные образцы	1 741	2 031	1 780	2 194	2 840	2 951	2 501	3 363	3 632	3 830	4 291
Москва											
Число заявок, поданных резидентами											
на изобретения	10 358	12 681	8 834	5 547	7 485	5 298	5 274	5 163	5 115	5 179	6 014
на полезные модели	2 822	2 727	2 353	2 247	2 048	2 114	2 096	2 160	1 867	2 642	5 798
на промышленные образцы	581	628	692	1 081	1 015	1 027	1 147	1 238	1 358	1 683	1 773
Число патентов, выданных резидентам											
на изобретения	7 637	6 594	8 949	5 927	5 407	5 281	4 510	4 280	4 314	4 533	4 342
на полезные модели	2 549	1 916	1 992	1 889	2 011	1 868	1 472	1 614	1 669	1 440	3 333
на промышленные образцы	551	606	540	677	799	906	705	1 039	1 099	1 190	1 386

6.2. Удельный вес патентных заявок, поданных резидентами Москвы, в общем числе отечественных патентных заявок в России (проценты)



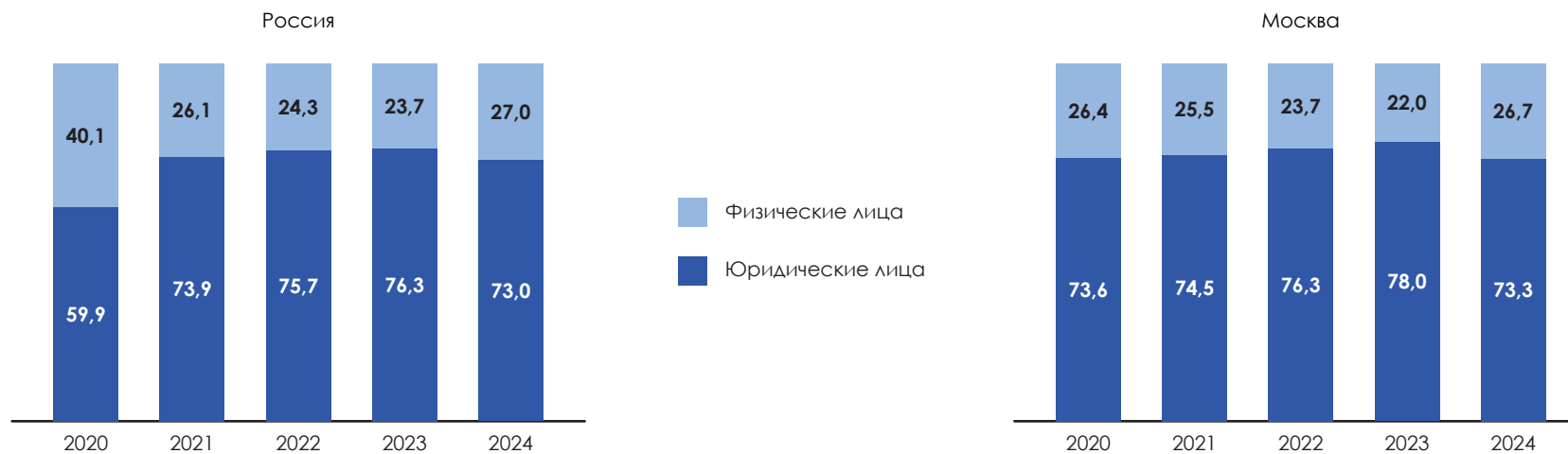
6.3. Число выданных патентов резидентам Москвы по категориям заявителей

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Патенты на изобретения – всего	5 927	5 407	5 281	4 510	4 280	4 314	4 533	4 342
Малые и средние предприятия	529	793	900	783	662	886	743	...
Образовательные организации высшего образования	708	692	721	594	578	647	799	...
Научные организации	1 227	973	1 011	863	731	1 247	1 122	...
Физические лица	1 811	1 470	1 155	969	937	804	750	786
Иные	1 652	1 479	1 494	1 301	1 372	730	1 119	...
Патенты на полезные модели – всего	1 889	2 011	1 868	1 472	1 614	1 669	1 440	3 333
Малые и средние предприятия	409	548	556	358	398	428	359	...
Образовательные организации высшего образования	199	155	174	114	148	102	155	...
Научные организации	250	235	228	162	174	179	95	...
Физические лица	627	648	606	536	484	425	547	2 288
Иные	404	425	304	302	410	535	284	...

6.4. Число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России юридическими и физическими лицами

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия											
Патентные заявки											
от юридических лиц	16 225	15 183	15 285	13 600	14 109	14 437	14 242	14 452	14 352	15 736	15 694
от физических лиц	12 497	14 086	11 510	9 177	10 817	8 900	9 517	5 117	4 618	4 887	5 808
Москва											
Патентные заявки											
от юридических лиц	3 628	3 961	3 907	3 634	3 867	3 840	3 881	3 845	3 905	4 042	4 411
от физических лиц	6 730	8 720	4 927	1 913	3 618	1 458	1 393	1 318	1 210	1 137	1 603

6.5. Удельный вес патентных заявок на изобретения, поданных юридическими и физическими лицами, в общем числе отечественных патентных заявок в России (проценты)



6.6. Рейтинг субъектов Российской Федерации по числу патентных заявок на изобретения, поданных в России: 2024

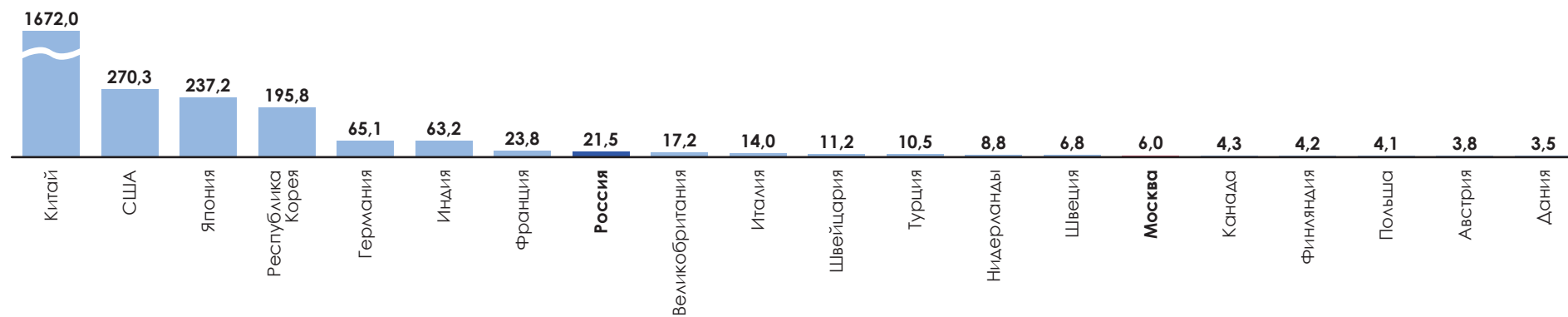
Позиция	Субъект Российской Федерации	Патентные заявки
1	Москва	6 014
2	Санкт-Петербург	1 858
3	Московская область	1 229
4	Республика Татарстан	916
5	Свердловская область	715
6	Краснодарский край	646
7	Новосибирская область	524
8	Воронежская область	508
9	Республика Башкортостан	489
10	Самарская область	436

6.7. Рейтинг субъектов Российской Федерации по коэффициенту изобретательской активности: 2024*

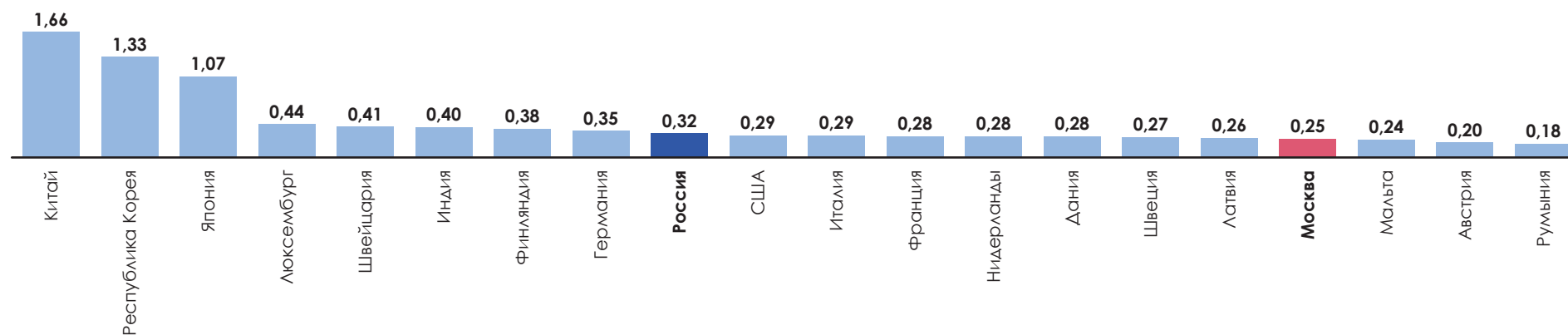
Позиция	Субъект Российской Федерации	Коэффициент изобретательской активности
1	Москва	4,53
2	Санкт-Петербург	3,29
3	Томская область	3,23
4	Республика Татарстан	2,28
5	Воронежская область	2,25
6	Курская область	2,17
7	Новосибирская область	1,88
8	Свердловская область	1,69
9	Рязанская область	1,68
10	Калужская область	1,68

* Число патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 000 человек населения.

6.8. Патентные заявки на изобретения, поданные резидентами в национальные патентные ведомства, по отдельным странам: 2024 (тысячи единиц)

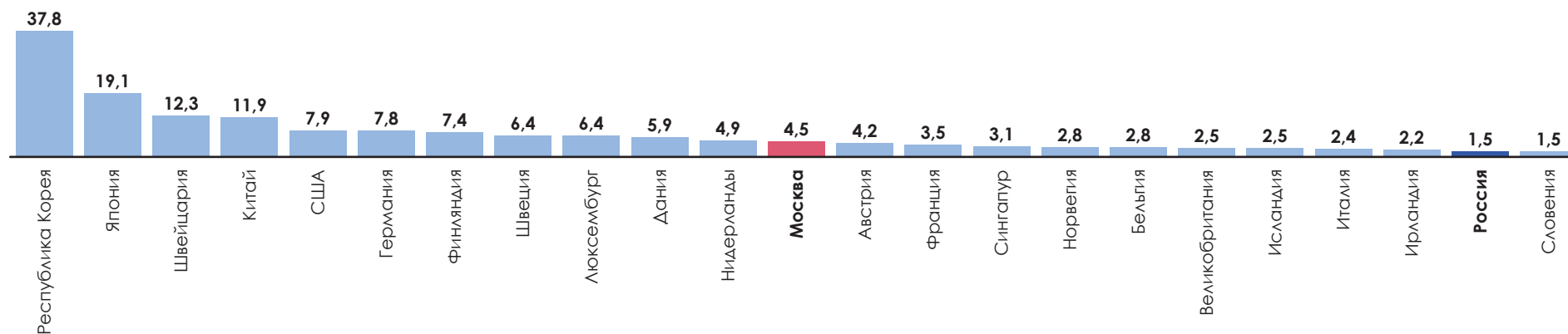


6.9. Патентные заявки на изобретения, поданные резидентами в национальные патентные ведомства, в расчете на 1 млн долл. США внутренних затрат на исследования и разработки, по отдельным странам: 2024*



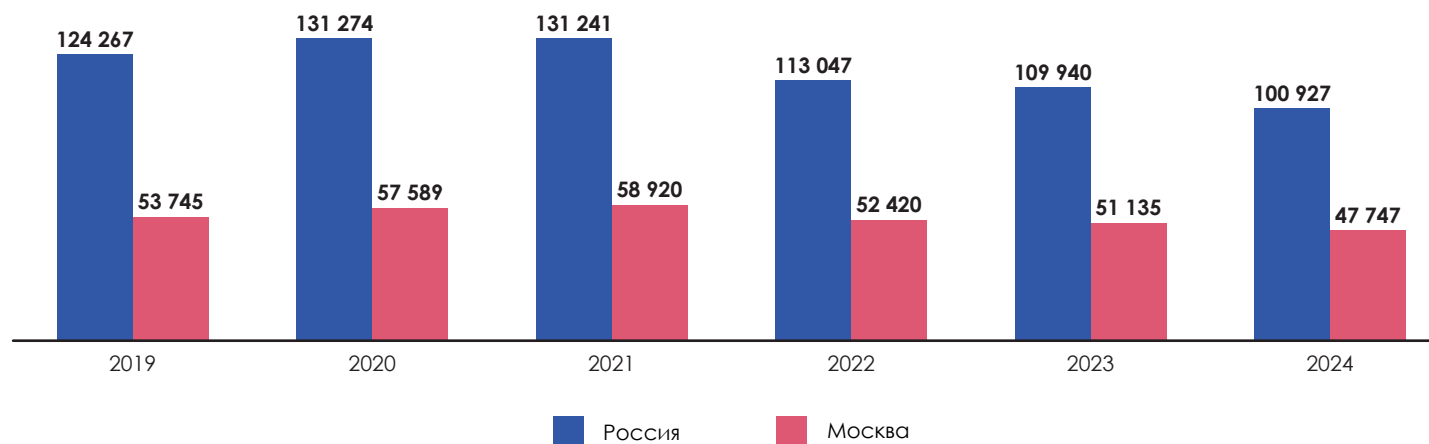
* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют.

6.10. Коэффициент изобретательской активности по отдельным странам: 2024*



* Число патентных заявок на изобретения, поданных резидентами в национальное ведомство, в расчете на 10 000 человек населения.

6.11. Число публикаций российских авторов в изданиях, индексируемых в Scopus: 2019–2024*



* Источники: здесь и далее – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по состоянию на 20.10.2025 для следующих типов публикаций: статьи, доклады и обзоры.

6.12. Рейтинг городов России по числу публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus: 2024*

Позиция города	Город	Число публикаций, ед.	Удельный вес в общем числе публикаций России, проценты
1	Москва	47 747	47,3
2	Санкт-Петербург	15 541	15,4
3	Новосибирск	6 235	6,2
4	Екатеринбург	4 507	4,5
5	Казань	3 824	3,8
6	Томск	3 755	3,7
7	Ростов-на-Дону	2 351	2,3
8	Долгопрудный	2 028	2,0
9	Уфа	1 983	2,0
10	Нижний Новгород	1 935	1,9
11	Красноярск	1 915	1,9
12	Самара	1 633	1,6
13	Иркутск	1 616	1,6
14	Владивосток	1 452	1,4
15	Пермь	1 306	1,3
16	Челябинск	1 305	1,3
17	Дубна	1 247	1,2
18	Тюмень	1 132	1,1
19–20	Воронеж	1 068	1,1
19–20	Саратов	1 068	1,1

* Данные приводятся по топ-20 городов России по числу публикаций в 2024 г.

6.13. Публикационная активность авторов России и Москвы в изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки*: 2024

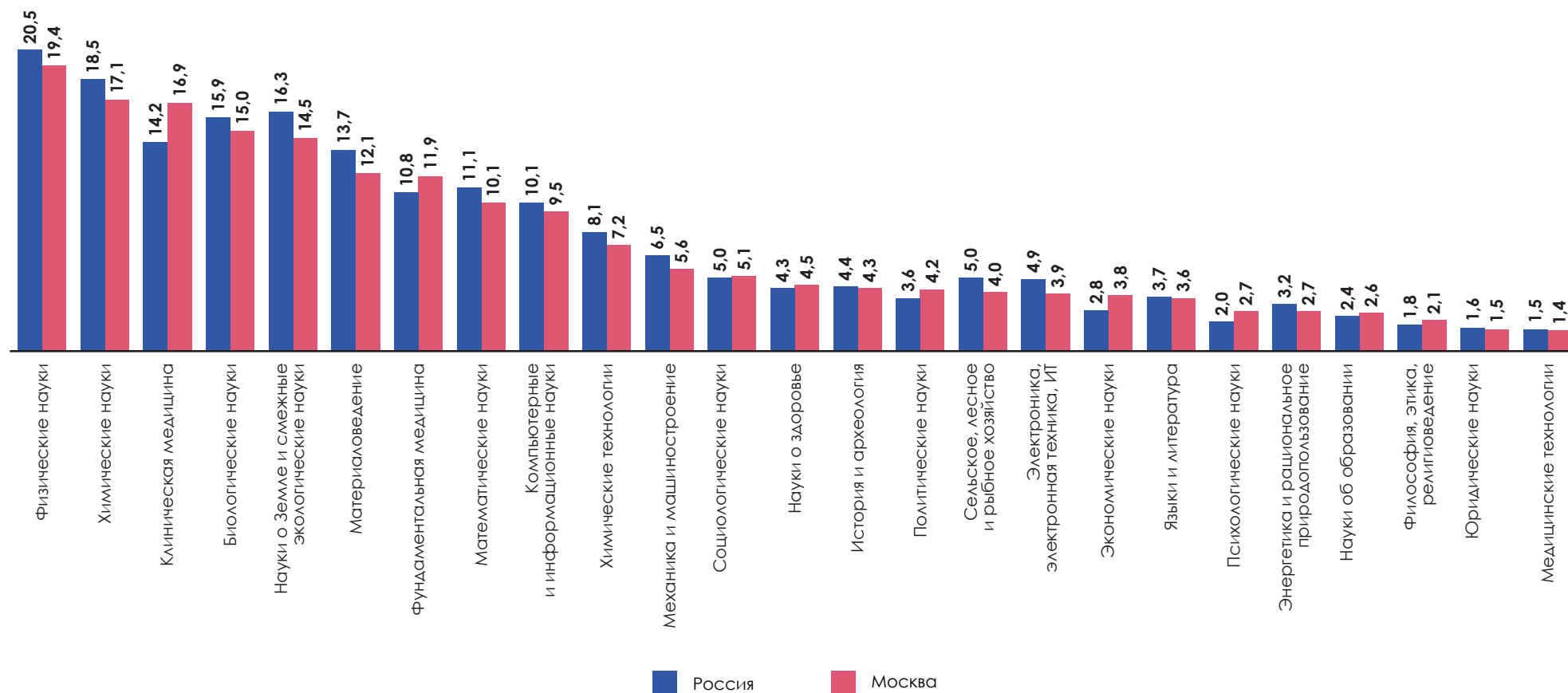
	Число публикаций, ед.		Удельный вес в общемировом числе публикаций, проценты		Удельный вес Москвы в общем числе публикаций России, проценты
	Россия	Москва	Россия	Москва	
Всего	100 927	47 747	2,58	1,22	47,3
1. Естественные и точные науки	68 589	30 367	2,85	1,26	44,3
1.1. Математические науки	11 164	4 832	2,86	1,24	43,3
1.2. Компьютерные и информационные науки	10 181	4 542	1,43	0,64	44,6
1.3. Физические науки	20 709	9 242	4,00	1,79	44,6
1.4. Химические науки	18 703	8 163	3,14	1,37	43,6
1.5. Науки о Земле и смежные экологические науки	16 469	6 929	2,97	1,25	42,1
1.6. Биологические науки	16 057	7 171	2,73	1,22	44,7
1.7. Прочие естественные и точные науки	11 269	4 486	2,63	1,05	39,8
2. Технические науки	30 923	12 980	2,30	0,97	42,0
2.1. Строительство и архитектура	1 294	468	1,23	0,44	36,2
2.2. Электроника, электронная техника, ИТ	4 921	1 874	1,49	0,57	38,1
2.3. Механика и машиностроение	6 576	2 655	2,43	0,98	40,4
2.4. Химические технологии	8 140	3 454	2,90	1,23	42,4
2.5. Материаловедение	13 797	5 771	2,99	1,25	41,8
2.6. Медицинские технологии	1 488	677	1,70	0,77	45,5
2.7. Энергетика и рациональное природопользование	3 264	1 269	1,96	0,76	38,9
2.8. Экологические биотехнологии	223	126	1,10	0,62	56,5
2.9. Промышленные биотехнологии	48	27	0,59	0,33	56,3
2.10. Нанотехнологии	547	198	2,66	0,96	36,2
2.11. Прочие технические науки	9 409	4 150	1,82	0,80	44,1
3. Медицинские науки	22 971	12 414	1,98	1,07	54,0
3.1. Фундаментальная медицина	10 929	5 660	2,12	1,10	51,8
3.2. Клиническая медицина	14 362	8 067	2,17	1,22	56,2
3.3. Науки о здоровье	4 304	2 142	1,63	0,81	49,8

(окончание)

	Число публикаций, ед.		Удельный вес в общемировом числе публикаций, проценты		Удельный вес Москвы в общем числе публикаций России, проценты
	Россия	Москва	Россия	Москва	
3.4. Биотехнологии в здравоохранении	820	419	1,47	0,75	51,1
3.5. Прочие медицинские науки	5 345	2 696	2,88	1,45	50,4
4. Сельскохозяйственные науки	6 648	2 626	2,58	1,02	39,5
4.1. Сельское, лесное и рыбное хозяйство	5 033	1 903	3,65	1,38	37,8
4.2. Животноводство и молочное хозяйство	1 498	644	1,35	0,58	43,0
4.3. Ветеринарные науки	197	93	0,61	0,29	47,2
4.4. Сельскохозяйственные биотехнологии	20	10	1,07	0,54	50,0
4.5. Прочие сельскохозяйственные науки	2 244	843	10,20	3,83	37,6
5. Общественные науки	13 553	7 104	2,23	1,17	52,4
5.1. Психологические науки	2 017	1 273	1,50	0,94	63,1
5.2. Экономические науки	2 836	1 815	1,79	1,14	64,0
5.3. Науки об образовании	2 387	1 241	2,48	1,29	52,0
5.4. Социологические науки	5 012	2443	4,43	2,16	48,7
5.5. Юридические науки	1 644	736	1,82	0,81	44,8
5.6. Политические науки	3 661	2 002	2,84	1,55	54,7
5.7. Социальная и экономическая география	1 365	630	1,88	0,87	46,2
5.8. СМИ и массовые коммуникации	323	179	1,35	0,75	55,4
5.9. Прочие общественные науки	1 558	819	1,26	0,66	52,6
6. Гуманитарные науки	8 814	4 311	5,16	2,52	48,9
6.1. История и археология	4 477	2 041	9,30	4,24	45,6
6.2. Языки и литература	3 747	1 711	5,72	2,61	45,7
6.3. Философия, этика, религиоведение	1 821	1 025	5,04	2,84	56,3
6.4. Искусствоведение	904	529	4,79	2,80	58,5
6.5. Прочие гуманитарные науки	1 575	965	3,81	2,34	61,3

* Здесь и далее (рис. 6.14) группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification).

6.14. Публикации авторов Москвы и России в изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки: 2024* (проценты)



* Приведены топ-25 областей науки по числу публикаций авторов Москвы в 2024 г. Категории «Прочие» в каждом из шести укрупненных направлений исследований на графике не представлены.

6.15. Публикации авторов Москвы и городов – административных центров федеральных округов Российской Федерации в изданиях, индексируемых в Scopus

	Число публикаций, ед.			Удельный вес в общем числе публикаций России, проценты		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Москва	52 420	51 135	47 747	46,37	46,51	47,31
Санкт-Петербург	17 626	17 353	15 541	15,59	15,78	15,40
Ростов-на-Дону	2 438	2 889	2 351	2,16	2,63	2,33
Пятигорск	108	110	98	0,10	0,10	0,10
Нижний Новгород	2 196	2 170	1 935	1,94	1,97	1,92
Екатеринбург	4 820	4 670	4 507	4,26	4,25	4,47
Новосибирск	6 778	6 770	6 235	6,00	6,16	6,18
Владивосток	1 735	1 586	1 452	1,53	1,44	1,44

6.16. Публикации авторов Москвы и городов – административных центров федеральных округов Российской Федерации в изданиях, индексируемых в Scopus, в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации

	Число публикаций, ед.			Удельный вес в общем числе публикаций России, проценты		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Все приоритеты						
Россия	91 814	89 605	81 006	100	100	100
Москва	41 219	40 586	37 246	44,9	45,3	46,0
Санкт-Петербург	14 234	14 064	12 345	15,5	15,7	15,2
Ростов-на-Дону	2 225	2 778	2 074	2,4	3,1	2,6
Пятигорск	92	88	84	0,1	0,1	0,1
Нижний Новгород	1 906	1 861	1 669	2,1	2,1	2,1
Екатеринбург	3 980	3 757	3 644	4,3	4,2	4,5
Новосибирск	5 972	5 935	5 436	6,5	6,6	6,7
Владивосток	1 487	1 333	1 183	1,6	1,5	1,5
Приоритет А. Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта						
Россия	37 091	35 020	31 217	100	100	100
Москва	15 785	14 704	13 361	42,6	42,0	42,8
Санкт-Петербург	6 172	5 858	5 021	16,6	16,7	16,1
Ростов-на-Дону	995	1 248	741	2,7	3,6	2,4
Пятигорск	19	27	20	0,1	0,1	0,1
Нижний Новгород	1 107	897	892	3,0	2,6	2,9
Екатеринбург	1 761	1 750	1 734	4,7	5,0	5,6
Новосибирск	2 768	2 725	2 528	7,5	7,8	8,1
Владивосток	467	419	367	1,3	1,2	1,2

(продолжение)

	Число публикаций, ед.			Удельный вес в общем числе публикаций России, проценты		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024

Приоритет Б. Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии

Россия	19 262	20 870	17 383	100	100	100
Москва	7 810	8 715	7 327	40,5	41,8	42,2
Санкт-Петербург	2 937	3 259	2 696	15,2	15,6	15,5
Ростов-на-Дону	377	638	365	2,0	3,1	2,1
Пятигорск	14	21	9	0,1	0,1	0,1
Нижний Новгород	483	420	424	2,5	2,0	2,4
Екатеринбург	816	923	938	4,2	4,4	5,4
Новосибирск	1 749	1 738	1 635	9,1	8,3	9,4
Владивосток	355	294	253	1,8	1,4	1,5

Приоритет В. Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)

Россия	17 508	17 600	16 257	100	100	100
Москва	9 075	8 956	8 411	51,8	50,9	51,7
Санкт-Петербург	2 790	2 954	2 708	15,9	16,8	16,7
Ростов-на-Дону	320	320	322	1,8	1,8	2,0
Пятигорск	38	40	37	0,2	0,2	0,2
Нижний Новгород	341	401	317	1,9	2,3	1,9
Екатеринбург	499	508	466	2,9	2,9	2,9
Новосибирск	1 033	1 202	987	5,9	6,8	6,1
Владивосток	255	263	196	1,5	1,5	1,2

(продолжение)

	Число публикаций, ед.			Удельный вес в общем числе публикаций России, проценты		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024

Приоритет Г. Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания

Россия	13 532	13 636	13 684	100	100	100
Москва	5 514	5 657	5 504	40,7	41,5	40,2
Санкт-Петербург	1 967	2 029	1 959	14,5	14,9	14,3
Ростов-на-Дону	290	281	491	2,1	2,1	3,6
Пятигорск	12	10	13	0,1	0,1	0,1
Нижний Новгород	235	250	221	1,7	1,8	1,6
Екатеринбург	655	633	707	4,8	4,6	5,2
Новосибирск	1 229	1 134	1 078	9,1	8,3	7,9
Владивосток	464	410	384	3,4	3,0	2,8

Приоритет Д. Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства

Россия	8 785	8 711	7 994	100	100	100
Москва	4 695	4 530	4 084	53,4	52,0	51,1
Санкт-Петербург	1 225	999	918	13,9	11,5	11,5
Ростов-на-Дону	146	177	184	1,7	2,0	2,3
Пятигорск	2	6	11	0,0	0,1	0,1
Нижний Новгород	122	130	100	1,4	1,5	1,3
Екатеринбург	235	270	248	2,7	3,1	3,1
Новосибирск	488	436	417	5,6	5,0	5,2
Владивосток	160	141	135	1,8	1,6	1,7

(окончание)

	Число публикаций, ед.			Удельный вес в общем числе публикаций России, проценты		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024

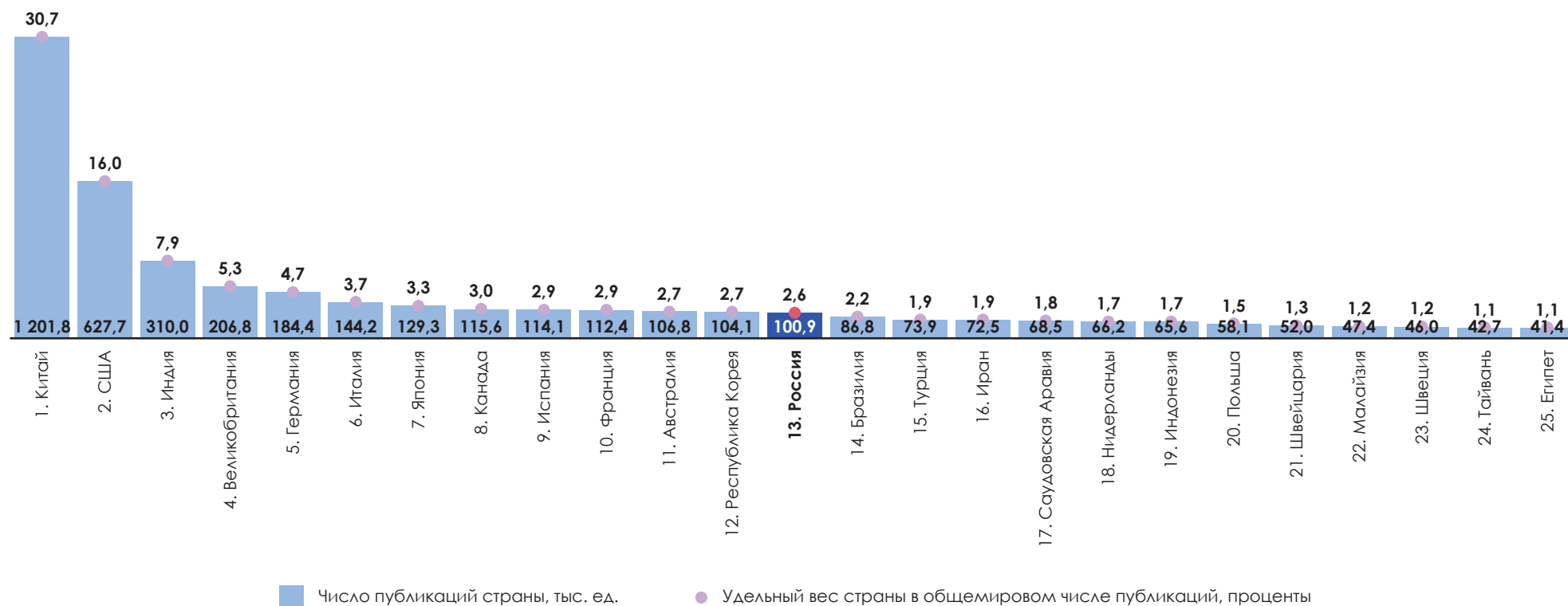
Приоритет Е. Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики

Россия	20 534	18 862	16 273	100	100	100
Москва	8 762	8 524	7 358	42,7	45,2	45,2
Санкт-Петербург	2 844	2 889	2 314	13,9	15,3	14,2
Ростов-на-Дону	400	346	269	1,9	1,8	1,7
Пятигорск	10	8	4	0,0	0,0	0,0
Нижний Новгород	438	464	400	2,1	2,5	2,5
Екатеринбург	1 219	1 014	814	5,9	5,4	5,0
Новосибирск	1 256	1 229	1 067	6,1	6,5	6,6
Владивосток	352	327	304	1,7	1,7	1,9

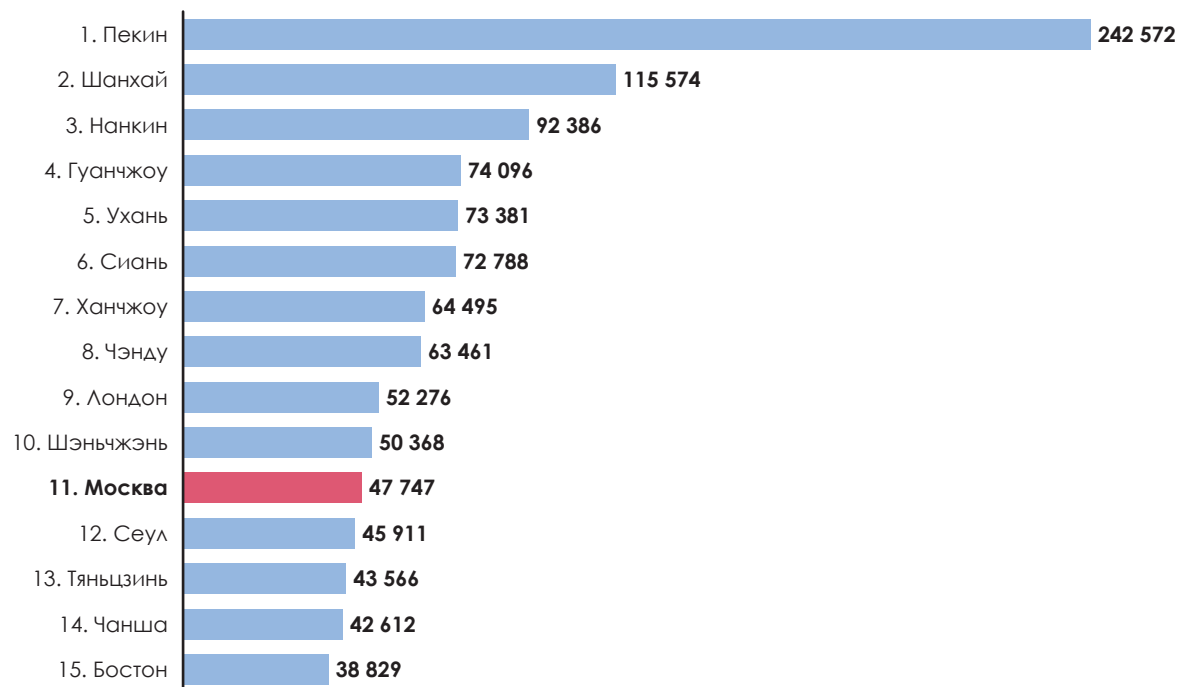
Приоритет Ж. Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук

Россия	11 488	11 191	11 117	100	100	100
Москва	5 920	5 721	5 756	51,5	51,1	51,8
Санкт-Петербург	1 777	1 779	1 712	15,5	15,9	15,4
Ростов-на-Дону	167	189	198	1,5	1,7	1,8
Пятигорск	19	11	23	0,2	0,1	0,2
Нижний Новгород	140	144	124	1,2	1,3	1,1
Екатеринбург	412	411	409	3,6	3,7	3,7
Новосибирск	434	457	449	3,8	4,1	4,0
Владивосток	93	84	87	0,8	0,8	0,8

6.17. Рейтинг стран по числу публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus: 2024*

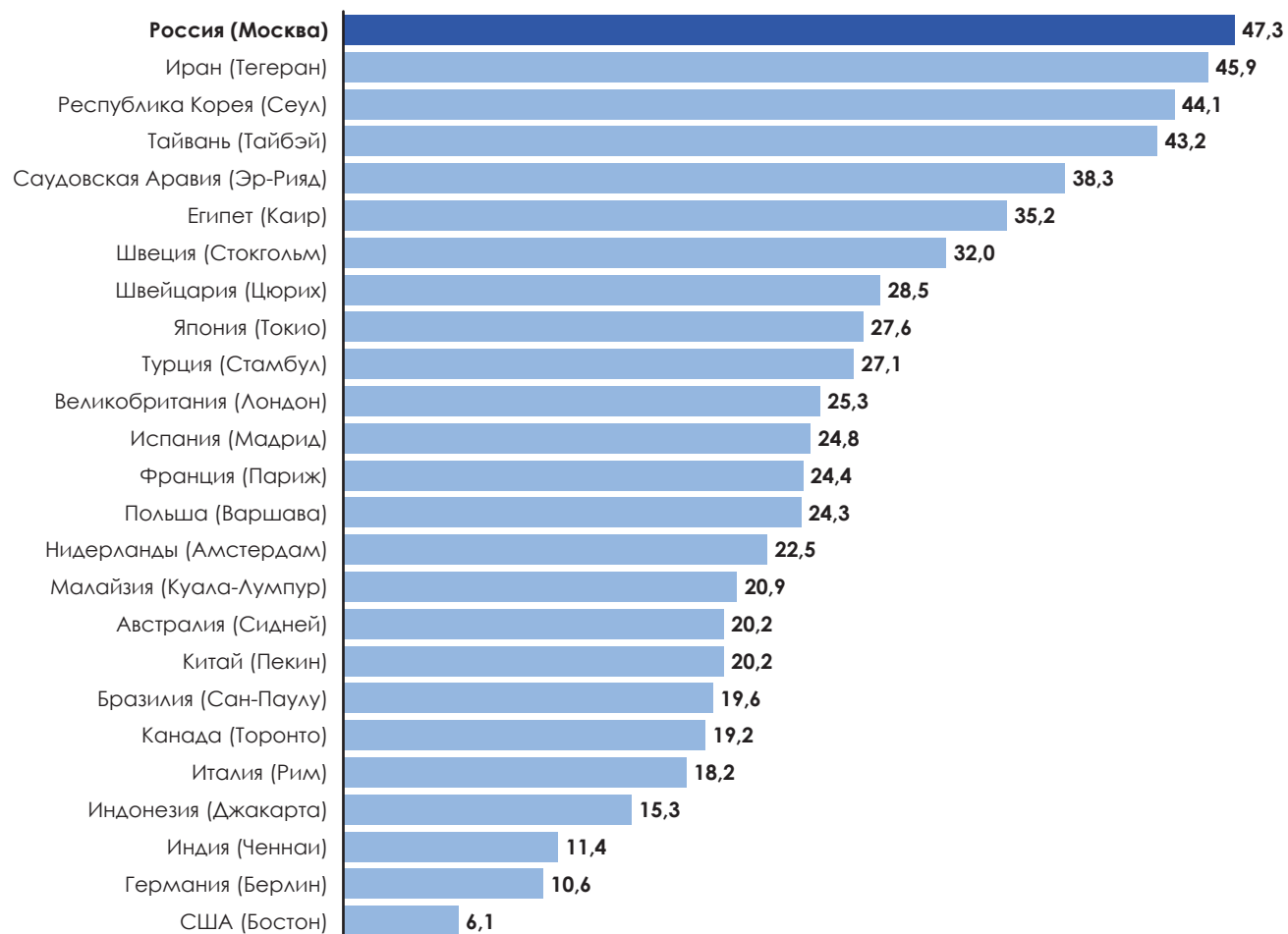


* Данные приводятся по топ-25 стран по числу публикаций в 2024 г.

6.18. Рейтинг городов мира по числу публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus: 2024*

* Данные приводятся по топ-15 городов мира по числу публикаций в 2024 г.

6.19. Уровень централизации публикационной активности* в ведущих странах: 2024 (проценты)



* Уровень централизации публикационной активности рассчитывается как удельный вес города соответствующей страны с максимальным числом публикаций в общем числе публикаций этой страны. Данные приводятся по топ-25 стран по числу публикаций в 2024 г.

7.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Ключевые цифры: Москва 2024

15,5%

уровень инновационной активности крупных и средних организаций

1 628,5 млрд руб.

объем инновационных товаров, работ, услуг крупных и средних организаций (1-е место в стране)

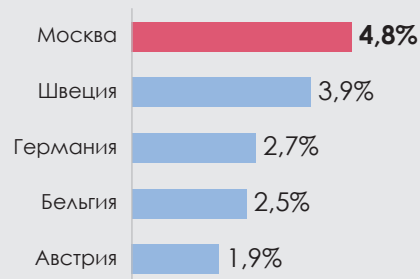
45,1%

54,9%

Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям

Подвергавшиеся усовершенствованию

Интенсивность затрат на инновационную деятельность крупных и средних организаций



Москва ускоряет инновационное развитие экономики.

- Уровень инновационной активности столичных крупных и средних организаций растет: в 2024 г. разработку и внедрение инноваций в Москве осуществляли 15,5% таких организаций, что на 2,6 п. п. больше в сравнении с предыдущим годом (в России показатель вырос на 1,2 п. п. и составил 12,5%).
- Москва входит в топ-5 регионов – лидеров по доле организаций, осуществляющих технологические инновации (в 2024 г. – 34,9%; в среднем по России – 24,5%).
- Вклад в инновационное развитие города вносит малый бизнес: в промышленном производстве разрабатывали и внедряли инновации в 2023 г. 8,7% малых предприятий столицы (в России – 7,2%); в сфере услуг, сельском хозяйстве, строительстве в 2024 г. – 16% (в России – 7,4%).

Драйверами инновационного роста в столице выступают обрабатывающая промышленность и сфера интеллектуальных услуг.

- В 2024 г. уровень инновационной активности организаций обрабатывающей промышленности в Москве составил 22,1% (+3,9 п. п. к 2023 г.). Важными стимулирующими факторами для развития инноваций стали государственная и региональная поддержка промышленных производств, научный потенциал организаций и повышение потребительского спроса на отечественную продукцию.
- К безусловным лидерам по уровню инновационной активности относятся отрасли высоких технологий (высоко- и среднетехнологические высокого уровня): производство компьютеров (42,3%), летательных и косми-

ческих аппаратов (42%), электрооборудования (36,6%), медицинских инструментов и оборудования (36%), машин и оборудования (29,4%), лекарственных средств и материалов (25,2%). Среди низкотехнологичных отраслей заметно выделяется производство кожи (62,5%).

- В сфере услуг максимальную инновационную активность демонстрируют организации сектора научных исследований и разработок (43%) и компании, занятые в области телекоммуникаций и ИТ (26%), быстро развивающиеся на фоне ускорения цифровизации экономики.

Затраты на инновации в столичных организациях продолжают расти.

- Москва лидирует по масштабам инвестиций в инновации, обеспечивая 36% всех затрат на инновационную деятельность в стране.
- В 2024 г. объем текущих и капитальных затрат на инновационную деятельность в городе превысил 1,6 трлн руб. При пересчете в постоянные цены (с учетом инфляции) это на 17% больше уровня предыдущего года. В России в целом наблюдается схожая динамика инвестиций в инновации: за последний год они выросли с 3,5 до 4,5 трлн руб.
- Свыше половины затрат на инновации в Москве суммарно приходится на выполнение исследований и разработок (32,2%), разработку и приобретение программ для ЭВМ и баз данных (21,3%). Расходы на эти виды инновационной деятельности растут опережающими темпами: по сравнению с 2023 г. их объем (в постоянных ценах) увеличился в 1,4 и 1,6 раза соответственно,

что во многом обусловлено импортозамещением высоких технологий. Инвестиции в приобретение машин и оборудования выросли в 1,1 раза и составляют пятую часть (20,5%) общих расходов на инновации. Для сравнения, в России в целом организации осуществляют инновационную деятельность преимущественно за счет обновления материально-технической базы: на закупку машин и оборудования приходится более трети (37,8%) расходов на инновации.

- Интенсивность затрат на инновационную деятельность, т. е. их отношение к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, в 2024 г. в столице составила 4,8% (против 4,6% в 2023 г. и 3,2% в 2022 г.). Это выше показателя большинства европейских стран с высоким уровнем развития инноваций (в Швеции – 3,9%, Германии – 2,7%, Бельгии – 2,5%, Финляндии – 2,1%, Франции – 2%, Австрии – 1,9%). Лидирующие позиции занимают компании сферы услуг, занятые в области телекоммуникаций и ИТ (14,1%), а также высокотехнологичные обрабатывающие производства (8,5%).

Столичный бизнес демонстрирует высокую степень автономии при реализации инновационной деятельности.

- В течение последних трех лет продуктовые инновации собственными силами разрабатывали 59,9% столичных организаций, процессные – 44,1%; совместно с другими организациями – 31,0 и 32,2% соответственно.
- Организации столицы ведут самостоятельную научную деятельность: каждая вторая (58%) инновационно активная ор-

ганизация города располагает собственными научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими подразделениями, которые выполняют исследования и разработки на постоянной основе. Среднесписочная численность работников научных подразделений продолжает расти: в 2024 г. значение показателя достигло максимума за последние пять лет и составило 179 тыс. человек (для сравнения, в 2023 г. – 155 тыс. человек, в 2020 г. – 125 тыс. человек).

- Московские организации развивают инновации в основном на собственные средства: в структуре затрат на инновационную деятельность их доля достигла 74,6% (в России – 62,5%). Совокупная бюджетная поддержка обеспечивает пятую часть общих вложений. Доля остальных источников составляет порядка 5%.

Потенциал кооперации для разработки инноваций используется не в полной мере.

- В 2024 г. только 19,9% московских инноваторов сотрудничали со сторонними организациями в процессе реализации инновационной деятельности (в России – 18,1%).
- Выстраивание цепочек взаимодействия между организациями осуществляется преимущественно в рамках конкретных инновационных проектов: их отметили почти 77,6% организаций, участвующих в кооперации. Постоянные связи поддерживают около половины (52,9%) компаний, 15,7% используют неформальные каналы взаимодействия.
- Основными партнерами организаций выступают преимущественно участники бизнес-группы (11,5%). С поставщиками взаи-

модействуют 10,5% инновационно активных компаний, научными организациями – 10,3%, потребителями продукции – 9,5%, вузами – 8,5%.

Инновационная деятельность столичных организаций приносит заметные результаты.

- В 2024 г. фактический объем инновационных товаров, работ, услуг крупных и средних организаций столицы достиг 1,6 трлн руб.; это на 10% (в постоянных ценах) больше уровня прошлого года. Значительный годовой прирост отмечен в обрабатывающей промышленности (+23%). В целом Москва обеспечила 16,6% общего объема выпуска новых и усовершенствованных товаров, работ, услуг в стране.
- Более половины (56%) объема выпускаемой инновационной продукции создано с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям (в России в целом – 34,2%).
- В общем объеме продаж доля инновационной продукции в Москве занимает 4,8% (в России – 6%). Самые высокие показатели, сопоставимые с зарубежными странами (например, Швейцария – 21%, Финляндия и Италия – по 15,5%, Германия – 13,2%, Австрия – 10,1%), зафиксированы в производстве компьютеров, электронных и оптических изделий (25,1%), автотранспортных средств (24,2%), готовых металлических изделий (15,4%), летательных и космических аппаратов (11,4%). В сфере услуг лидируют организации сектора научных исследований и разработок (25,2%), а также компании – разработчики компьютерного программного обеспечения (24,6%).

Крупные и средние организации

7.1. Основные показатели инновационной деятельности

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Уровень инновационной активности организаций, проценты										
Россия	9,5	9,3	14,6	12,8	9,1	10,8	11,9	11,0	11,3	12,5
Москва	13,3	19,7	32,4	33,8	12,1	13,0	13,3	11,3	12,9	15,5
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций*, проценты										
Россия	7,9	8,3	20,8	19,8	21,6	23,0	23,0	22,8	22,7	24,5
Москва	11,6	18,5	40,5	41,3	45,1	32,6	32,1	31,6	32,8	34,9
Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг (интенсивность затрат на инновационную деятельность), проценты										
Россия	1,6	2,7	2,5	2,2	2,1	2,3	2,0	2,1	2,5	2,7
Москва	0,8	3,9	2,6	2,7	3,6	3,0	2,6	3,2	4,6	4,8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты										
Россия	4,8	8,4	7,2	6,5	5,3	5,7	5,0	5,1	6,0	6,0
Москва	2,2	17,1	3,3	3,0	3,9	3,6	3,2	4,4	4,9	4,8

* С 2018 г. показатель рассчитывается по специальной методике Росстата. Методология расчета показателя утверждена приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 с изм. от 18.12.2020 № 813. Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

7.2. Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности: 2024 (проценты)

	Россия	Москва
Всего	12,5	15,5
Промышленное производство	18,1	19,4
Добыча полезных ископаемых	7,3	5,2
Обрабатывающие производства	23,7	22,1
Высокотехнологичные	45,3	37,7
Среднетехнологичные высокого уровня	34,9	26,9
Среднетехнологичные низкого уровня	18,7	14,6
Низкотехнологичные	16,0	15,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	8,9	7,7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	6,6	12,6
Сфера услуг*	11,2	16,1
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий **	15,1	26,0
Транспортировка и хранение	5,1	6,4
Деятельность в области здравоохранения	11,8	9,8
Строительство	4,7	6,0
Сельское хозяйство	9,1	9,7

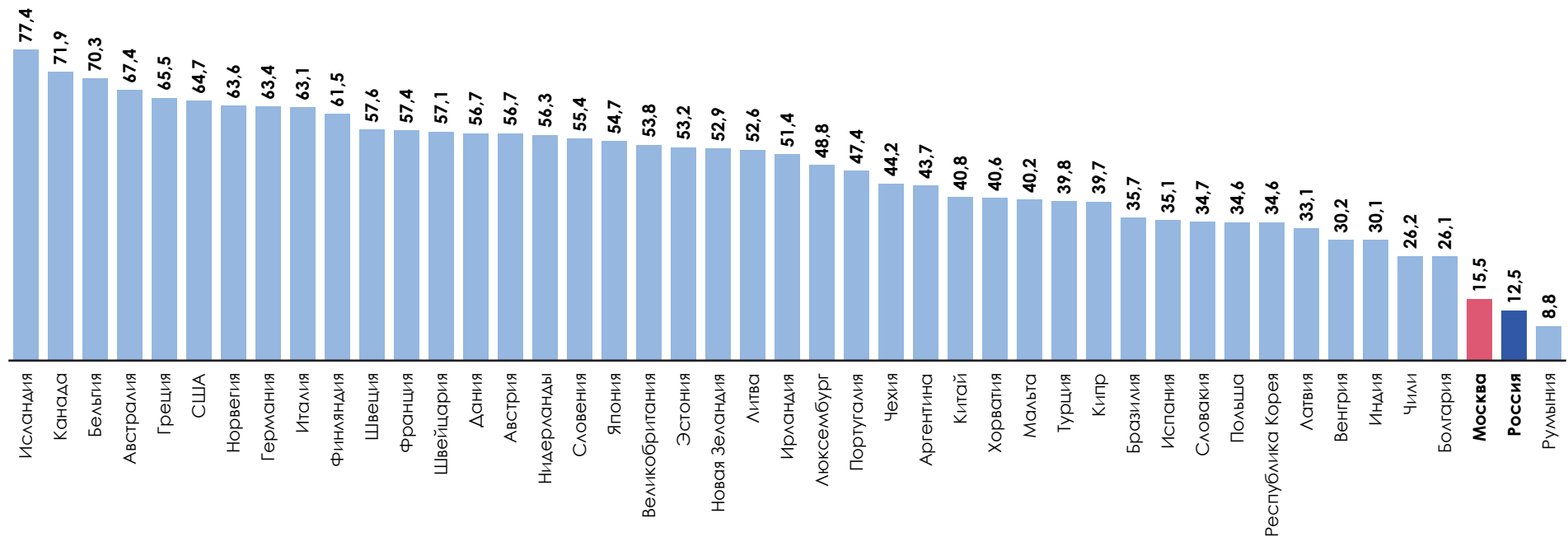
* Сводные данные по организациям видов экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД2: раздел Н, коды 58, 61–63, 69–74, 86.

** Сводные данные по организациям видов экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД2: коды 61–63.

7.3. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций обрабатывающих производств (проценты)

	2020	2021	2022	2023	2024
Россия	29,2	28,5	27,7	27,6	28,7
Москва	27,4	25,5	26,0	27,1	30,2

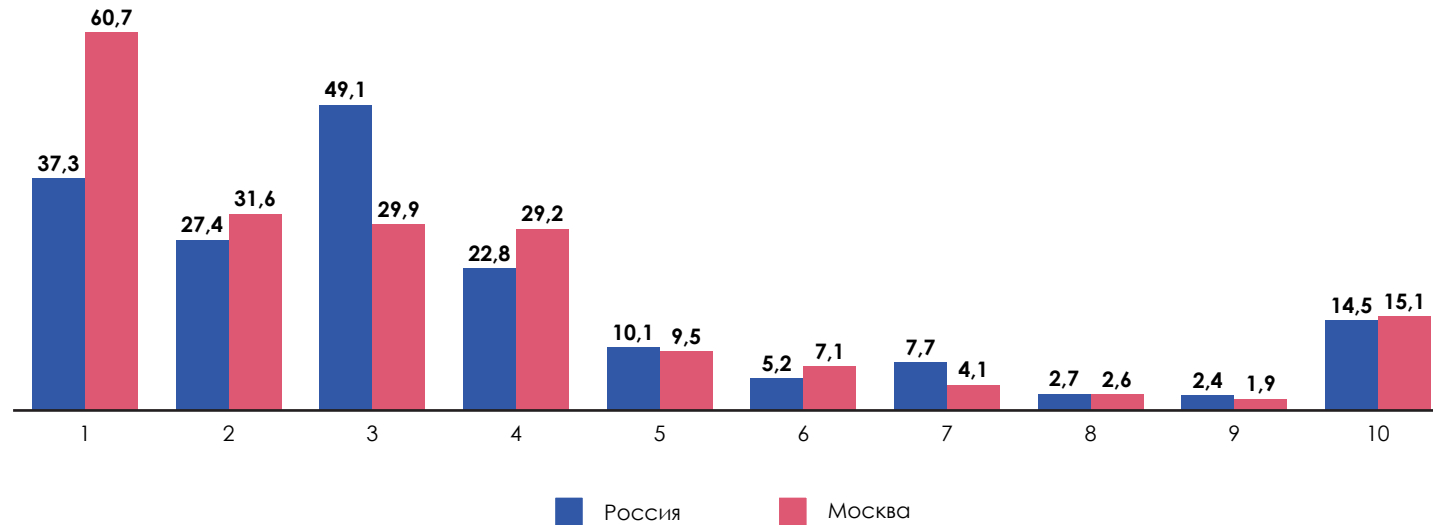
7.4. Уровень инновационной активности организаций по странам*: 2024 (проценты)



* Здесь и далее в разделе данные по странам Европейского союза, Исландии, Норвегии, Турции приводятся по итогам Европейского обследования инноваций (за 2020–2022 гг. или ближайшие годы, по которым имеются данные). По другим странам: Австралия (2020–2021), Аргентина (2019–2021, обрабатывающие производства), Бразилия (2015–2017), Великобритания (2018–2020), Индия (2019–2020), Канада (2020–2022), Китай (2018), Новая Зеландия (2019–2020), Республика Корея (2017–2019 / 2018–2020), США (2015–2017), Чили (2019–2020), Япония (2019–2021).

Источники: Евростат; материалы национальных статистических служб (на 16.09.2025).

7.5. Удельный вес организаций, осуществлявших отдельные виды инновационной деятельности, в общем числе организаций, имевших затраты на инновационную деятельность: 2024 (проценты)



- 1 – приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности*
- 2 – исследования и разработки
- 3 – приобретение машин и оборудования, прочих основных средств
- 4 – разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных
- 5 – обучение и подготовка персонала

- 6 – маркетинг и создание бренда
- 7 – инжиниринг
- 8 – дизайн
- 9 – планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей
- 10 – прочие виды деятельности

* Здесь и в табл. 7.11 – приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т. п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности.

7.6. Удельный вес организаций, имевших продуктовые и процессные инновации, в общем числе организаций* по типам инноваций: 2024 (проценты)

	Россия	Москва
Продуктовые инновации	76,9	83,6
Процессные инновации	59,1	54,0
Из них новые или усовершенствованные:		
методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства	24,8	17,6
методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг	14,8	11,9
методы обработки и передачи информации, общие для организации	31,7	33,5
методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета	23,8	24,8
практики деловых отношений и внешних связей	12,5	16,0
методы управления трудовыми ресурсами	16,8	18,6
маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров	12,9	17,2

* Организации, имевшие завершённые в течение последних трех лет инновации.

7.7. Научно-исследовательские подразделения организаций

	Удельный вес организаций, имевших научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, в общем числе организаций, проценты			Число научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделений, ед.			Численность работников в научно-исследовательских, проектно-конструкторских подразделениях, чел.		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Россия	5,5	5,3	6,2	27 257	29 367	30 146	465 751	498 890	543 281
Москва	7,4	7,5	9,0	7 981	8 150	9 188	127 413	154 908	179 207
Удельный вес Москвы в показателях, характеризующих научно-исследовательские подразделения организаций, в России, проценты	17,9	18,8	20,3	29,3	27,8	30,5	27,4	31,1	33,0

7.8. Среднесписочная численность работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2024

	Среднесписочная численность работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность, чел.	Из них имеют высшее образование, проценты	Среднесписочная численность работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность, в общей численности занятых, проценты	Удельный вес работников, выполняющих исследования и разработки, в общей численности работников организаций, осуществлявших инновационную деятельность, проценты
Россия	7 583 546	43,9	10,4	7,2
Москва	1 406 338	54,2	16,5	12,7

7.9. Затраты на инновационную деятельность (миллионы рублей)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия	411 008,8	1 211 294,4	1 416 922,8	1 484 901,1	1 954 133,3	2 134 038,4	2 379 709,9	2 662 571,1	3 519 543,3	4 524 089,1
Москва	24 380,5	192 356,6	196 481,7	252 847,5	515 945,9	527 396,9	645 168,7	722 407,5	1 272 110,7	1 628 038,2
Удельный вес Москвы в затратах на инновационную деятельность в России, проценты	5,9	15,9	13,9	17,0	26,4	24,7	27,1	27,1	36,1	36,0

7.10. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования: 2024

	Россия		Москва	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	4 524 089,1	100	1 628 038,2	100
Собственные средства организаций	2 829 082,4	62,5	1 214 802,2	74,6
Федеральный бюджет	920 544,0	20,3	286 177,6	17,6
Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты	166 065,1	3,7	41 771,8	2,6
Фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	8 014,7	0,2	2 628,5	0,2
Иностранные инвестиции	6 975,4	0,2	357,6	0,02
Прочие средства	593 407,5	13,1	82 300,7	5,1

7.11. Затраты на инновационную деятельность по видам: 2024

	Россия		Москва	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	4 524 089,1	100	1 628 038,2	100
Исследования и разработки	1 456 645,3	32,2	524 824,8	32,2
Приобретение машин и оборудования, прочих основных средств	1 711 334,8	37,8	333 005,7	20,5
Маркетинг и создание бренда	18 499,1	0,4	6 345,2	0,4
Обучение и подготовка персонала	13 934,4	0,3	1 731,4	0,1
Дизайн	8 527,2	0,2	305,2	0,02
Инжиниринг	179 962,4	4,0	21 291,2	1,3
Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных	401 314,1	8,9	347 100,3	21,3
Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности	51 666,6	1,1	20 617,8	1,3
Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и внешних связей	5 315,3	0,1	1 778,5	0,1
Прочие затраты	676 889,8	15,0	371 038,2	22,8

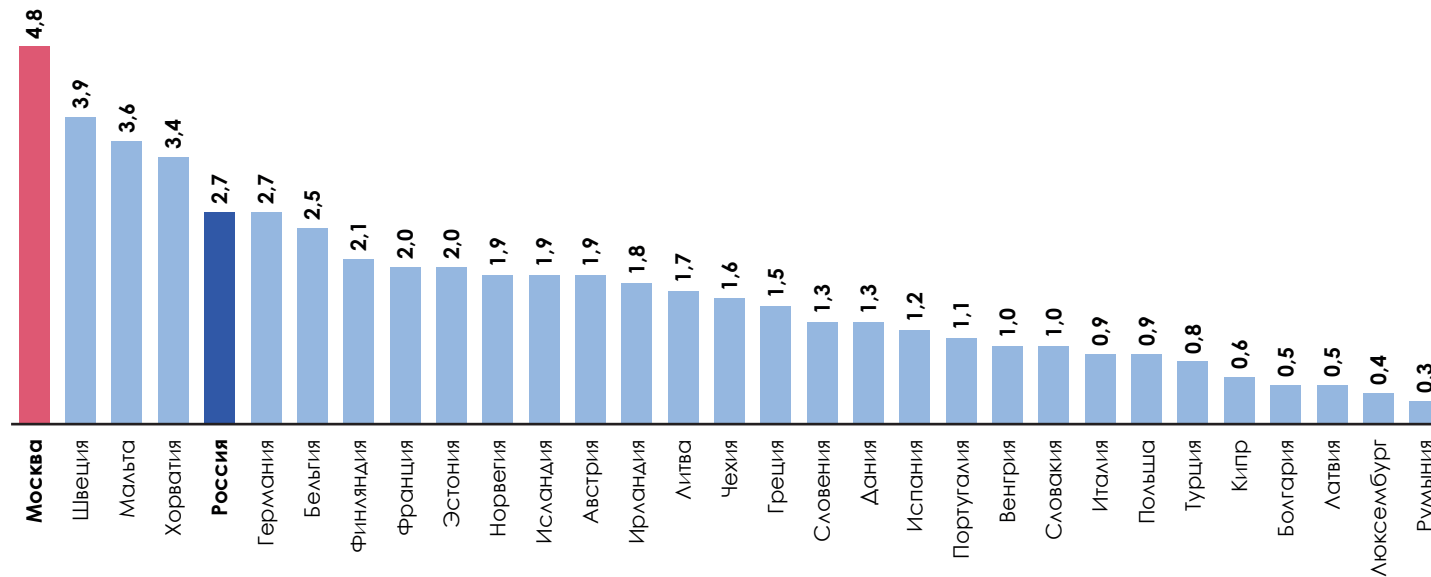
7.12. Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций: 2024

	Россия		Москва	
	миллионы рублей	проценты	миллионы рублей	проценты
Всего	4 524 089,1	100	1 628 038,2	100
Продуктовые	2 874 529,4	63,5	1 261 842,8	77,5
Процессные	1 649 559,8	36,5	366 195,4	22,5

7.13. Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по видам экономической деятельности: 2024 (интенсивность затрат на инновационную деятельность, проценты)

	Россия	Москва
Всего	2,7	4,8
Промышленное производство	1,9	2,0
Добыча полезных ископаемых	0,9	0,2
Обрабатывающие производства	2,5	2,0
Высокотехнологичные	7,1	8,5
Среднетехнологичные высокого уровня	3,9	5,3
Среднетехнологичные низкого уровня	1,8	1,2
Низкотехнологичные	1,2	0,4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1,0	2,4
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,4	1,7
Сфера услуг	6,0	8,0
Деятельность в сфере телекоммуникаций и информационных технологий	10,7	14,1
Транспортировка и хранение	1,8	3,7
Деятельность в области здравоохранения	1,6	0,6
Строительство	1,0	1,8
Сельское хозяйство	1,2	0,004

7.14. Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по странам: 2024 (интенсивность затрат на инновационную деятельность, проценты)



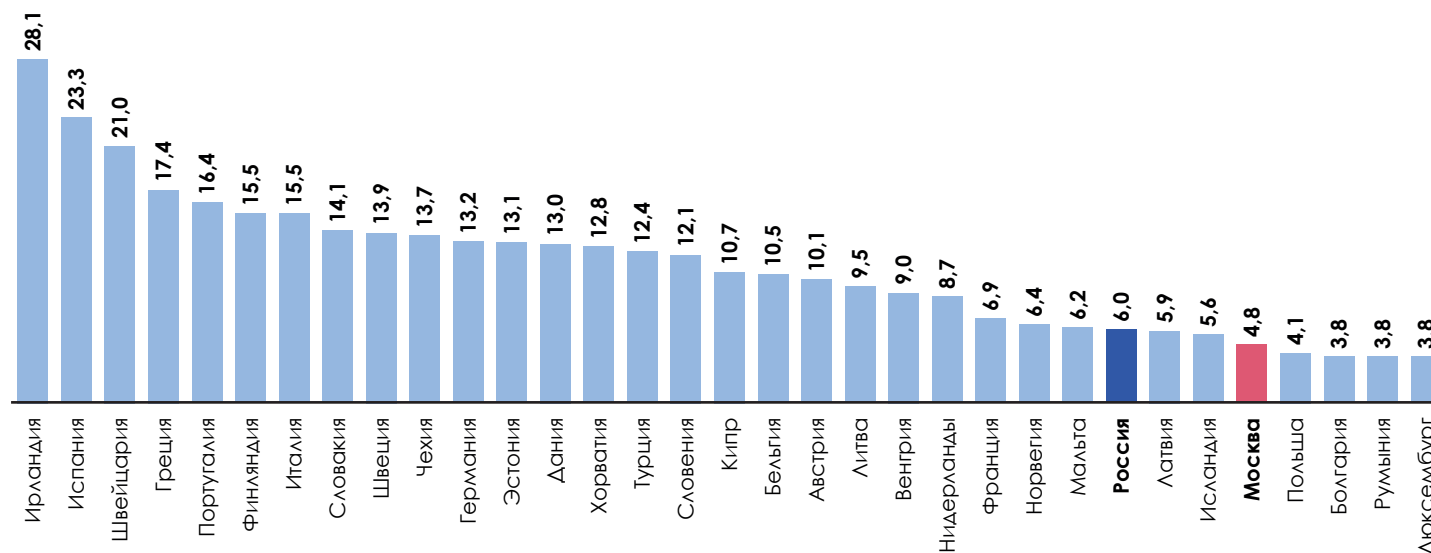
7.15. Объем инновационных товаров, работ, услуг (миллионы рублей)

	Россия					Москва				
	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Всего	5 189 046,2	6 003 342,0	6 377 248,5	8 323 885,5	9 817 745,9	626 603,4	795 297,0	989 918,7	1 358 949,5	1 628 525,4
Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям	2 925 556,9	3 389 581,3	3 726 589,7	5 011 708,9	5 813 570,1	408 429,8	446 465,3	458 326,4	590 065,4	733 870,0
Подвергавшиеся усовершенствованию	2 263 489,4	2 613 760,7	2 650 658,8	3 312 176,6	4 004 175,8	218 173,6	348 831,8	531 592,4	768 884,1	894 655,3

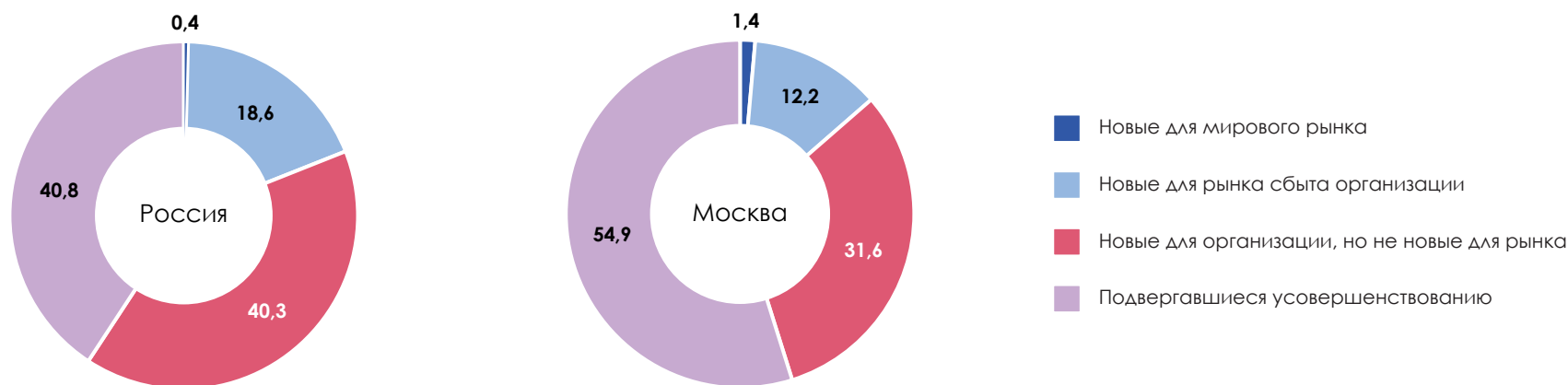
16,6%

удельный вес Москвы в общем объеме производства инновационных товаров, работ, услуг в России (2024)

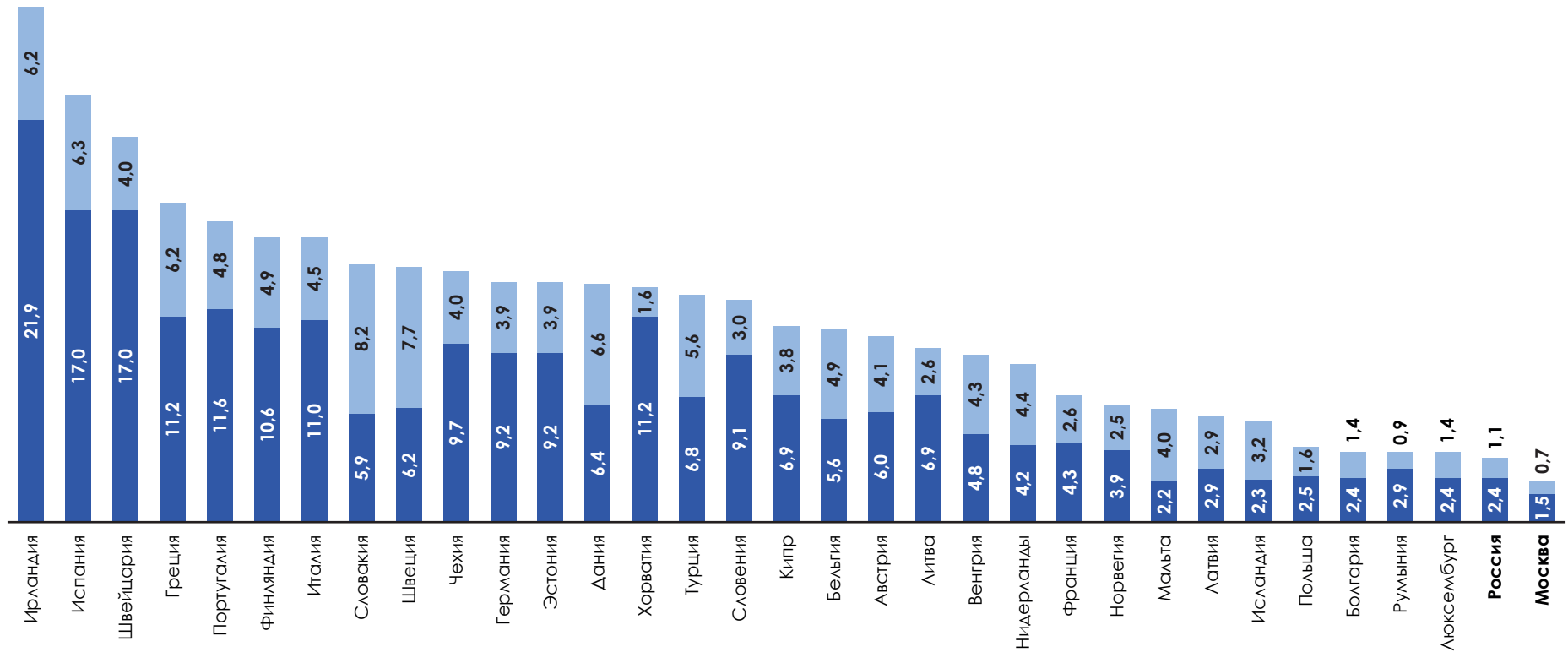
7.16. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по странам: 2024 (проценты)



7.17. Структура инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны: 2024 (проценты)



7.18. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по уровню новизны и странам: 2024 (проценты)



Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги:

■ новое для организации, но не новое для рынка ■ новое для рынка

7.19. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Объем экспорта инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.	908 542,0	756 296,4	885 645,6	46 256,1	32 756,8	41 879,6
Удельный вес экспорта инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	14,2	9,1	9,0	4,7	2,4	2,6

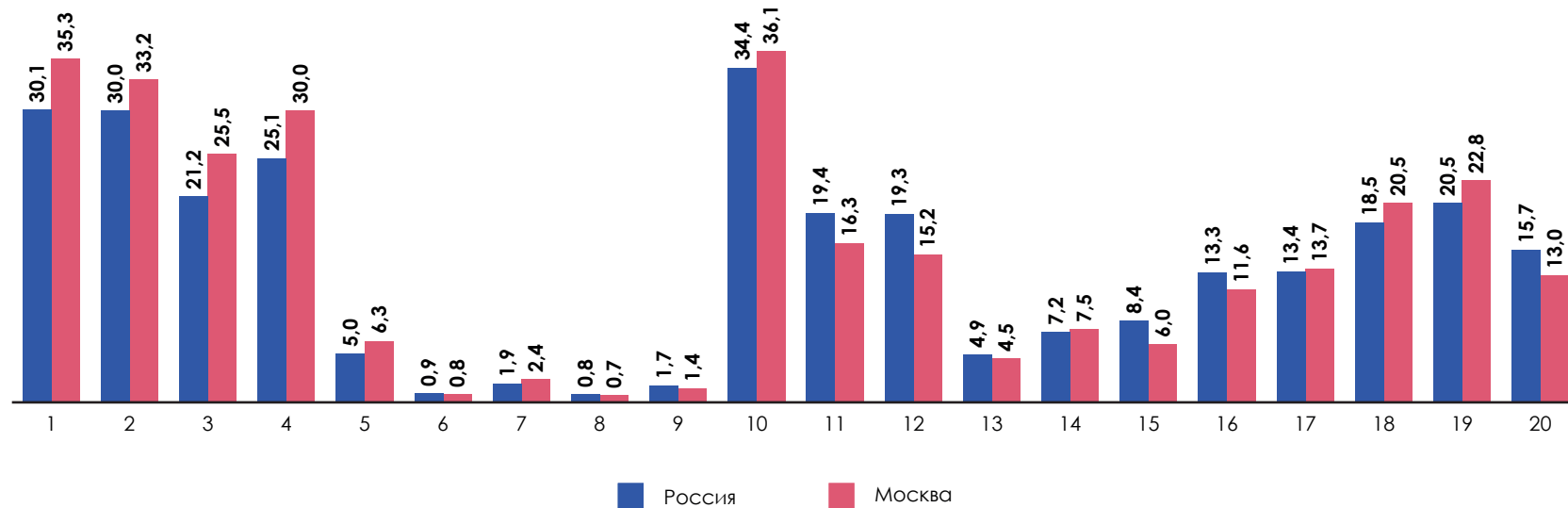
7.20. Удельный вес организаций, реализовавших инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей, в общем числе организаций*: 2024 (проценты)

	Россия	Москва
Всего	25,9	36,7
Из них созданные по разработкам, выполненным:		
совместно с пользователями	7,4	10,7
по заказу для конкретных пользователей	23,9	34,9
силами пользователей (в том числе на безвозмездной основе)	2,1	1,7

* Организации, имевшие завершённые в течение последних трех лет инновации.

7.21. Организации, оценившие отдельные результаты инновационной деятельности как основные: 2024

(в процентах от общего числа организаций, имевших завершённые продуктовые и/или процессные инновации)



- 1 – расширение ассортимента товаров, работ, услуг
- 2 – сохранение традиционных рынков сбыта
- 3 – расширение рынков сбыта
- 4 – в России
- 5 – в странах ЕАЭС*
- 6 – в странах ЕС, странах-кандидатах**, Великобритании, Лихтенштейне, Норвегии, Швейцарии
- 7 – в странах БРИКС***
- 8 – в США, Канаде
- 9 – в других странах
- 10 – улучшение качества товаров, работ, услуг
- 11 – повышение гибкости производства
- 12 – рост производственных мощностей
- 13 – сокращение затрат на заработную плату

- 14 – сокращение материальных затрат
- 15 – повышение энергоэффективности производства (сокращение потребления или потери энергетических ресурсов)
- 16 – улучшение условий и охраны труда
- 17 – сокращение времени на взаимодействие с клиентами или поставщиками
- 18 – улучшение информационных связей внутри организации или с другими организациями
- 19 – расширение возможностей для изучения, обработки и анализа данных
- 20 – обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам; требованиям санитарного, ветеринарного и фитосанитарного контроля

* Здесь и в табл. 7.28 – Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия.

** Здесь и в табл. 7.28 – Албания, Босния и Герцеговина, Исландия, Косово, Северная Македония, Сербия, Турция, Черногория.

*** Здесь и в табл. 7.28 – Бразилия, Египет, Индия, Иран, Китай, ОАЭ, Эфиопия, ЮАР.

7.22. Инновационные товары, работы, услуги, созданные с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям

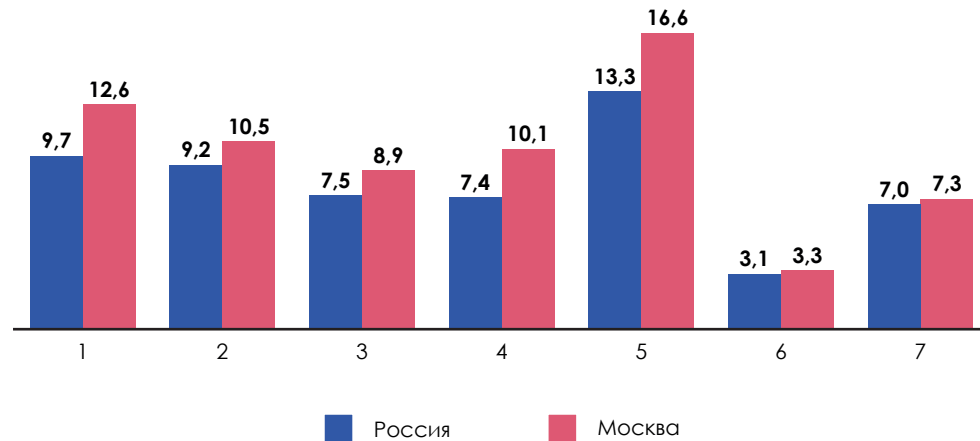
	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, млн руб.	1 922 196,8	2 671 367,6	3 357 887,4	423 277,2	759 170,6	911 891,8
Удельный вес товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, проценты	30,1	32,1	34,2	42,8	55,9	56,0

7.23. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших продуктовые и/или процессные инновации* (проценты)

	2019	2021	2023	2024
Россия	11,6	12,5	16,2	17,4
Москва	10,0	13,9	12,5	14,9

* Организации, имевшие завершённые в течение последних трех лет инновации.

7.24. Удельный вес организаций, оценивших отдельные используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность*: 2024 (проценты)



Формальные методы

- 1 – патентование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (в отчетном году)
- 2 – поддержание действующих патентов
- 3 – регистрация товарного знака
- 4 – охрана авторских прав

Неформальные методы

- 5 – обеспечение коммерческой тайны (включая соглашения о конфиденциальности), ноу-хау
- 6 – усложненность проектирования изделий
- 7 – обеспечение преимущества перед конкурентами в сроках разработки и выпуска товаров, работ, услуг

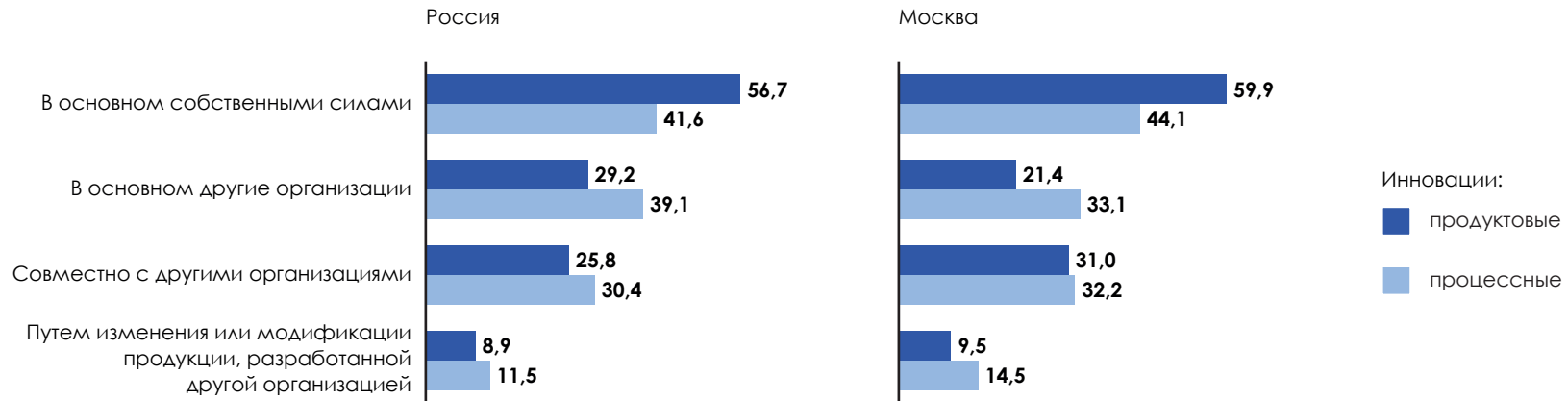
* Организации, оценившие используемые в течение последних трех лет методы защиты.

7.25. Удельный вес организаций, приобретавших и/или передававших новые технологии (технические достижения), в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2024 (проценты)

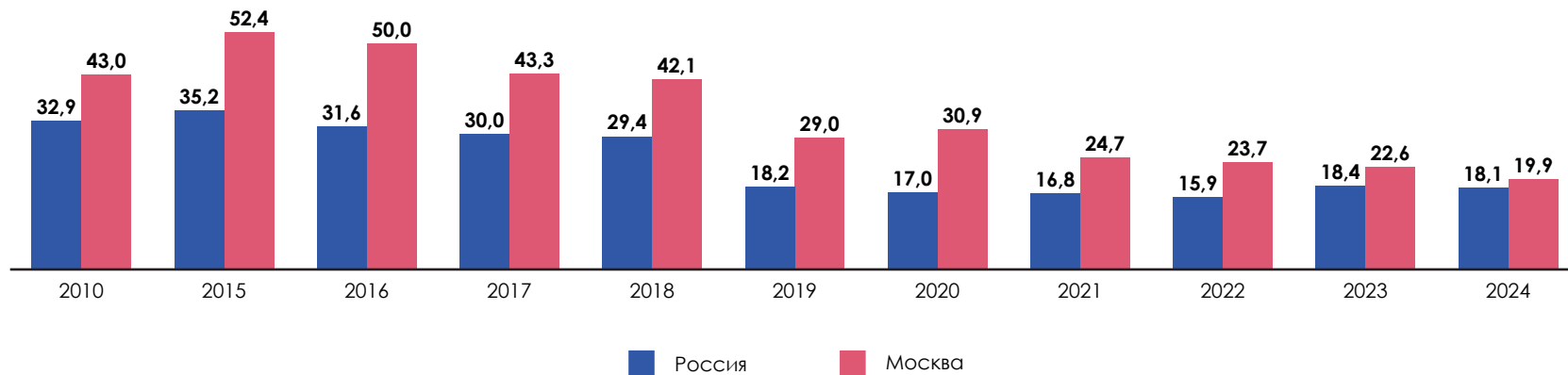
	Россия	Москва
Организации, приобретавшие новые технологии (технические достижения)	11,0	11,6
Организации, передававшие новые технологии (технические достижения)	3,0	6,0

7.26. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций: 2024

(в процентах от числа организаций, имевших завершённые инновации каждого типа)



7.27. Удельный вес организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность* (проценты)



* До 2022 г. – удельный вес организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность. За 2022 г. показатель рассчитан по обезличенной пообъектной базе данных Росстата.

7.28. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по странам-партнерам: 2024
(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)

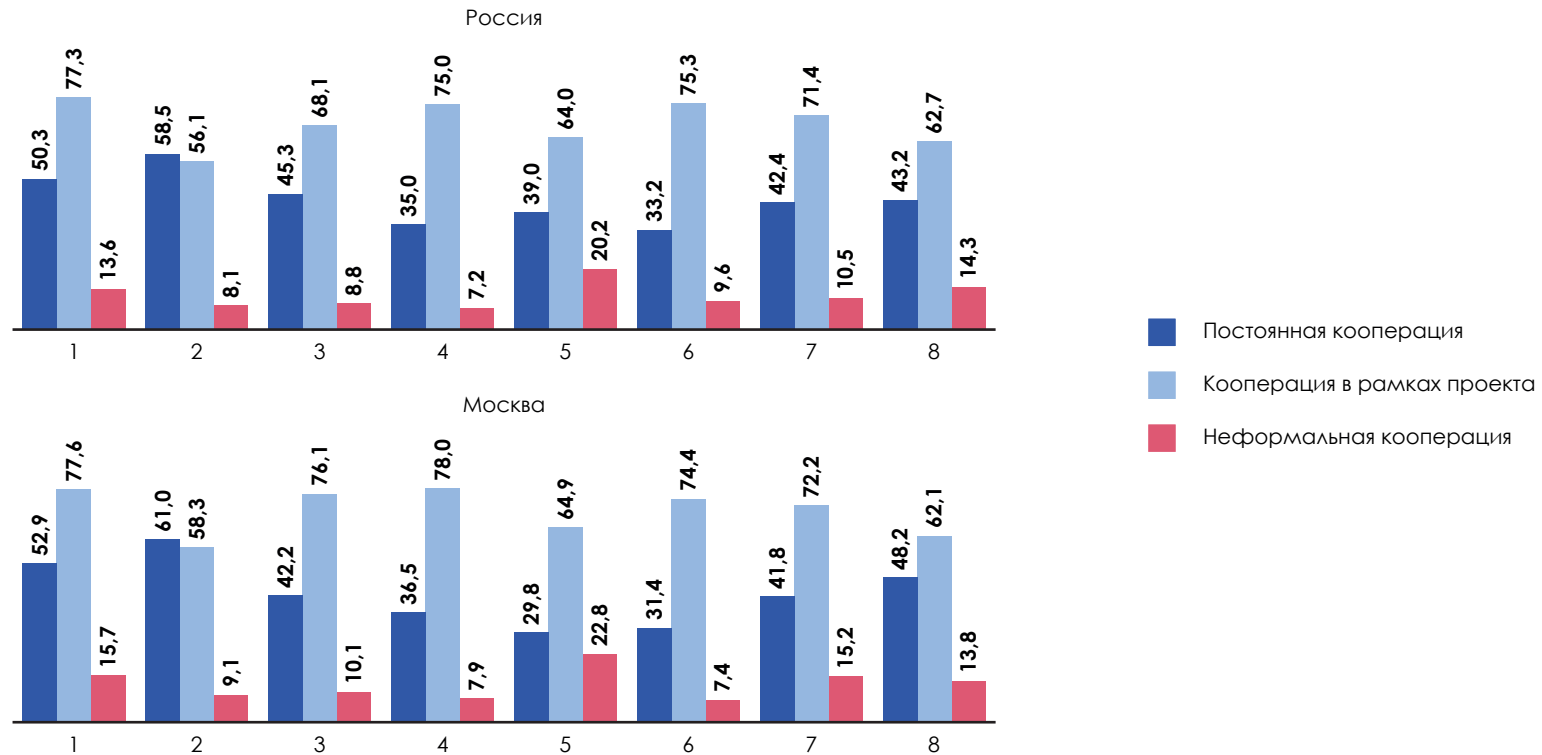
	Россия	Москва
Всего	18,1	19,9
Россия	17,6	19,7
Страны ЕАЭС	2,2	2,8
Страны ЕС, страны-кандидаты, Великобритания, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария	1,0	0,8
Страны БРИКС	2,1	1,9
США и Канада	0,4	0,4
Другие страны	1,1	1,3

7.29. Организации, имевшие кооперационные связи в сфере инновационной деятельности, по типам партнеров: 2024
(в процентах от общего числа организаций, осуществлявших инновационную деятельность)

	Россия	Москва
Всего	18,1	19,9
Организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)	9,8	11,5
Потребители товаров, работ, услуг	7,8	9,5
Поставщики оборудования, сырья и материалов, комплектующих, программных средств	9,9	10,5
Конкуренты в отрасли	2,0	2,5
Консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий	4,3	5,3
Научные организации	8,3	10,3
Образовательные организации высшего образования	7,1	8,5

7.30. Кооперация в сфере инновационной деятельности по типам кооперационных связей с партнерами: 2024

(в процентах от общего числа организаций, имевших кооперационные связи в сфере инновационной деятельности)



1 – всего

2 – организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)

3 – потребители товаров, работ, услуг

4 – поставщики оборудования, сырья и материалов, комплектующих, программных средств

5 – конкуренты в отрасли

6 – консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий

7 – научные организации

8 – образовательные организации высшего образования

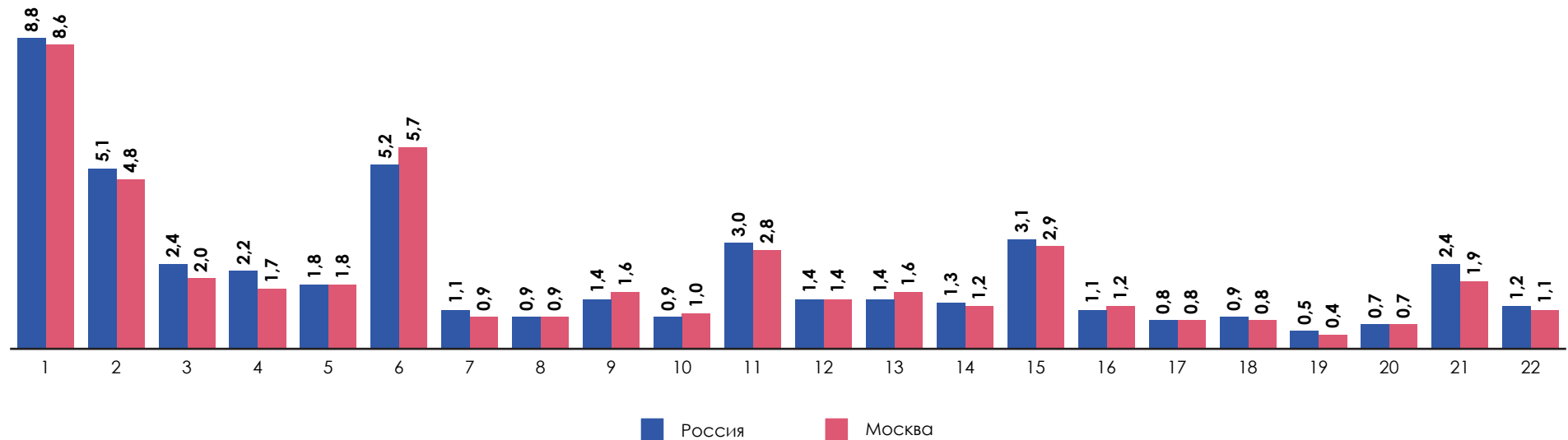
7.31. Взаимное сотрудничество организаций внутри бизнес-группы (удельный вес организаций, осуществлявших взаимное сотрудничество внутри своей бизнес-группы, в общем числе организаций, являющихся частью бизнес-группы, проценты)

	2022	2023	2024
Россия	52,7	50,5	47,1
Москва	51,5	47,7	47,0

7.32. Взаимное сотрудничество с другими организациями бизнес-группы из России и зарубежных стран: 2024

	Удельный вес организаций, осуществлявших взаимное сотрудничество с другими организациями бизнес-группы из России, в общем числе организаций, являющихся частью бизнес-группы, проценты		Удельный вес организаций, осуществлявших взаимное сотрудничество с другими организациями бизнес-группы из зарубежных стран, в общем числе организаций, являющихся частью бизнес-группы, проценты	
	Россия	Москва	Россия	Москва
Всего	45,0	41,6	3,3	6,5
По формам приобретения:	41,9	37,3	2,8	5,5
научно-технические знания (технологии)	28,5	20,9	1,7	2,8
финансовые средства	30,1	26,8	1,7	3,7
бизнес-функции (производственные функции)	26,5	17,1	1,3	1,8
обмен работниками	20,0	10,4	0,9	1,2
По формам передачи:	38,2	33,1	2,2	3,8
научно-технические знания (технологии)	24,4	17,3	1,4	1,8
финансовые средства	29,2	24,6	1,5	2,6
бизнес-функции (производственные функции)	25,7	15,5	1,0	1,5
обмен работниками	19,6	10,0	0,8	0,9

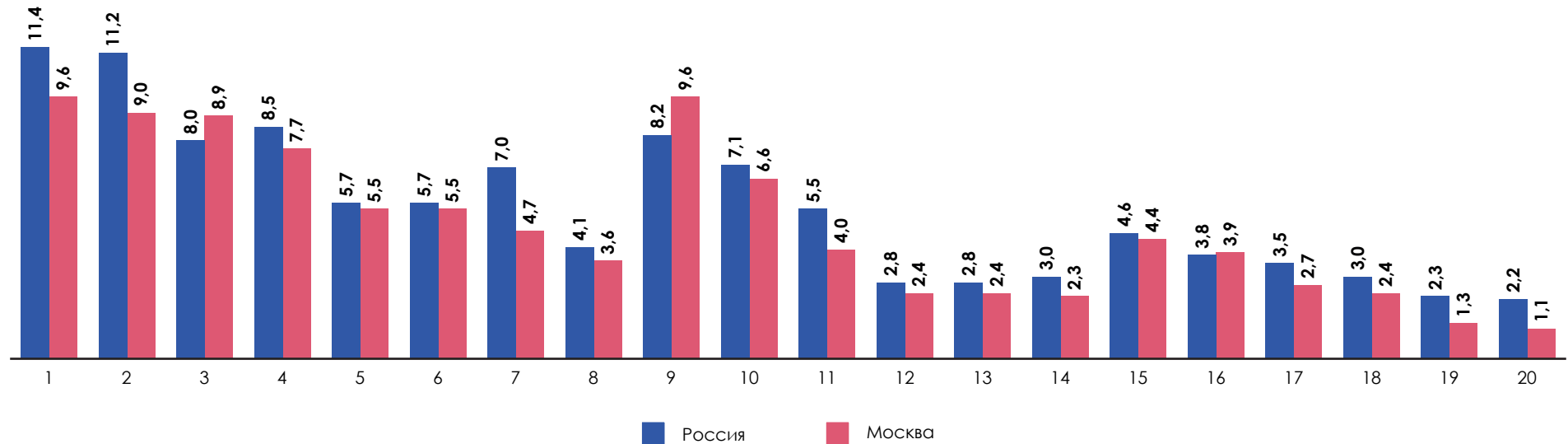
7.33. Удельный вес организаций, оценивших отдельные источники информации для инноваций как основные, в общем числе организаций: 2024 (проценты)



- 1 – внутренние источники
- 2 – организации, принадлежащие бизнес-группе (группа компаний, холдинг, консорциум, ассоциация и др.)
- 3 – поставщики материалов, оборудования, комплектующих, программных средств
- 4 – поставщики сырья и материалов
- 5 – конкуренты в отрасли
- 6 – потребители товаров, работ, услуг
- 7 – организации-посредники (торговля, дистрибуция, сбыт)
- 8 – консалтинговые фирмы, поставщики услуг в сфере информационных технологий
- 9 – научные организации
- 10 – образовательные организации высшего образования

- 11 – органы законодательной и исполнительной власти
- 12 – конференции, семинары, симпозиумы
- 13 – научно-техническая литература
- 14 – выставки, ярмарки, другие рекламные средства
- 15 – интернет (социальные сети, веб-порталы, краудсорсинг и др.)
- 16 – профессиональные ассоциации (объединения)
- 17 – неформальные контакты
- 18 – патентная информация
- 19 – прочие источники
- 20 – обратный инжиниринг / реверс-инжиниринг / обратное проектирование
- 21 – документы по стандартизации
- 22 – открытое программное обеспечение

7.34. Удельный вес организаций, оценивших отдельные факторы, препятствовавшие инновационной деятельности, как основные, в общем числе организаций*: 2024 (проценты)



Общэкономические факторы

- 1 – недостаток собственных денежных средств
- 2 – высокая стоимость нововведений
- 3 – отсутствие финансово-хозяйственной деятельности
- 4 – высокий экономический риск
- 5 – неопределенный рыночный спрос
- 6 – высокая конкуренция на рынке
- 7 – недостаток финансовой поддержки со стороны государства
- 8 – недостаток кредитов или прямых инвестиций

Внутренние факторы

- 9 – несоответствие приоритетам организации
- 10 – низкий инновационный потенциал организации
- 11 – недостаток квалифицированного персонала
- 12 – недостаток информации о рынках сбыта
- 13 – неразвитость кооперационных связей
- 14 – недостаток информации о новых технологиях

Другие факторы

- 15 – неопределенность экономической выгоды от использования интеллектуальной собственности
- 16 – отложенность эффектов научно-технических нововведений
- 17 – недостаточность законодательных и нормативно-правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность, несовершенство действующих технических регламентов, правил, стандартов в части учета передовых производственных технологий
- 18 – неразвитость инновационной инфраструктуры
- 19 – регуляторные риски, связанные с обеспечением постоянства качества сельскохозяйственной продукции
- 20 – природно-климатические, биологические риски, связанные с живыми системами, используемыми в сельскохозяйственной деятельности

* Организации, оценившие факторы, препятствовавшие инновационной деятельности в течение последних трех лет (без учета организаций, затруднившихся с ответом).

Малые предприятия

7.35. Основные показатели инновационной деятельности*

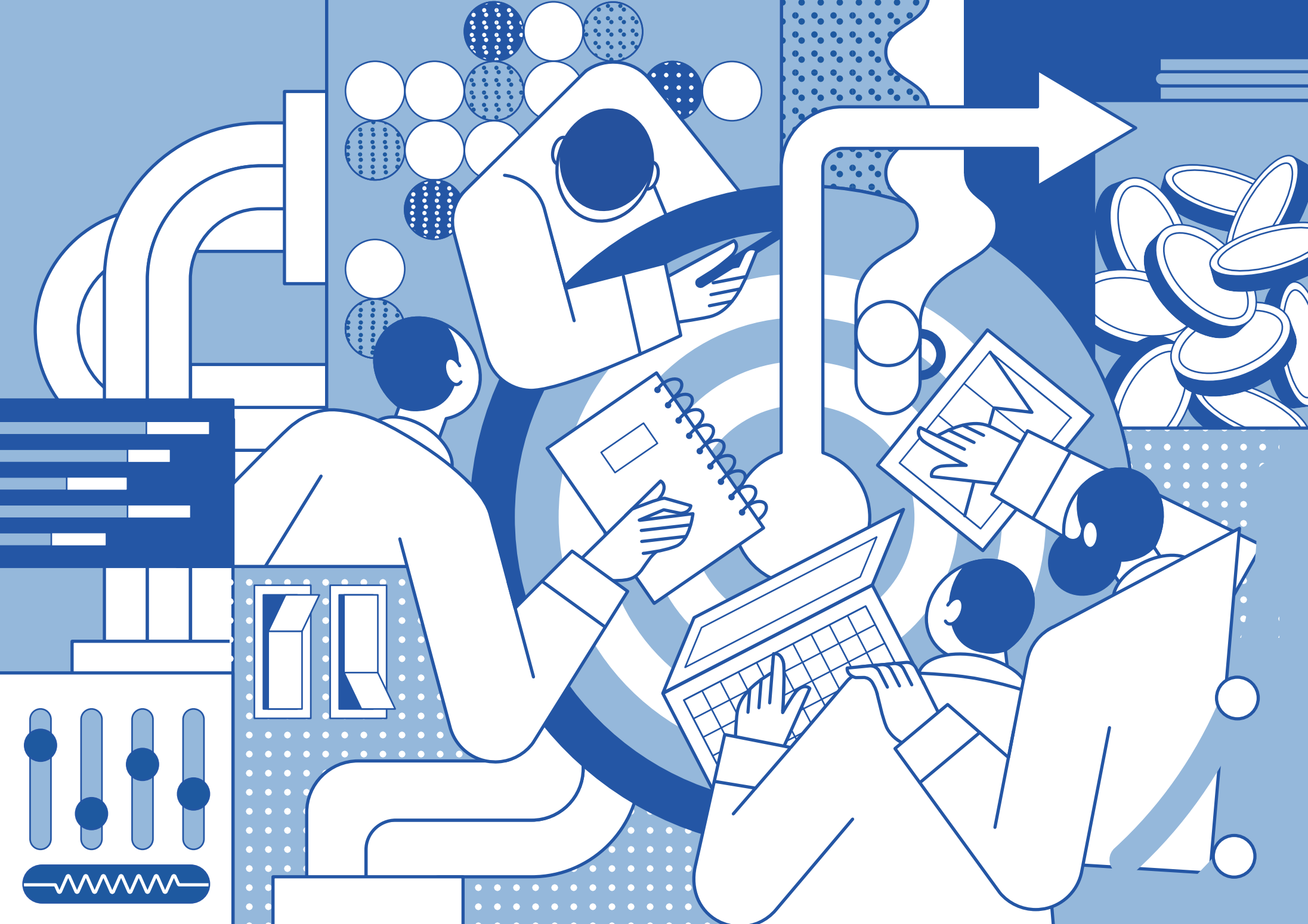
	Россия				Москва			
	2019	2021	2023	2024	2019	2021	2023	2024
Уровень инновационной активности малых предприятий, проценты	5,8	6,9	7,2	7,4	9,3	9,7	8,7	16,0
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, проценты	5,9	7,1	7,5	18,1	11,0	11,4	10,0	42,4
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий:								
миллионы рублей	27 340,2	54 441,8	93 606,1	...	3 579,2	7 115,4	11 511,9	...
в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий	1,0	1,3	1,6	2,0	2,1	1,7	1,5	7,0
Объем инновационных товаров, работ, услуг малых предприятий:								
миллионы рублей	67 055,9	118 825,9	185 649,9	...	3 698,2	22 046,1	23 905,3	...
в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий	2,4	2,8	3,1	3,5	2,1	5,1	3,2	11,4

* Сводные данные по малым предприятиям: за нечетные годы – промышленного производства (разделы В, С, D, E ОКВЭД2), за 2024 г. – отраслей сферы услуг (раздел Н, коды 58, 61–63, 69–74, 86), сельского хозяйства (коды 01.1–01.6), строительства (раздел F).

8.

УСЛОВИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ





Ключевые цифры: Москва 2025*

70,8%

инновационных организаций имеют долгосрочный план инновационного развития

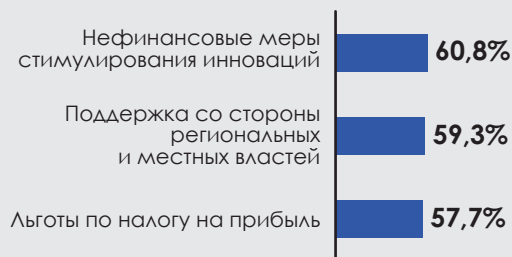
83,7%

инновационных организаций принимают на работу студентов и выпускников вузов

66,5%

инновационных организаций используют компоненты робототехники и сенсорiku

Топ-3 используемых мер господдержки инновационной деятельности



* Здесь и далее в разделе используются данные Мониторинга инновационного поведения предприятий ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (2025 г., обследовано 1243 организации высоко- и среднетехнологичных отраслей высокого уровня, включая малые предприятия).

Московские инноваторы активно используют современное оборудование, цифровые и производственные технологии и промышленных роботов.

- Такие решения в 2025 г. применяли от 52,4 до 86,4% столичных организаций (в зависимости от технологии). По их оценкам, это стимулировало рост инновационной активности. Ускорение процессов создания и вывода на рынок новых видов продукции отметили более трети организаций, использовавших аддитивные технологии и прототипирование (37,5%), и почти столько же – внедривших технологии цифрового моделирования, разработки и применения цифровых (виртуальных) испытательных стендов, полигонов, двойников промышленной продукции (37,8%).
- Столичный бизнес использует промышленных роботов в разных производственных процессах: половина организаций – для обслуживания (загрузки) оборудования, упаковки и распаковки (паллетирования) продукции, погрузки/выгрузки и перемещения.
- В Москве сохраняется высокая зависимость от зарубежных производственных ресурсов. Оборудование – наиболее уязвимая категория: в 2025 г. импортное оборудование использовали свыше 87% столичных инноваторов (в России в целом – 80,4%). Каждая пятая инновационная организация не видит возможностей для перехода на российские аналоги в ближайшей перспективе; еще 29,8% считают, что такой переход приведет к значительному ухудшению основных характеристик выпускаемой продукции.

Повышение кадровой обеспеченности остается для инновационного бизнеса актуальной задачей.

- В 2025 г. лишь 19,5% столичных инноваторов не имели кадровых проблем (в России – 26,7%).
- Дефицит компетенций или недостаточный уровень квалификации персонала отметили 44,2% инновационных организаций Москвы; каждая вторая испытала трудности с поиском работников, обладающих критически важными компетенциями; более 30% указали низкий приток молодых кадров и отток квалифицированных сотрудников в другие отрасли.
- Наибольший дефицит наблюдался в отношении квалифицированных рабочих, младшего инженерного персонала (их недостаток отметила каждая четвертая инновационная организация Москвы) и высококвалифицированных инженеров (каждая третья).

Материальное стимулирование, социальная поддержка и создание условий для профессионального роста – основные способы решения кадровых проблем в Москве.

- В 2025 г. более половины (64,9%) столичных инноваторов удерживали и привлекали высококвалифицированных специалистов за счет повышения заработной платы и дополнительных премий. Каждая вторая такая организация (52,8%) реализовала программы обучения и повышения квалификации, 42,6% – повышения мотивации и вовлеченности сотрудников, 36,1% – управления талантами (в России в целом – 41,8; 35,9 и 17,7% соответственно). Меры социальной поддержки использовали 42% организаций (в России – 34,5%).
- В последние три года московские инновационные организации чаще, чем в сред-

нем по стране, принимали на работу студентов и выпускников вузов (83,7% против 59,7%) и образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена (66% против 52,8%) и подготовке квалифицированных рабочих, служащих (68,4% против 54,2%).

Организации Москвы активно используют различные меры государственной поддержки инновационной деятельности.

- За последние три года большинство столичных инноваторов воспользовались нефинансовыми мерами стимулирования инноваций (60,8%), поддержкой со стороны региональных и местных властей (59,3%), льготами по налогу на прибыль (57,7%).

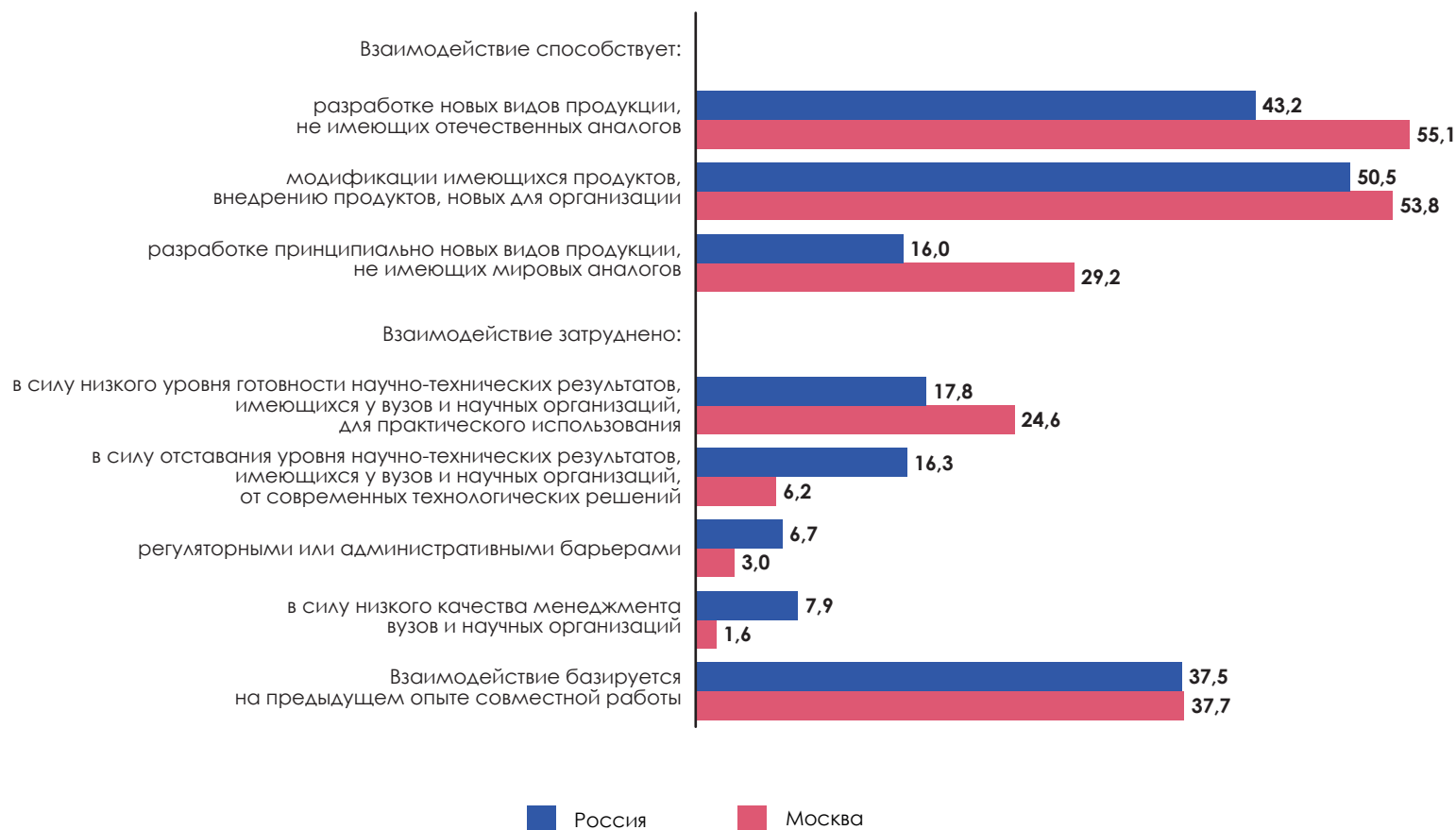
- Самыми эффективными инструментами господдержки, по оценкам организаций, оказались льготные займы Фонда развития промышленности, Корпорации МСП, меры поддержки со стороны региональных и местных властей и госзакупки НИОКР (их отметили более 30% инноваторов).

8.1. Практики управления инновационной деятельностью организаций: 2025 (удельный вес организаций, оценивших соответствие представленных утверждений реальному состоянию, в общем числе инновационных организаций*, проценты)

	Россия					Москва				
	Соответствие описания реальному состоянию					Соответствие описания реальному состоянию				
	Полностью не соответствует	Скорее не соответствует	Соответствует частично	Скорее соответствует	Полностью соответствует	Полностью не соответствует	Скорее не соответствует	Соответствует частично	Скорее соответствует	Полностью соответствует
Практики управления инновационной деятельностью:										
осуществляется краткосрочное (до 1 года) операционное планирование инновационной деятельности	4,8	12,7	24,7	36,3	21,5	0,4	20,8	18,9	41,3	18,7
осуществляется долгосрочное (3 года и более), стратегическое планирование инновационной деятельности	4,2	10,1	19,8	32,6	33,3	3,3	6,7	19,2	42,4	28,4
бизнес-процессы выстроены в соответствии с планируемыми/декларируемыми целями и задачами инновационного развития	2,1	3,7	16,0	43,8	34,3	0,2	2,1	27,5	40,7	29,4
запрос на инновации формируется основными бизнес-подразделениями	5,4	12,5	20,3	40,4	21,4	0,2	22,0	22,4	43,2	12,2
запрос на инновации формируется топ-менеджментом	6,8	12,3	23,2	32,6	25,1	0,4	33,3	20,7	18,4	27,2
инновационная деятельность выделена в отдельный бизнес-юнит (специализированное подразделение, центр и т. д.)	20,6	22,0	24,0	21,5	11,9	6,8	28,1	49,8	10,5	4,9
инновационная деятельность реализуется различными подразделениями	6,3	10,2	27,6	29,0	26,8	0,2	6,7	32,6	31,1	29,4
оценка эффективности инновационной деятельности осуществляется на основе финансовых показателей (выручка от новых продуктов, снижение затрат, ROI и т. д.)	3,1	9,4	21,1	39,3	27,1	2,1	8,2	33,4	30,9	25,4
оценка эффективности инновационной деятельности осуществляется на основе операционных показателей (число новых продуктов, показатели эффективности бизнес-процессов, уровень лояльности клиентов и т. д.)	1,5	9,5	27,2	37,2	24,6	1,9	15,5	35,4	29,0	18,2

* Без учета затруднившихся с ответом.

8.2. Опыт взаимодействия организаций с вузами и научными организациями при осуществлении инновационной деятельности: 2025 (удельный вес организаций, оценивших соответствие представленных утверждений опыту взаимодействия с вузами и научными организациями при осуществлении инновационной деятельности в течение последних трех лет, в общем числе инновационных организаций, проценты)



8.3. Использование организациями производственных и цифровых технологий в течение последних трех лет и его эффекты: 2025 (проценты)

	Удельный вес организаций, использовавших производственные и цифровые технологии, в общем числе инновационных организаций	Удельный вес организаций, отметивших эффекты применения производственных и цифровых технологий, в общем числе инновационных организаций, использовавших соответствующие технологии				
		ускорение процессов создания и вывода на рынок новых видов продукции	улучшение качества (потребительских свойств) производимой продукции	снижение себестоимости / материальных затрат	повышение эффективности и надежности производственных и бизнес-процессов	внедрение новых производственных и бизнес-процессов
Россия						
Технологии использования новых материалов и сплавов с уникальными свойствами и характеристиками (полимеры, наноматериалы и т. д.)	59,7	18,0	49,3	28,7	29,7	12,4
Аддитивные технологии и прототипирование (например, 3D-печать)	60,6	34,1	30,5	22,2	31,6	17,0
Технологии цифрового моделирования, разработки и применения цифровых (виртуальных) испытательных стендов, полигонов, двойников промышленной продукции (DT)	68,1	37,8	35,8	25,2	33,0	25,6
Технологии промышленного Интернета вещей, сбора и обмена данными с возможностью удаленного контроля и управления в автоматизированном режиме (IIoT)	62,5	17,9	18,7	27,9	49,2	30,5
Компоненты робототехники и сенсорики	60,1	19,4	28,6	44,3	40,7	21,1
Экспертные системы поддержки принятия управленческих решений на основе предиктивной аналитики, технологий машинного обучения, искусственного интеллекта (DSS)	60,3	8,1	8,4	12,8	40,9	38,0
Технологии роботизации бизнес-процессов (создание программных роботов для автоматизации рутинных задач, RPA)	59,2	9,6	11,0	32,6	47,6	25,3

(окончание)

	Удельный вес организаций, использовавших производственные и цифровые технологии, в общем числе инновационных организаций	Удельный вес организаций, отметивших эффекты применения производственных и цифровых технологий, в общем числе инновационных организаций, использовавших соответствующие технологии				
		ускорение процессов создания и вывода на рынок новых видов продукции	улучшение качества (потребительских свойств) производимой продукции	снижение себестоимости / материальных затрат	повышение эффективности и надежности производственных и бизнес-процессов	внедрение новых производственных и бизнес-процессов
Москва						
Технологии использования новых материалов и сплавов с уникальными свойствами и характеристиками (полимеры, наноматериалы и т. д.)	52,4	11,3	41,4	33,7	46,6	18,4
Аддитивные технологии и прототипирование (например, 3D-печать)	69,5	37,5	37,0	14,1	40,4	36,3
Технологии цифрового моделирования, разработки и применения цифровых (виртуальных) испытательных стендов, полигонов, двойников промышленной продукции (DT)	86,4	37,8	35,8	14,3	52,0	22,3
Технологии промышленного Интернета вещей, сбора и обмена данными с возможностью удаленного контроля и управления в автоматизированном режиме (IIoT)	85,4	16,3	18,1	42,5	46,0	29,4
Компоненты робототехники и сенсорика	66,5	9,2	17,1	51,8	54,8	31,6
Экспертные системы поддержки принятия управленческих решений на основе предиктивной аналитики, технологий машинного обучения, искусственного интеллекта (DSS)	83,7	21,9	9,3	6,1	67,0	26,9
Технологии роботизации бизнес-процессов (создание программных роботов для автоматизации рутинных задач, RPA)	76,8	11,7	8,4	46,0	76,2	10,4

8.4. Удельный вес организаций, использующих промышленных роботов в производственных процессах и планирующих их дальнейшее внедрение, в общем числе инновационных организаций: 2025 (проценты)

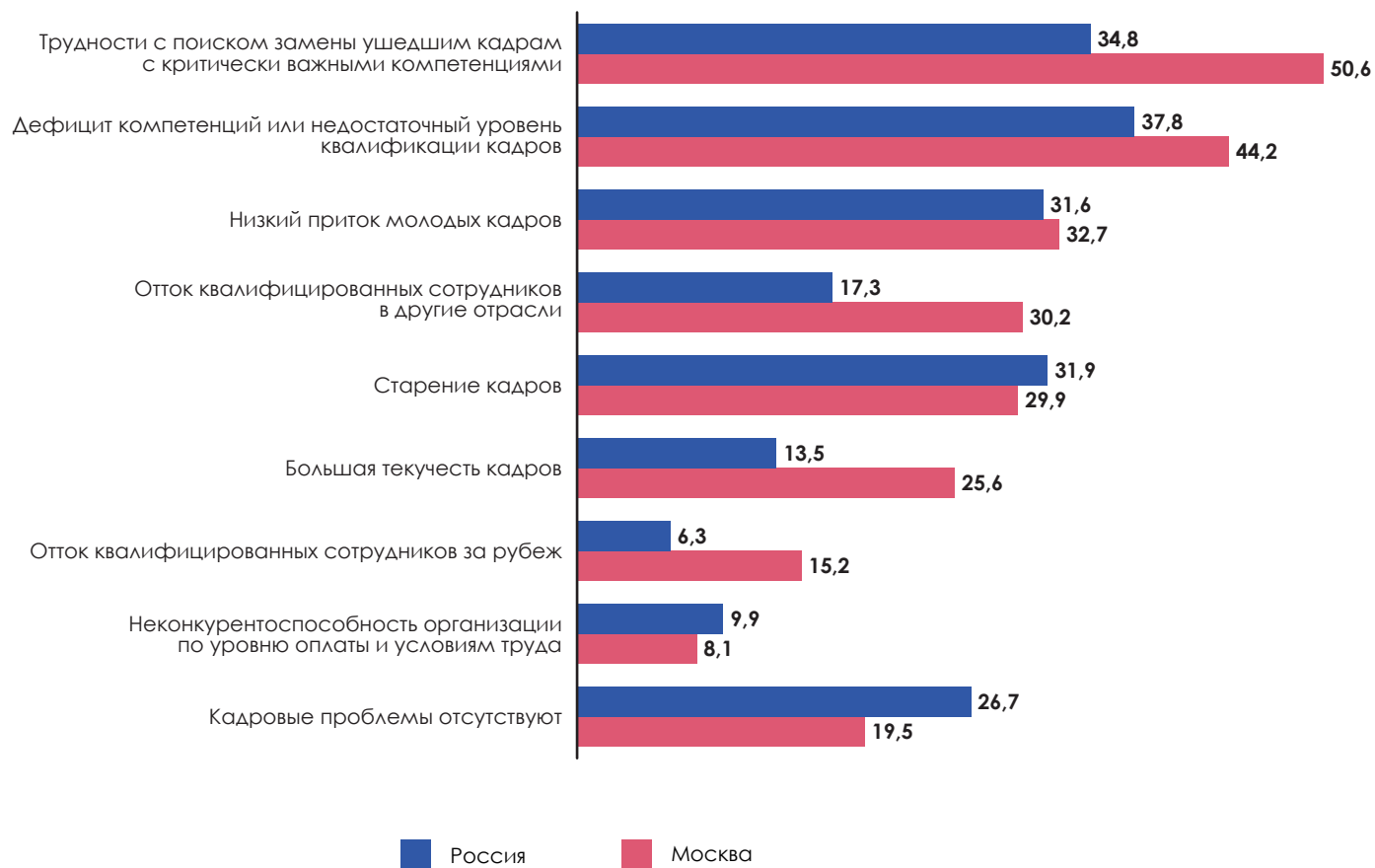
	Россия			Москва		
	Используют в настоящее время	Планируют внедрение в ближайшие три года	Не используют и не планируют использовать	Используют в настоящее время	Планируют внедрение в ближайшие три года	Не используют и не планируют использовать
Производственные процессы:						
сварочные работы	32,0	28,5	47,9	29,4	29,2	52,5
упаковка/распаковка (в том числе паллетирование)	36,3	24,3	45,7	49,0	29,0	31,5
погрузка/выгрузка, перемещение	32,7	28,5	45,6	47,6	39,1	24,4
обслуживание (загрузка) оборудования	28,4	25,6	50,8	49,9	39,5	26,8
нанесение покрытий / покраска	20,6	27,3	54,6	21,8	24,7	55,1
фрезеровка/шлифовка	21,8	25,6	55,8	18,1	36,6	49,2

8.5. Удельный вес организаций, использующих зарубежные производственные ресурсы, в общем числе инновационных организаций по типам ресурсов: 2025 (проценты)

	Россия						Москва					
	Доля импорта в общем объеме используемых ресурсов						Доля импорта в общем объеме используемых ресурсов					
	нет импорта	менее 10%	11–20%	21–30%	31–50%	более 50%	нет импорта	менее 10%	11–20%	21–30%	31–50%	более 50%
Оборудование:	19,6	13,0	11,0	15,8	17,6	23,1	12,4	17,6	16,1	28,1	15,4	10,3
робототехника	54,6	15,0	7,9	8,4	9,6	4,5	48,0	21,1	9,0	6,9	13,9	1,2
оборудование для автоматизированных производственных линий	36,9	13,1	12,4	10,4	16,0	11,3	33,6	23,1	9,1	14,5	16,4	3,4
Программное обеспечение	27,4	18,4	14,1	8,8	15,3	15,9	28,0	28,9	8,1	8,5	21,6	4,9
Комплектующие, детали, агрегаты	26,9	15,1	15,2	14,2	17,1	11,5	24,4	23,9	8,5	19,6	16,4	7,3
Сырье и материалы	38,8	18,3	12,0	14,3	10,9	5,7	31,9	31,0	19,2	8,5	5,1	4,4
Сервисные услуги (техническое обслуживание, ремонт и т. д.)	53,8	21,7	13,0	7,1	3,7	0,7	42,1	20,5	14,9	16,1	5,8	0,7
Услуги (инжиниринг, технологическое консультирование и т. д.)	55,8	20,9	7,7	8,7	5,6	1,3	38,5	21,5	17,9	14,2	7,3	0,7
Лицензии	53,4	23,0	6,9	8,2	4,7	3,8	40,0	40,4	8,1	2,9	5,6	3,0

8.6. Оценка возможности замещения зарубежных производственных ресурсов на отечественные аналоги в ближайшие три года по типам ресурсов: 2025 (удельный вес организаций, отметивших соответствующую оценку возможности замещения используемых зарубежных производственных ресурсов на отечественные аналоги, в общем числе инновационных организаций, проценты)

	Россия				Москва			
	Переход на российские аналоги				Переход на российские аналоги			
	возможен без изменения основных характеристик продукции	возможен и приведет к незначительным изменениям основных характеристик продукции	возможен, но приведет к значительному ухудшению основных характеристик продукции	невозможен в силу их отсутствия на рынке	возможен без изменения основных характеристик продукции	возможен и приведет к незначительным изменениям основных характеристик продукции	возможен, но приведет к значительному ухудшению основных характеристик продукции	невозможен в силу их отсутствия на рынке
Оборудование:	34,2	31,0	19,0	15,8	34,3	15,5	29,8	20,4
робототехника	16,3	38,8	19,0	25,8	2,7	64,5	21,3	11,5
оборудование для автоматизированных производственных линий	21,4	39,6	22,3	16,7	19,9	39,1	18,3	22,7
Программное обеспечение	29,7	28,3	24,4	17,6	29,5	28,1	26,0	16,3
Комплектующие, детали, агрегаты	29,3	36,9	22,5	11,3	22,7	53,3	14,8	9,1
Сырье и материалы	38,0	32,6	19,1	10,3	43,9	30,8	13,9	11,4
Сервисные услуги (техническое обслуживание, ремонт и т. д.)	49,3	30,1	15,7	4,8	41,6	29,5	24,7	4,2
Услуги (инжиниринг, технологическое консультирование и т. д.)	42,4	38,6	9,1	9,9	26,7	45,0	22,5	5,8
Лицензии	37,7	35,4	15,1	11,8	34,3	44,0	15,1	6,6

8.7. Удельный вес организаций, имеющих кадровые проблемы, в общем числе инновационных организаций: 2025 (проценты)

8.8. Оценка обеспеченности организаций инженерно-техническими кадрами по категориям работников*: 2025 (удельный вес организаций, оценивших дефицит / соответствие потребностям / избыток инженерно-технических кадров, в общем числе инновационных организаций, проценты)

	Россия			Москва		
	Дефицит	Соответствие потребностям	Избыток	Дефицит	Соответствие потребностям	Избыток
Руководители высшего звена (главный инженер, главный технолог и пр.)	4,6	88,3	7,1	1,9	82,9	15,3
Руководители среднего звена (начальники подразделений)	7,1	88,1	4,8	9,5	87,4	3,1
Высококвалифицированные инженеры	32,5	62,8	4,7	35,5	57,0	7,5
Младший инженерный персонал	25,6	67,7	6,7	27,9	62,7	9,4
Специалисты в области информационно-телекоммуникационных технологий	23,4	70,0	6,6	12,6	82,6	4,8
Специалисты среднего уровня квалификации (техники)	20,7	72,1	7,2	12,4	80,3	7,4
Операторы производственных установок и машин	25,2	68,4	6,3	11,0	83,5	5,6
Квалифицированные рабочие	38,1	56,7	5,2	25,2	71,2	3,6

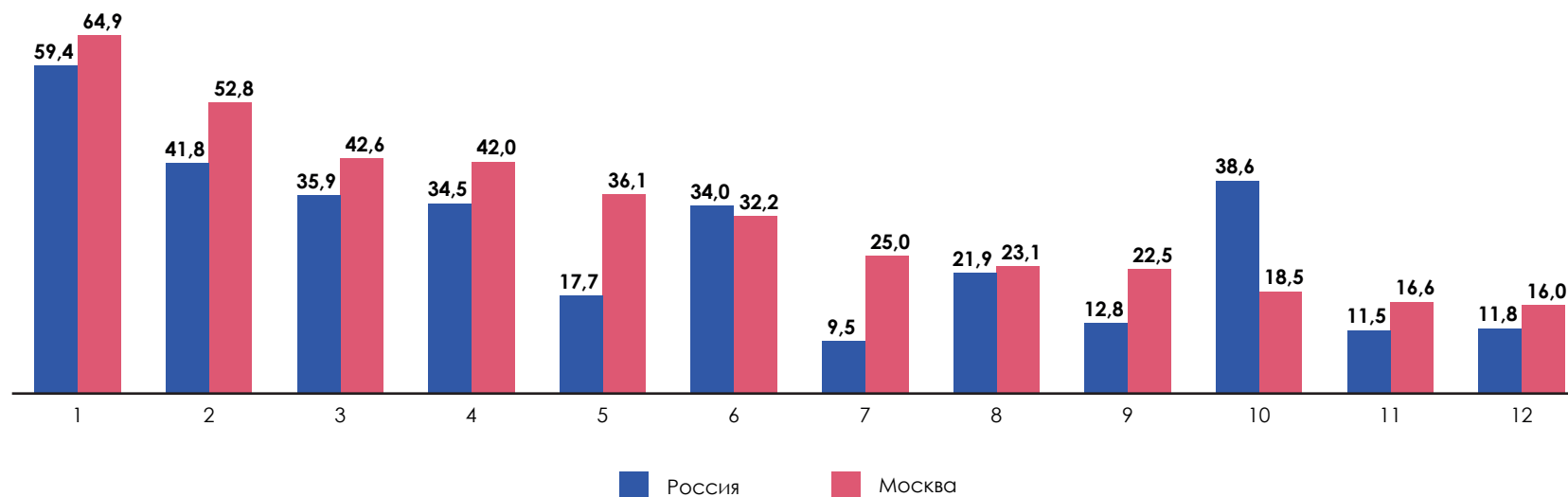
* Вопрос задавался только организациям, имеющим в штате работников соответствующих категорий.

8.9. Удельный вес организаций, указавших наличие труднозаполняемых вакансий* инженерно-технических кадров, в общем числе инновационных организаций по категориям работников: 2025 (проценты)



* Вакансии, открытые более трех месяцев.

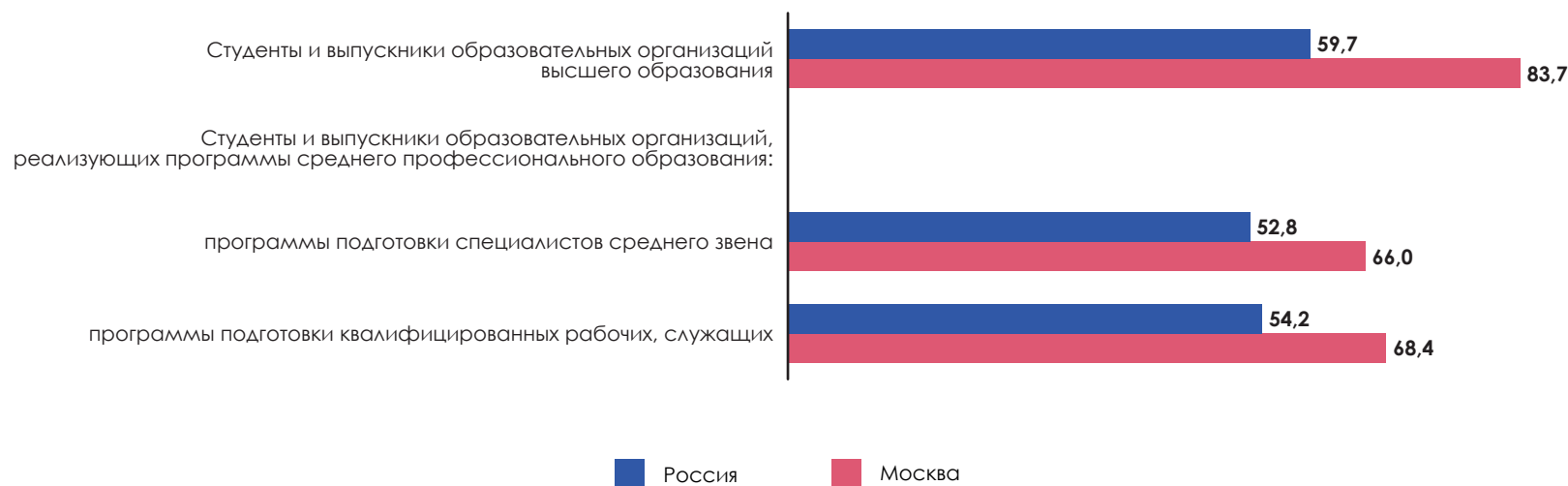
8.10. Удельный вес организаций, использующих отдельные способы решения кадровых проблем, в общем числе инновационных организаций: 2025 (проценты)



- 1 – повышение заработной платы, дополнительные премии
- 2 – поддержка участия в программах обучения, повышения квалификации
- 3 – программы повышения мотивации и уровня вовлеченности сотрудников
- 4 – меры социальной поддержки (медицинская страховка, детские сады, путевки и др.)
- 5 – программы управления талантами, формирование кадрового резерва
- 6 – поддержка индивидуального развития (наставничество, менторинг)

- 7 – улучшение жилищных условий (жилищные сертификаты, льготная ипотека)
- 8 – поддержка мобильности (стажировки, выставки, конференции и другие мероприятия)
- 9 – проведение профессиональных конкурсов, корпоративные награды
- 10 – кадровые перестановки, повышения в должности
- 11 – предоставление жилья (служебного, мест в общежитиях), компенсация расходов на аренду жилья
- 12 – автоматизация и роботизация производства для замещения кадровых потребностей

8.11. Удельный вес организаций, принимавших на работу студентов и выпускников в течение последних трех лет, в общем числе инновационных организаций: 2025 (проценты)



8.12. Оценка уровня подготовки принятых на работу студентов и выпускников: 2025 (удельный вес организаций, оценивших уровень подготовки студентов и выпускников, принятых на работу в течение последних трех лет, в общем числе инновационных организаций, принимавших на работу студентов и выпускников, проценты)

	Россия					Москва				
	Очень низкий	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий	Очень низкий	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий
Студенты и выпускники образовательных организаций высшего образования	1,4	11,0	53,8	30,6	3,2	3,2	8,1	53,2	32,8	2,6
Студенты и выпускники образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования:										
программы подготовки специалистов среднего звена	0,8	13,4	65,7	17,1	2,9	4,4	16,2	70,5	7,7	1,3
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих	1,8	20,2	59,3	15,5	3,1	2,0	32,4	43,1	22,0	0,5

8.13. Оценка потребности организаций в дополнительном обучении и повышении квалификации работников по направлениям: 2025 (удельный вес организаций, испытывающих потребность в дополнительном обучении и повышении квалификации работников, в общем числе инновационных организаций, проценты)

	Россия		Москва	
	Есть потребность в дополнительном обучении и повышении квалификации работников	В том числе высокая или очень высокая	Есть потребность в дополнительном обучении и повышении квалификации работников	В том числе высокая или очень высокая
Цифровые навыки, работа с основными компьютерными программами	85,5	45,1	96,4	64,9
Освоение нового программного обеспечения	87,6	56,1	96,4	47,8
Освоение новых технологий	89,5	61,5	94,6	60,4
Освоение нового оборудования	89,8	61,4	95,9	62,0
Развитие инновационного мышления, навыков решения изобретательских задач	86,5	59,2	96,1	50,1
Развитие «мягких навыков» (работа в команде, управление временем, навыки коммуникации и т. д.)	86,6	45,6	94,2	34,9

8.14. Оценка опыта использования инструментов государственной поддержки инновационной деятельности: 2025 (удельный вес организаций, оценивших опыт использования различных инструментов государственной поддержки инновационной деятельности в течение последних трех лет, в общем числе инновационных организаций, проценты)

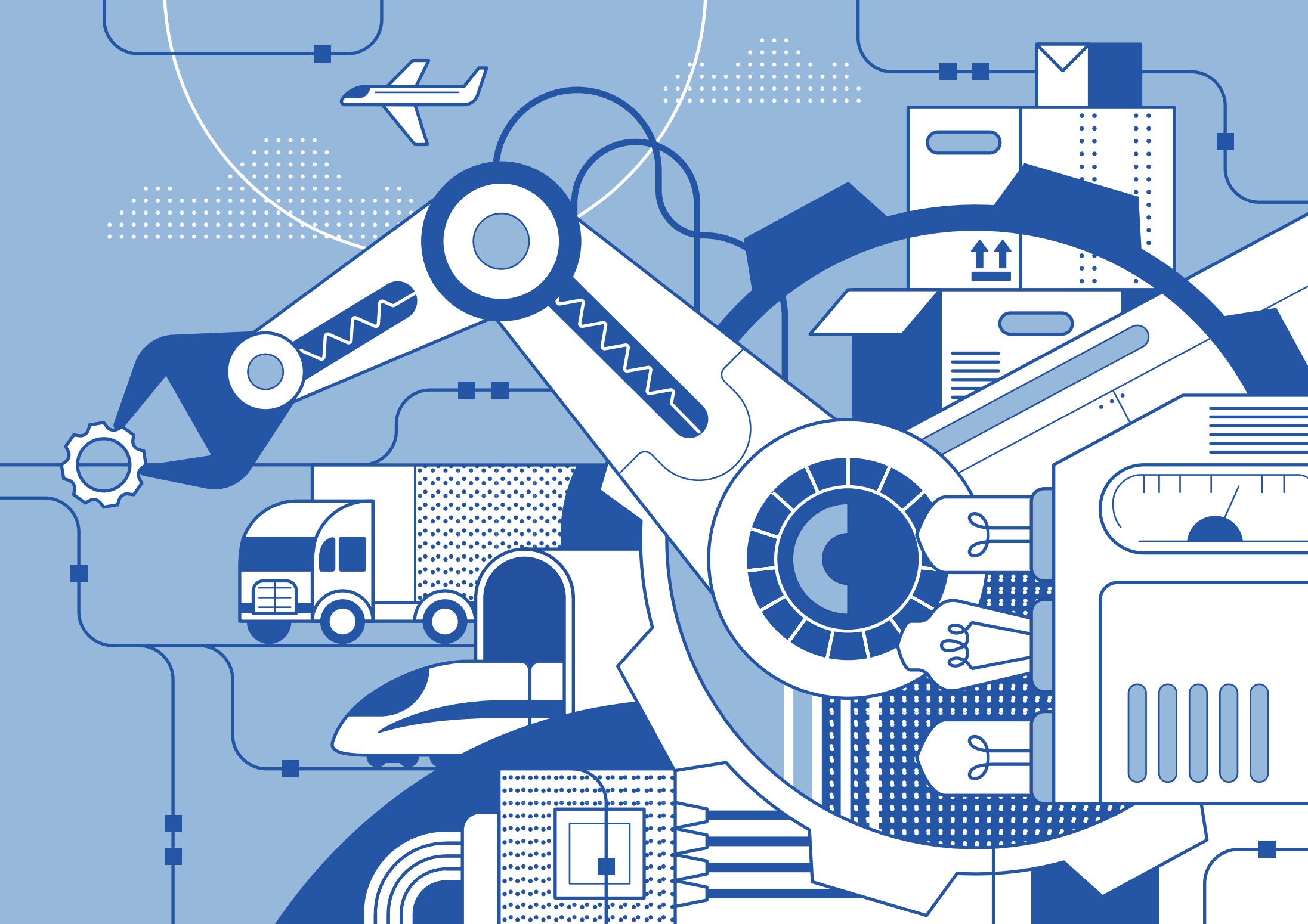
	Россия				Москва			
	Неудачная попытка использования	Негативный опыт использования	Использовался, но эффект незначителен	Использовался, эффект значителен	Неудачная попытка использования	Негативный опыт использования	Использовался, но эффект незначителен	Использовался, эффект значителен
Госзакупки НИОКР по Федеральным законам от 05.04.2013 № 44-ФЗ и от 18.07.2011 № 223-ФЗ	2,1	2,5	16,5	14,9	2,2	1,0	15,3	30,3
Госзакупки инновационной продукции по Федеральным законам от 05.04.2013 № 44-ФЗ и от 18.07.2011 № 223-ФЗ	1,3	4,7	18,5	9,9	6,9	6,9	26,6	14,2

(окончание)

	Россия				Москва			
	Неудачная попытка использования	Негативный опыт использования	Использовался, но эффект незначителен	Использовался, эффект значителен	Неудачная попытка использования	Негативный опыт использования	Использовался, но эффект незначителен	Использовался, эффект значителен
Субсидии на финансовое обеспечение / компенсацию части затрат, связанных с проведением НИОКР и выпуском инновационной продукции	2,0	3,5	12,8	18,2	11,7	11,7	6,1	29,8
Налоговые льготы – освобождение от НДС	1,1	3,5	10,6	17,7	11,9	7,3	21,5	9,7
Налоговые льготы – льгота по налогу на прибыль	3,4	2,2	9,1	20,0	4,9	4,6	25,2	27,9
Налоговые льготы – ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	4,0	3,6	10,1	15,4	3,2	7,3	18,5	26,5
Налоговые льготы – инвестиционный налоговый вычет	2,1	1,2	13,4	10,6	9,0	9,1	25,0	9,3
Льготные займы (Фонд развития промышленности, Корпорация МСП)	1,9	4,2	14,6	26,4	1,2	2,5	19,7	35,1
Льготные кредиты на проекты технологического суверенитета и структурной адаптации	2,2	4,6	11,3	17,7	3,2	1,0	23,4	19,6
Грантовые программы институтов развития (Фонд содействия инновациям, Агентство по технологическому развитию, Центр поддержки инжиниринга и инноваций и др.)	2,1	3,4	11,7	11,8	1,4	4,6	21,2	14,9
Преференции для резидентов территорий с особыми условиями ведения инновационной деятельности (ОЭЗ, ТОР, технопарки, ИНТЦ)	1,7	2,4	8,3	7,3	1,9	5,9	5,9	12,9
Госзадание 2.0 (формат госзадания вузам, НИИ, при котором бизнес участвует в формулировке задач, приемке результатов и коммерциализации разработок, не финансируя при этом исследования напрямую)	1,4	3,4	7,1	4,8	2,9	5,6	13,6	3,2
Нефинансовые меры (соглашения, гарантии, поручительства)	2,2	2,6	19,1	19,8	7,4	9,8	24,4	26,6
Поддержка со стороны региональных и местных властей	0,7	4,0	27,2	27,9	1,9	10,0	15,9	33,4

9.

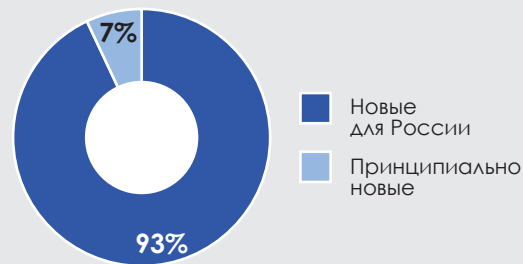
ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Ключевые цифры: Москва 2024*

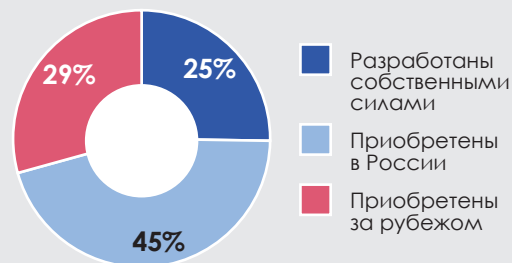
758

разработано технологий



17 923

использовано технологий



* Здесь и далее в разделе приводятся данные по крупным и средним организациям.

Более четверти российских разработчиков передовых производственных технологий находятся в Москве.

- Передовые технологии для производства в 2024 г. разработали 255 столичных организаций – 27,8% от всех организаций, занятых созданием таких технологий в стране. С 2010 г. число разработчиков передовых решений в Москве выросло более чем в три раза.
- Почти 28% от общего числа передовых производственных технологий, разработанных в 2024 г. в России, были созданы в Москве (758 ед.), из них 7,3% – принципиально новые технические решения, не имеющие мировых аналогов.

Специализация Москвы – промышленные вычисления и большие данные.

- В 2024 г. разработчики Москвы предложили 249 новых решений в области промышленных вычислений и больших данных, их доля в числе всех созданных в столице передовых производственных технологий достигла 32,8% (в 2023 г. – 24,8%). В результате более половины (55,6%) всех российских технологий названной группы разработаны в Москве.
- Технологии производства, обработки, транспортировки и сборки (158 ед. в 2024 г.) вновь составили пятую часть всех решений, предложенных столичными разработчиками, и по-прежнему находятся на втором месте по популярности (в целом по России – 32,8%). Далее следуют производственные информационные системы и технологии автоматизации управления производством (103 ед., или 13,6%) и технологии проектирования и инжиниринга (83 ед., или 10,9%).

Лидеры в создании передовых решений для производства – организации, осуществляющие деятельность в области информации и связи.

- В 2024 г. такие организации создали 366 технологий – почти половину (48,3%) от их общего числа в столице (рост в 3,2 раза с 2020 г.).
- Довольно высока активность и научных организаций: в 2024 г. они разработали 175 (23,1%) передовых производственных технологий – на 65,1% больше, чем в 2020 г. Вызу столицы предложили 64 решения (8,4%), за пять лет рост составил 45,5%.

Технологическая база производства обновляется в Москве быстрее, чем в целом по стране.

- В 2024 г. передовые производственные технологии использовали более тысячи московских организаций. Интерес к внедрению новых решений для производства в столице растет с 2015 г.: за десять лет число организаций, их применяющих, увеличилось в четыре раза. В масштабах России аналогичный показатель в 2024 г. был всего лишь на 1,3% выше уровня 2014 г.
- Число передовых технологий, используемых столичными организациями, в 2024 г. приблизилось к 18 тыс.; 8,4% применяемых здесь передовых решений для производства были внедрены непосредственно в 2024 г. (в России – 7,8%).

Москва продолжает снижать зависимость производства от зарубежных технических решений.

- 70,6% используемых в 2024 г. в Москве передовых технологий – отечественные (в 2023 г. этот показатель составлял 69%).
- На зарубежные разработки приходится менее трети применяемых в столице. Их доля

максимальна в технологических портфелях обрабатывающих производств, но и здесь она поступательно снижается: с 52,3% в 2020 г. до 41,1% в 2024 г.

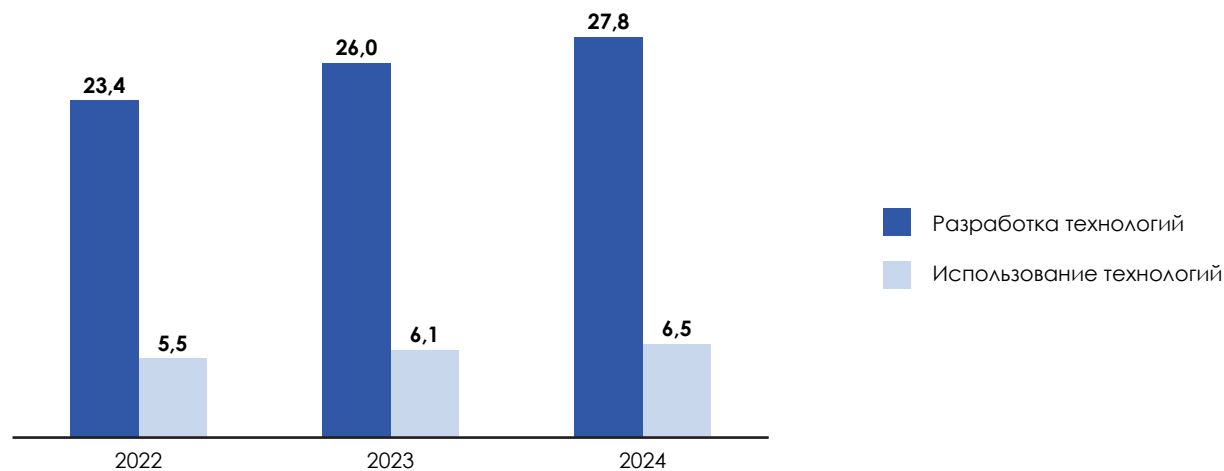
- Наиболее активно переходят на отечественные технологии организации, осуществляющие деятельность по обеспечению электрической энергией, газом и паром,

кондиционированию воздуха: с 2020 г. доля применяемых ими зарубежных технологий снизилась с 43,2 до 23,1%.

9.1. Число организаций, разрабатывавших и использовавших передовые производственные технологии

	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Разработка технологий								
Россия	438	555	713	749	835	953	987	916
Москва	81	64	111	138	166	223	257	255
Использование технологий								
Россия	12 093	16 205	18 202	15 089	14 608	14 665	15 036	15 420
Москва	329	332	510	525	683	808	918	1 006

9.2. Удельный вес Москвы в числе организаций, разрабатывавших и использовавших передовые производственные технологии в России (проценты)



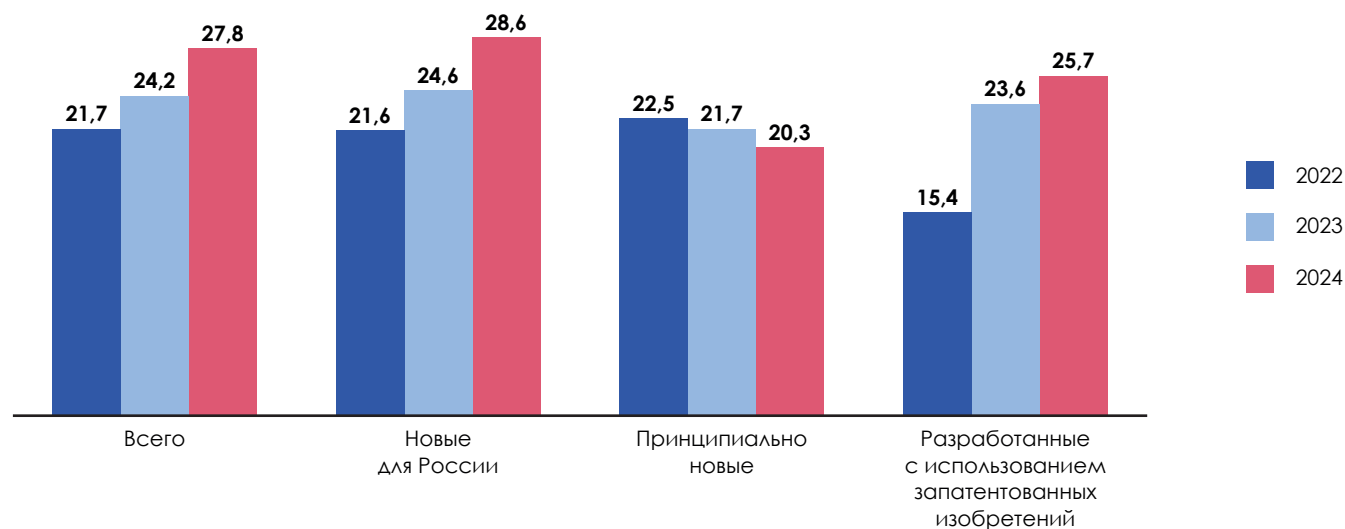
9.3. Число разработанных передовых производственных технологий

	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия								
Всего	864	1 398	1 620	1 989	2 186	2 621	2 743	2 725
Из них:								
по степени новизны:								
новые для России	762	1 223	1 403	1 788	1 926	2 314	2 411	2 454
принципиально новые	102	175	217	201	260	307	332	271
с использованием запатентованных изобретений	...	589	530	519	625	635	658	643
Москва								
Всего	205	259	233	342	421	568	664	758
Из них:								
по степени новизны:								
новые для России	184	238	219	291	370	499	592	703
принципиально новые	21	21	14	51	51	69	72	55
с использованием запатентованных изобретений	...	112	58	76	102	98	155	165

9.4. Удельный вес принципиально новых технологий в общем числе разработанных передовых производственных технологий (проценты)

	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия	11,8	12,5	13,4	10,1	11,9	11,7	12,1	9,9
Москва	10,2	8,1	6,0	14,9	12,1	12,1	10,8	7,3

9.5. Удельный вес Москвы в числе разработанных в России передовых производственных технологий (проценты)



9.6. Число разработанных передовых производственных технологий по группам

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	2 621	2 743	2 725	568	664	758
Проектирование и инжиниринг	483	409	414	86	110	83
Производство, обработка, транспортировка и сборка	772	930	895	111	138	158
Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	160	177	185	40	49	63
Связь, управление и геоматика	237	226	196	46	42	43
Производственные информационные системы и автоматизация управления производством	333	330	334	83	97	103
Технологии промышленных вычислений и больших данных	318	374	448	136	165	249
«Зеленые» технологии	129	134	119	33	29	33
Передовые методы организации и управления производством	189	163	134	33	34	26

9.7. Число разработанных в Москве передовых производственных технологий по видам экономической деятельности

	Всего			Из них								
				по степени новизны						число передовых производственных технологий, разработанных с использованием запатентованных изобретений		
	новые для России			принципиально новые			2022	2023	2024			
	2022	2023	2024	2022	2023	2024				2022	2023	2024
Всего	568	664	758	499	592	703	69	72	55	98	155	165
Из них по видам экономической деятельности:												
Обрабатывающие производства	83	86	82	65	67	79	18	19	3	12	...*	15
из них по высоко-технологичным отраслям**	45	42	53	41	6	20	...*	...*	...*	...*	4	5
Деятельность в области информации и связи	235	273	366	223	253	349	12	20	17	21	32	33
Научные исследования и разработки	169	204	175	145	183	158	24	21	17	51	75	73
Высшее образование***	35	67	64	25	58	46	10	9	11	...*	30	37

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

** Данные представлены без учета сведений по отдельным видам деятельности, которые не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

*** За 2024 г. данные представлены без учета сведений по отдельным группам технологий, которые не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

9.8. Число разработанных в Москве передовых производственных технологий по формам собственности организаций

	Всего			Из них								
				по степени новизны						число передовых производственных технологий, разработанных с использованием запатентованных изобретений		
	новые для России			принципиально новые			2022	2023	2024			
	2022	2023	2024	2022	2023	2024				2022	2023	2024
Всего	568	664	758	499	592	703	69	72	55	98	155	165
Российская собственность	524	615	716	456	543	661	68	72	55	95	152	165
Государственная	161	207	250	130	177	216	31	30	34	52	85	97
Частная	300	335	415	267	296	398	33	39	17	32	44	51
Смешанная	46	43	34	44	...*	...*	...*	...*	...*	11	...*	...*
Государственных корпораций	16	30	17	14	...*	...*	...*	...*	...*	–	...*	...*
Иностранная собственность	33	40	...*	32	40	...*	...*	–	–	...*	...*	–
Совместная российская и иностранная собственность	11	9	...*	11	9	...*	–	–	–	...*	...*	–

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

9.9. Число разработанных в Москве передовых производственных технологий по группам технологий и видам экономической деятельности: 2024

	Всего	В том числе по группам технологий							
		проектирование и инжиниринг	производство, обработка, транспортировка и сборка	технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	связь, управление и геоматика	производственные информационные системы и автоматизация управления производством	технологии промышленных вычислений и больших данных	«зеленые» технологии	передовые методы организации и управления производством
Всего	758	83	158	63	43	103	249	33	26
Из них по видам экономической деятельности:									
Обработывающие производства	82	15	...*	...*	...*	9	...*	4	8
из них по высокотехнологичным отраслям**	53	11	12	...*	...*	4	...*	...*	3
Деятельность в области информации и связи	366	39	...*	32	10	79	193	...*	6
Научные исследования и разработки	175	13	70	19	19	8	28	...*	...*
Высшее образование***	64	12	43	5	4	...*	...*	...*	...*

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

** Данные представлены без учета сведений по отдельным видам деятельности, которые не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

*** За 2024 г. данные представлены без учета сведений по отдельным группам технологий, которые не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

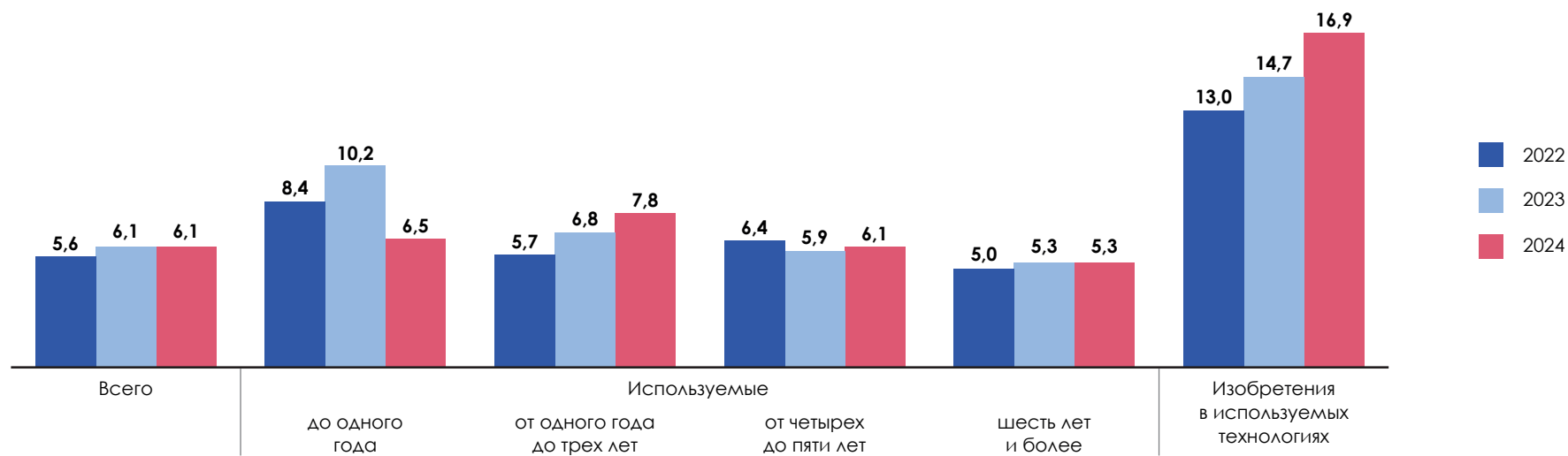
9.10. Число используемых передовых производственных технологий

	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия								
Всего	203 330	218 018	262 645	242 931	256 582	269 541	278 632	296 059
В том числе используемые:								
до одного года	19 447	16 844	18 638	20 041	20 949	20 766	23 967	22 975
от одного года до трех лет	53 933	48 293	49 873	52 473	56 695	60 080	59 200	62 058
от четырех до пяти лет	41 828	39 250	38 441	33 921	36 270	41 095	38 946	43 957
шесть лет и более	88 122	113 631	155 693	136 496	142 668	147 600	156 519	167 069
Число изобретений в используемых технологиях	1 012	9 249	8 579	7 995	8 623	8 998	9 004	9 478
Москва								
Всего	20 021	18 838	11 649	11 022	13 077	15 131	17 097	17 923
В том числе используемые:								
до одного года	2 884	1 727	1 087	1 682	1 525	1 749	2 440	1 503
от одного года до трех лет	4 605	2 889	2 441	2 344	2 984	3 450	4 005	4 817
от четырех до пяти лет	5 059	3 659	1 556	1 497	1 969	2 618	2 309	2 665
шесть лет и более	7 473	10 563	6 565	5 499	6 599	7 314	8 343	8 938
Число изобретений в используемых технологиях	126	748	626	944	1 074	1 169	1 326	1 603

9.11. Удельный вес отечественных передовых производственных технологий в общем числе используемых передовых производственных технологий (проценты)

	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Россия	71,0	70,2	68,3	68,7	68,7	69,0	67,7
Москва	82,0	79,7	65,6	65,7	66,3	69,0	70,6

9.12. Удельный вес Москвы в числе используемых передовых производственных технологий в России (проценты)



9.13. Число используемых передовых производственных технологий по группам

	Россия			Москва		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Всего	269 541	278 632	296 059	15 131	17 097	17 923
Проектирование и инжиниринг	39 953	40 105	42 160	3 424	4 232	4 472
Производство, обработка, транспортировка и сборка	89 732	95 992	99 218	3 935	4 463	4 953
Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	22 350	23 433	27 228	1 315	1 456	1 400
Связь, управление и геоматика	56 072	54 003	54 128	2 381	2 482	2 112
Производственные информационные системы и автоматизация управления производством	29 721	31 383	34 428	1 481	1 531	2 037
Технологии промышленных вычислений и больших данных	10 364	11 477	14 253	1 428	1 602	1 572
«Зеленые» технологии	4 356	4 598	5 014	137	161	194
Передовые методы организации и управления производством	16 993	17 641	19 630	1 030	1 170	1 183

9.14. Число используемых в Москве передовых производственных технологий по формам собственности организаций: 2024

	Всего	В том числе технологии, используемые				Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от одного года до трех лет	от четырех до пяти лет	шесть лет и более	
Всего	17 923	1 503	4 817	2 665	8 938	1 603
Российская собственность	17 047	1 444	4 546	2 560	8 497	1 593
Государственная	3 678	338	779	498	2 063	658
Частная	8 781	979	2 990	1 238	3 574	712
Смешанная	3 623	90	493	686	2 354	152
Государственных корпораций	936	37	284	138	477	71
Иностранная собственность	437	46	199	55	137	...*
Совместная российская и иностранная собственность	439	13	72	50	304	...*

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

9.15. Число используемых в Москве передовых производственных технологий по видам экономической деятельности: 2024

	Всего	В том числе технологии, используемые				Число запатентованных изобретений в используемых технологиях
		до одного года	от одного года до трех лет	от четырех до пяти лет	шесть лет и более	
Всего	17 923	1 503	4 817	2 665	8 938	1 603
Из них по видам экономической деятельности:						
Обрабатывающие производства	6 193	378	1 335	1 224	3 256	108
из них по высокотехнологичным отраслям*	3 361	213	802	620	1 709	69
Деятельность в области информации и связи	3 865	567	1 510	642	1 146	64
Научные исследования и разработки	5 431	269	912	493	3 757	1 149
Высшее образование	701	146	264	113	178	...**

* Данные представлены без учета сведений по отдельным видам деятельности, которые не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

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

9.16. Число используемых в Москве передовых производственных технологий по группам технологий и видам экономической деятельности: 2024

	Всего	В том числе по группам технологий							
		проектирование и инжиниринг	производство, обработка, транспортировка и сборка	технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	связь, управление и геоматика	производственные информационные системы и автоматизация управления производством	технологии промышленных вычислений и больших данных	«зеленые» технологии	передовые методы организации и управления производством
Всего	17 923	4 472	4 953	1 400	2 112	2 037	1 572	194	1 183
Из них по видам экономической деятельности:									
Обработывающие производства	6 193	2 107	1 929	398	377	698	103	61	520
из них по высокотехнологичным отраслям*	3 361	893	1 120	228	144	523	53	13	337
Деятельность в области информации и связи	3 865	586	108	188	784	925	1 014	15	245
Научные исследования и разработки	5 431	882	2 676	701	548	161	208	27	228
Высшее образование	701	...**	211	55	63	65	128	62	22

* Данные представлены без учета сведений по отдельным видам деятельности, которые не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

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

9.17. Разработка и использование отдельных видов передовых производственных технологий

	Разработка						Использование					
	число организаций			число технологий			число организаций			число технологий		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Технологии искусственного интеллекта (включая предиктивную аналитику и поддержку принятия решений)												
Россия	67	74	72	81	88	111	565	634	916	810	1 030	1 495
Москва	25	29	29	32	34	37	67	86	101	127	160	197
Виртуальное производство, цифровые двойники												
Россия	42	44	44	71	54	52	649	665	752	2 271	2 225	2 302
Москва	6	12	9	7	13	9	50	56	67	172	164	179
Промышленные роботы / автоматизированное оборудование для сортировки, транспортировки или сборки деталей												
Россия	28	36	34	49	59	40	1 103	1 155	1 197	7 917	8 065	8 299
Москва	3	3	6	3	3	6	36	43	43	1 085	1 089	1 095
Сети датчиков, промышленный Интернет вещей												
Россия	23	27	24	25	28	46	1 078	1 099	1 268	5 962	5 814	5 911
Москва	8	6	6	8	6	27	44	47	46	77	90	86
Нанотехнологии												
Россия	37	40	29	51	61	39	213	209	200	770	899	861
Москва	13	11	8	15	25	10	27	26	31	122	190	191
Биотехнологии												
Россия	43	45	63	91	104	147	145	164	170	552	585	590
Москва	9	10	18	13	19	38	13	12	15	26	48	67

9.18. Число организаций, планирующих внедрять новые виды передовых производственных технологий

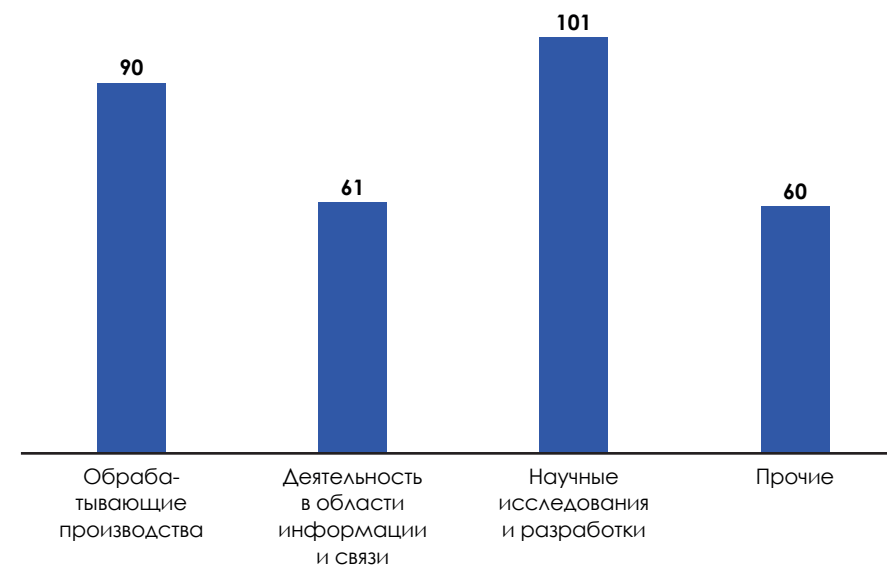
	2022	2023	2024
Россия	1 083	1 094	1 324
Москва	91	124	137
Из них по видам экономической деятельности:			
Обрабатывающие производства	24	36	47
из них по высокотехнологичным отраслям*	17	23	32
Деятельность в области информации и связи	28	40	35
Научные исследования и разработки	26	31	33
Высшее образование	7	5	7

* Данные представлены без учета сведений по отдельным видам деятельности, которые не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

9.19. Число новых видов передовых производственных технологий, планируемых к внедрению, по группам: 2024

	Россия	Москва
Всего	3 070	312
Проектирование и инжиниринг	131	14
Производство, обработка, транспортировка и сборка	615	53
Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	226	26
Связь, управление и геоматика	213	14
Производственные информационные системы и автоматизация управления производством	575	73
Технологии промышленных вычислений и больших данных	359	52
«Зеленые» технологии	170	5
Передовые методы организации и управления производством	781	75

9.20. Число новых видов передовых производственных технологий, планируемых к внедрению в Москве, по видам экономической деятельности: 2024



10.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

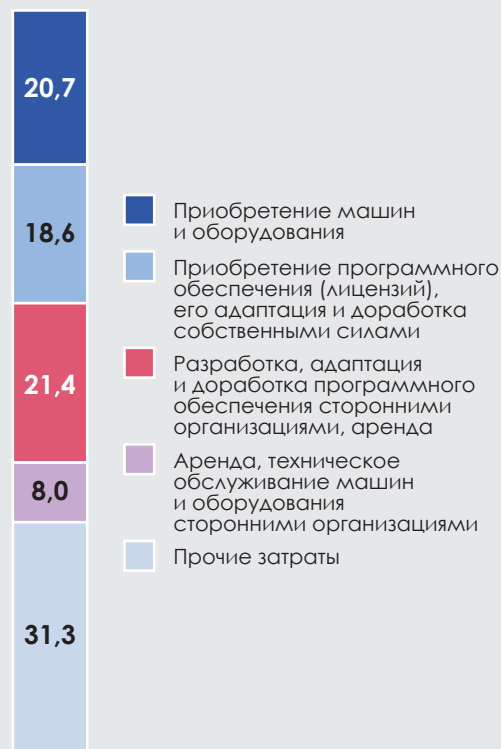


Ключевые цифры: Москва 2024*

3,4 трлн руб.

затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий

Структура затрат организаций на внедрение и использование цифровых технологий по видам (%)



* Здесь и далее (табл. 10.1, 10.3, рис. 10.2, 10.4, 10.5, 10.7–10.11) приводятся данные по крупным и средним организациям.

Организации Москвы обеспечивают две трети российского объема затрат на внедрение и использование цифровых технологий.

- В 2024 г. объем затрат столичных организаций на покупку цифрового оборудования, программного обеспечения, оплату услуг связи, доступа к данным, других услуг, связанных с внедрением и использованием цифровых технологий, достиг 3419,3 млрд руб. Его годовой прирост составил 882,9 млрд руб. против 156,2 млрд руб. в 2023 г.
- Самая значимая часть затрат (40% общего объема) связана с программным обеспечением: 21,4% (730,8 млрд руб.) приходится на заказное программное обеспечение, оплату услуг по аренде, технической поддержке и обновлению программного обеспечения, выполненных сторонними организациями, и 18,6% (637,6 млрд руб.) – на покупку программного обеспечения (лицензий), его адаптацию, доработку собственными силами. По сравнению с 2023 г. названные статьи затрат выросли на 120,9 и 293,1 млрд руб. соответственно, обеспечив более 80% годового прироста расходов организаций на эти цели по России в целом.
- Около 710 млрд руб. (20,7% общих затрат) организации потратили на приобретение машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями, и еще 273,5 млрд руб. (8%) – на оплату услуг по ремонту, техническому обслуживанию, аренде цифровых машин и оборудования. Совокупные расходы на эти цели превысили показатель 2023 г. в 1,5 раза.

Столичные организации активно внедряют специальное программное обеспечение для решения прикладных задач.

- Самые востребованные в организациях Москвы классы специального программного обеспечения – системы электронного документооборота и программные средства для осуществления финансовых расчетов в электронном виде. Их использовала каждая вторая организация.
- Около 30% столичных организаций применяли специальное программное обеспечение для управления закупками, продажами товаров (работ, услуг), каждая четвертая – для предоставления доступа к базам данных предприятия через глобальные информационные сети, для управления складом.
- Среди систем управления бизнес-процессами наиболее популярны системы планирования ресурсов предприятий (ERP-системы), системы управления отношениями с клиентами (CRM-системы), HRIS-системы, нацеленные на обработку информации, управление кадровыми ресурсами компаний. Их использовала каждая пятая организация.
- Порядка 12% организаций применяли специальные программные средства для научных исследований.

Восемь из десяти организаций Москвы использовали хотя бы одну цифровую технологию.

- Наиболее востребованы цифровые платформы и облачные сервисы: их применяли 27,7 и 27,3% пользователей цифровых технологий соответственно (по России в целом – 26,4 и 23,7%).
- Доля пользователей технологий искусственного интеллекта составила 5,5%. Самые распространенные технологии этой группы – обработка текста (внедрены в 51,9% организаций, использующих технологии искусствен-

ного интеллекта), обработка звуковых данных, включая распознавание и синтез речи (43,8%), обработка визуальных данных, включая компьютерное зрение (43,7%). Технологии искусственного интеллекта находят применение практически во всех бизнес-процессах: треть пользователей задействовали их в маркетинге и осуществлении продаж, управлении организацией, 27% – непосредственно в производстве продукции или оказании услуг, четверть – в управлении персоналом, практически столько же – для обеспечения безопасности, 14,7% – в оптимизации логистики, транспортных перевозок. Оценивая эффекты от внедрения этих технологий, 41,6% организаций отметили повышение качества/эффективности бизнес-процессов, 31,2% – рост производительности труда, 27% – повышение качества/эффективности производственных процессов, 26,8% – повышение качества продукции/услуг. Для 14,7% организаций использование технологий искусственного интеллекта послужило поводом к снижению численности работников.

- Интернет вещей использовали 8,5% организаций, внедривших цифровые технологии.
- Самое популярное направление – дистанционный мониторинг состояния различных объектов (применяют 61,3%, внедривших эту технологию). Примерно треть пользователей Интернета вещей задействуют его технологии хотя бы в одном из трех таких бизнес-процессов, как дистанционный контроль и управление удаленными объектами, управление логистикой и отслеживание передвижения транспортных средств / продукции, оптимизация потребления энергии.
- Наиболее значимыми барьерами для использования технологий искусственного интеллекта, Интернета вещей являются высокие затраты на их внедрение (отметила каждая вторая организация, оценившая препятствия для внедрения, дальнейшего использования таких технологий), нехватка массивов данных, недостаточно развитая ИКТ-инфраструктура (около 30% организа-

ций), дефицит квалифицированных кадров (порядка 25% организаций).

Удельный вес специалистов по ИКТ в общей численности занятых в Москве более чем вдвое превышает показатель по России в целом.

- В столице работают 551 тыс. специалистов по ИКТ, или 6,6% общей численности занятых (по России в целом – 3%). По сравнению с 2023 г. их численность выросла на 8,7%.
- Большинство (78,5%) – специалисты высшего уровня квалификации, 14,1% – среднего уровня квалификации, 4,6% – квалифицированные рабочие (монтажники и ремонтники электронного и телекоммуникационного оборудования), 2,7% – руководители служб и подразделений в сфере ИКТ. Наибольший годовой прирост зафиксирован в численности специалистов среднего уровня квалификации (+23,3%).
- В возрастной структуре 40% приходится на специалистов моложе 35 лет (по России – 45,8%).

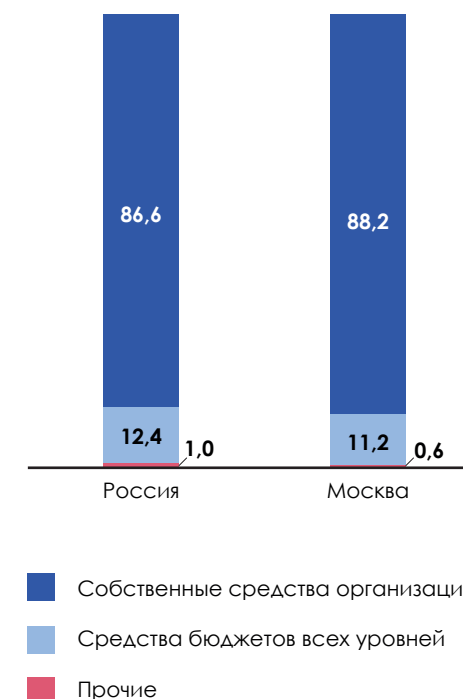
10.1. Затраты организаций на внедрение и использование цифровых технологий: 2024

	Россия		Москва	
	Миллиарды рублей	В процентах к итогу	Миллиарды рублей	В процентах к итогу
Всего	5244,1	100	3419,3	100
В том числе:				
Внутренние затраты (на выполнение работ, услуг собственными силами)	3623,5	69,1	2275,4	66,5
В том числе:				
приобретение машин и оборудования	1215,8	23,2	709,3	20,7
приобретение программного обеспечения (лицензий), его адаптация и доработка собственными силами	856,4	16,3	637,6	18,6
оплата услуг электросвязи	268,5	5,1	119,8	3,5
из них оплата доступа к интернету	92,7	1,8	38,2	1,1
приобретение цифрового контента	65,4	1,2	59,2	1,7
обучение сотрудников	11,5	0,2	5,5	0,2
прочие внутренние затраты	1205,9	23,1	744,0	21,8
Внешние затраты (оплата услуг сторонних организаций)	1620,6	30,9	1143,9	33,5
В том числе:				
разработка, адаптация и доработка программного обеспечения сторонними организациями, аренда	1045,5	19,9	730,8	21,4
аренда, техническое обслуживание машин и оборудования сторонними организациями	368,5	7,0	273,5	8,0
доступ к базам данных	45,6	0,9	26,4	0,8
прочие внешние затраты	161,0	3,1	113,2	3,3

69,9%

удельный вес российского программного обеспечения в затратах организаций Москвы на покупку и аренду программного обеспечения (по России в целом – 72,3%)

10.2. Структура затрат организаций на внедрение и использование цифровых технологий по источникам финансирования: 2024 (проценты)



10.3. Использование специального программного обеспечения в организациях: 2024 (в процентах от общего числа обследованных организаций)

	Россия	Москва
Системы электронного документооборота	47,1	43,7
Для осуществления финансовых расчетов в электронном виде	41,5	41,2
Электронные справочно-правовые системы	39,9	38,2
Для обеспечения информационной безопасности	41,4	34,5
Для управления закупками товаров (работ, услуг)	29,3	24,2
Для управления продажами товаров (работ, услуг)	24,0	24,1
Для предоставления доступа к базам данных предприятия через глобальные информационные сети	22,9	20,8
Для управления складом	22,3	20,6
HRIS-системы	18,9	18,6
CRM-системы	18,7	18,2
ERP-системы	17,9	18,0
Обучающие программы	22,1	16,8
Для проектирования/моделирования (CAD/CAE/CAM/CAO)	13,4	14,1
Для управления автоматизированным производством и/или отдельными техническими средствами и технологическими процессами	11,3	10,0
Для научных исследований	7,7	9,5
SCM-системы	10,3	9,2
Редакционно-издательские системы	8,3	8,6
PLM / PDM-системы	7,6	8,5

10.4. Использование интернет-технологий в организациях: 2024 (в процентах от числа обследованных организаций, использующих интернет)



25%

организаций Москвы – пользователей фиксированного интернета имеют доступ к сети с максимальной скоростью 100 и более Мбит/с (по России в целом – 17%)

10%

организаций Москвы – пользователей мобильного интернета имеют доступ к сети с максимальной скоростью 100 и более Мбит/с (по России в целом – 8%)

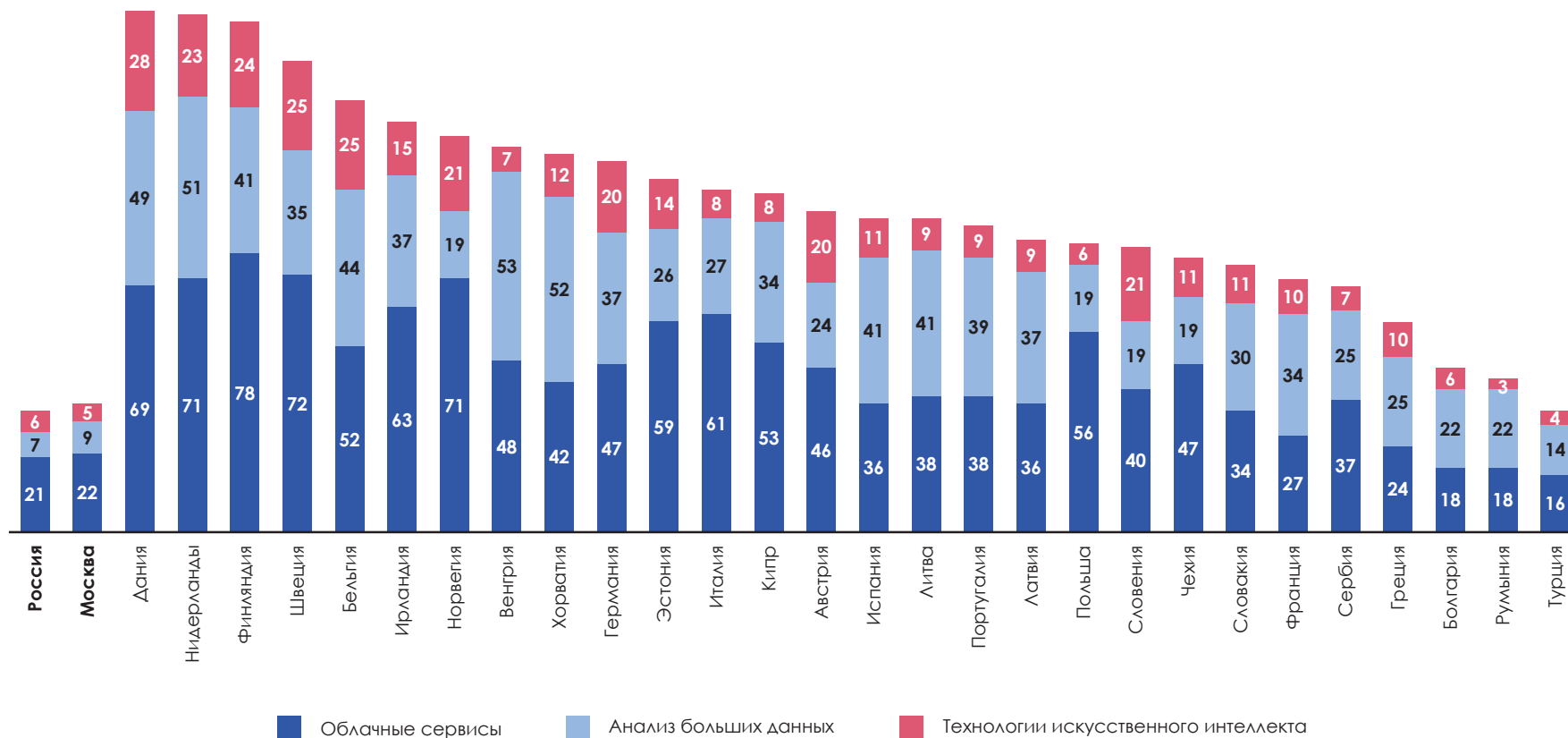
10.5. Использование цифровых технологий в организациях: 2024 (в процентах от числа обследованных организаций, использующих цифровые технологии)



81%

организаций Москвы используют хотя бы одну цифровую технологию (по России в целом – 82%)

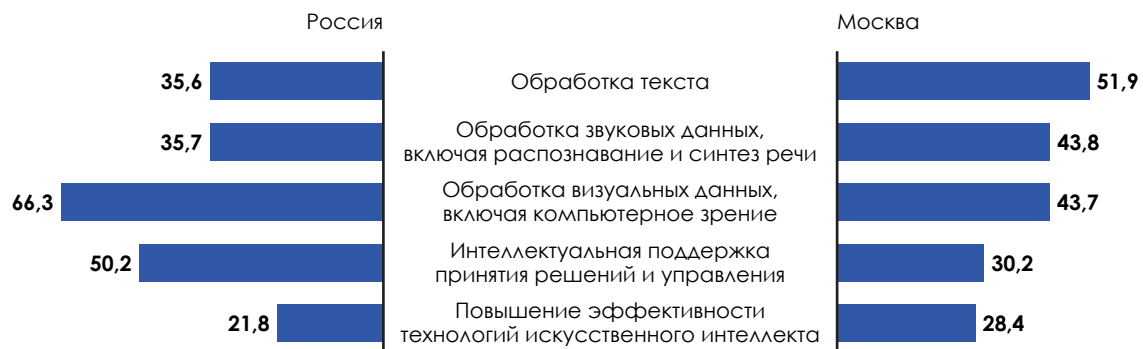
10.6. Использование цифровых технологий в организациях по странам: 2024* (в процентах от числа обследованных организаций предпринимательского сектора)



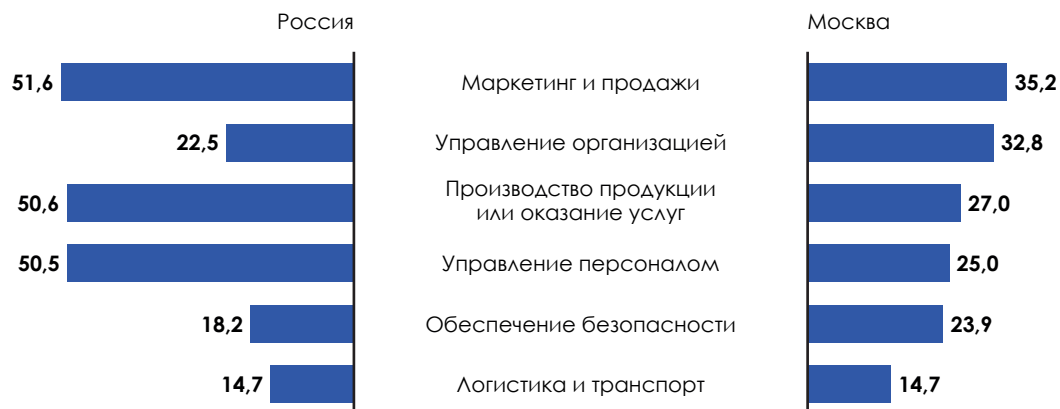
* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

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

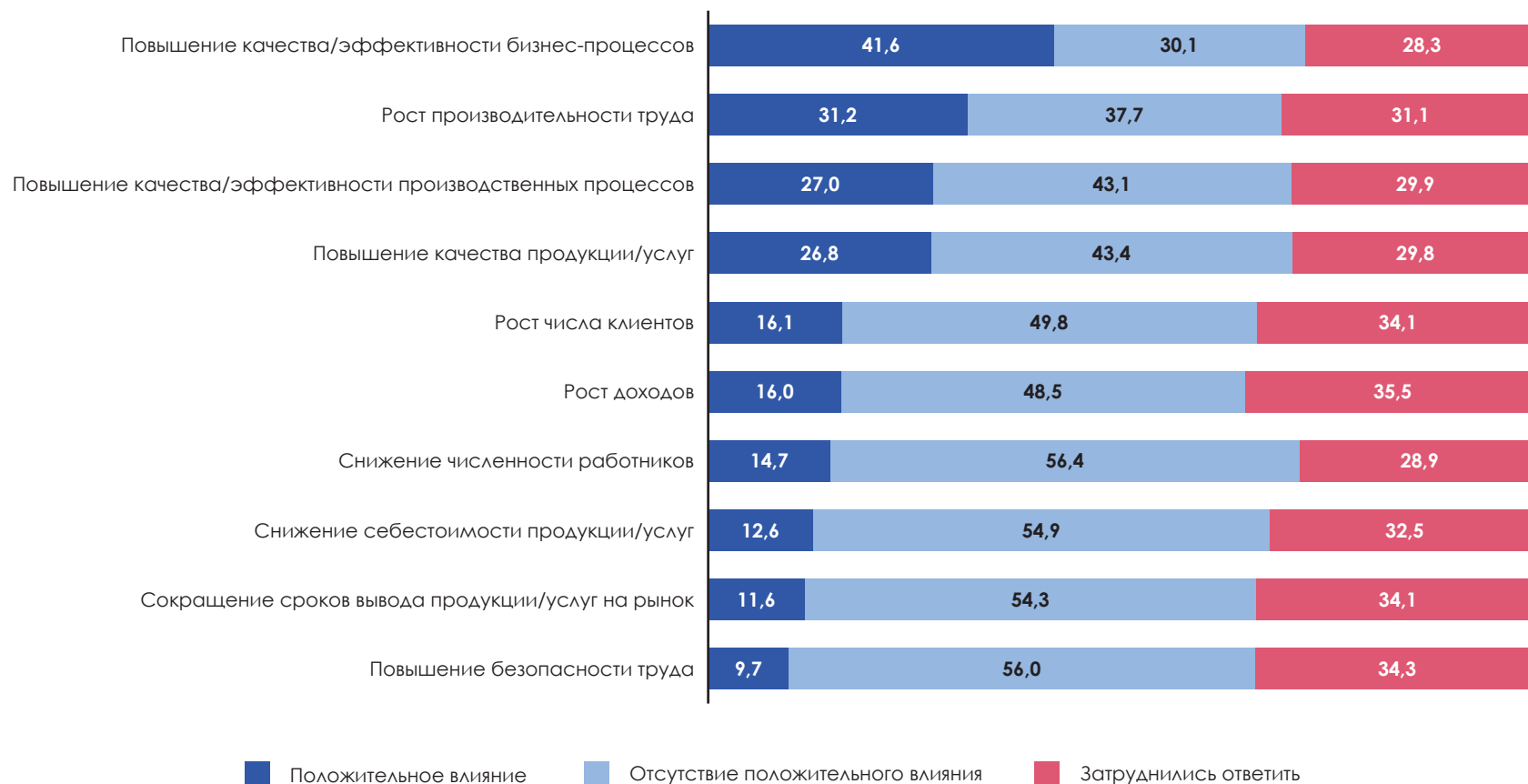
10.7. Использование технологий искусственного интеллекта в организациях по видам технологий: 2024 (в процентах от числа обследованных организаций, использующих технологии искусственного интеллекта)



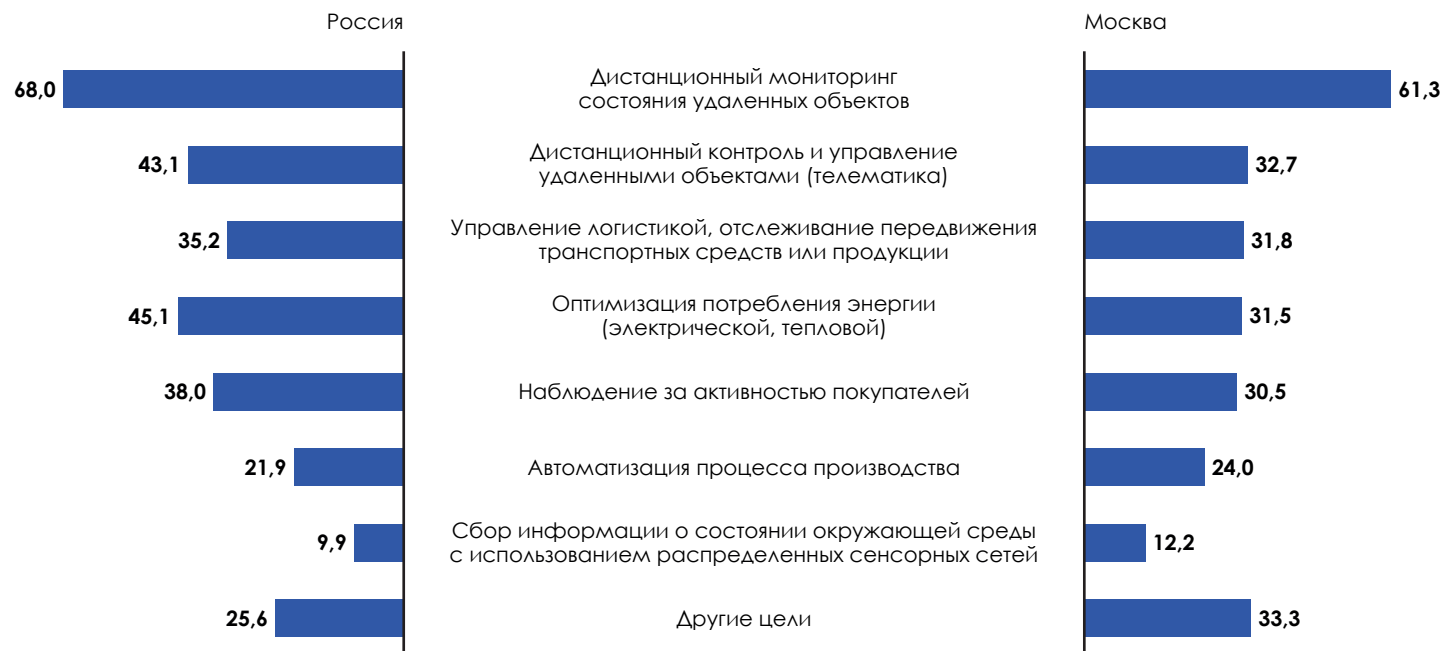
10.8. Использование технологий искусственного интеллекта в бизнес-процессах: 2024 (в процентах от числа обследованных организаций, использующих технологии искусственного интеллекта)



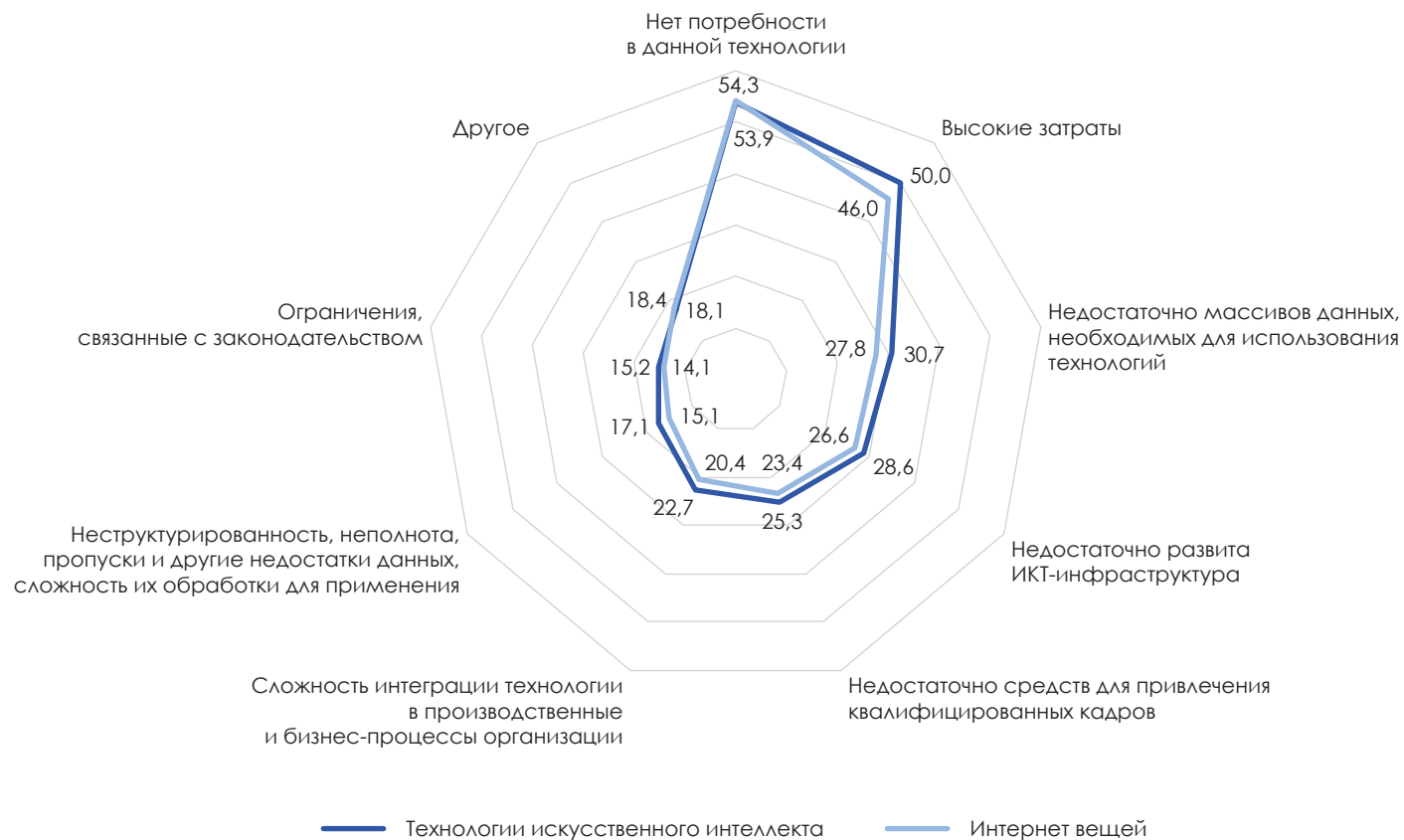
10.9. Распределение организаций Москвы по оценке результатов использования технологий искусственного интеллекта: 2024 (в процентах от числа обследованных организаций, использующих технологии искусственного интеллекта)



10.10. Использование технологий Интернета вещей в организациях по целям: 2024 (в процентах от числа обследованных организаций, использующих Интернет вещей)



10.11. Удельный вес организаций Москвы, оценивших препятствия (барьеры) для использования Интернета вещей, технологий искусственного интеллекта: 2024 (в процентах от числа обследованных организаций, оценивших препятствия (барьеры) для использования соответствующих цифровых технологий)



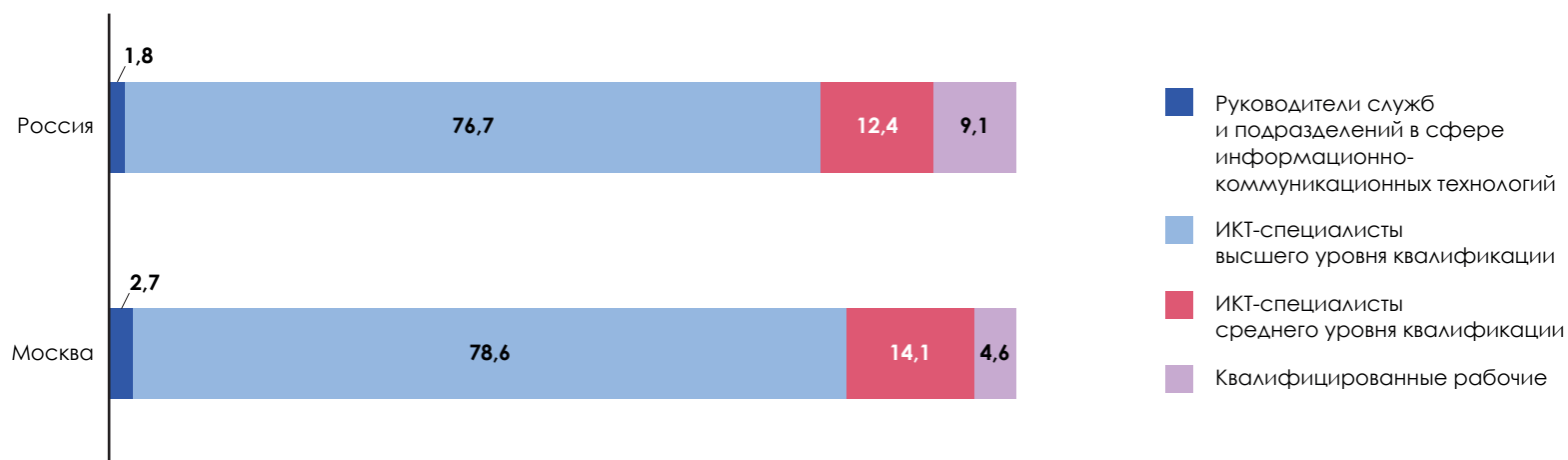
10.12. Численность специалистов по ИКТ в организациях: 2024

	Россия		Москва	
	Тысячи человек	В процентах от общей численности занятых	Тысячи человек	В процентах от общей численности занятых
Специалисты по ИКТ – всего	2206	3,0	551	6,6
В том числе:				
руководители служб и подразделений в сфере ИКТ	41	0,05	15	0,2
ИКТ-специалисты высшего уровня квалификации	1693	2,3	433	5,2
ИКТ-специалисты среднего уровня квалификации	272	0,4	78	0,9
квалифицированные рабочие (монтажники и ремонтники электронного и телекоммуникационного оборудования)	200	0,3	25	0,3

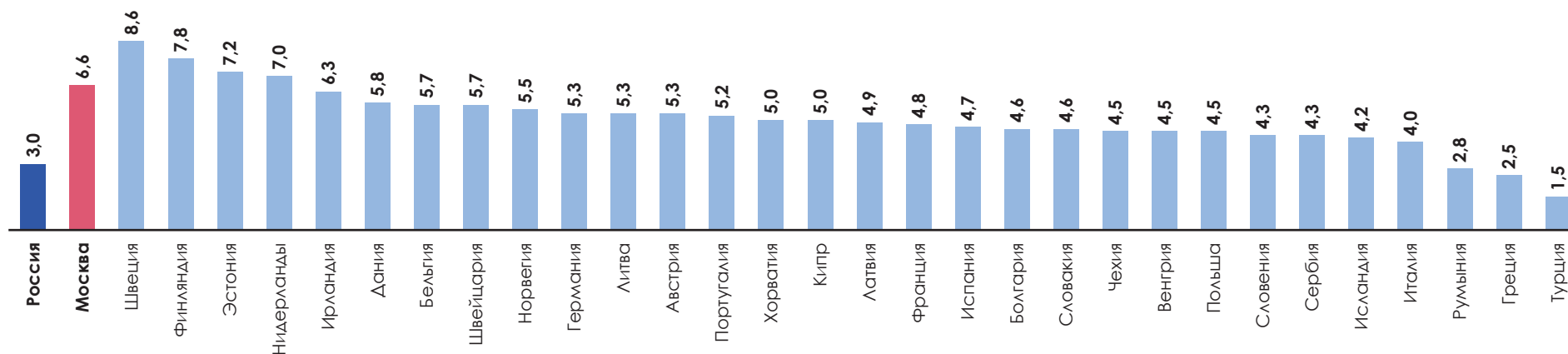
+9%

прирост численности специалистов по ИКТ в Москве в 2024 г. по сравнению с 2023 г., в том числе численности ИКТ-специалистов среднего уровня – почти на четверть (+23%)

10.13. Структура численности специалистов по ИКТ в организациях по уровню квалификации: 2024 (проценты)

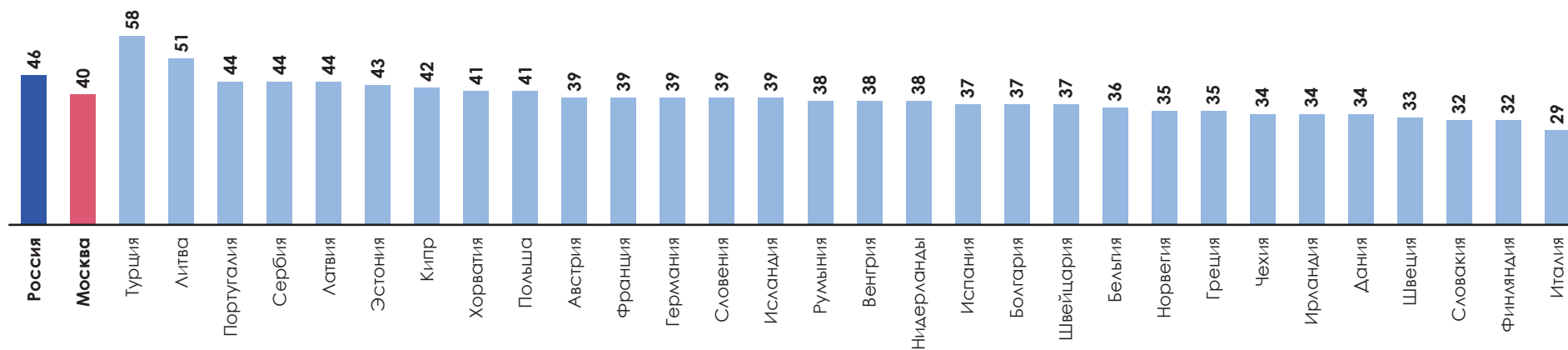


10.14. Удельный вес специалистов по ИКТ в общей численности занятых по странам: 2024 (проценты)



Источники: здесь и далее (рис. 10.15): Россия – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата; зарубежные страны – Евростат.

10.15. Удельный вес специалистов моложе 35 лет в общей численности специалистов по ИКТ по странам: 2024 (проценты)



Методологические комментарии

Аддитивные технологии – технологии, позволяющие изготавливать изделия сложных геометрических форм и профилей (трехмерная печать, лазерное спекание порошков, стереолитография и др.) за счет послойного создания трехмерных объектов на основе их цифровых моделей («цифровых двойников»).

Аспирантура – основная форма подготовки научно-педагогических кадров в научно-исследовательских организациях, образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного профессионального образования. В аспирантуру принимаются лица, имеющие образование не ниже высшего, в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

Вебсайт – 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.

Внутренние затраты на исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций (предприятий) в отчетном году на территории

страны (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом), независимо от источника финансирования. Во внутренние затраты не включается стоимость исследований и разработок, выполненных сторонними организациями (предприятиями) по договорам с отчитывающейся организацией (предприятием).

Внутренние затраты на исследования и разработки включают:

- *текущие затраты* – затраты на оплату труда, страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС, затраты на приобретение и изготовление специального оборудования (в том числе за счет себестоимости выполненных работ), другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты;
- *капитальные затраты* – затраты на приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, а также объектов, относящихся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности и пр.

Геоинформационная система (ГИС) – информационная система, оперирующая пространственными данными, т. е. данными о пространственных объектах, включающими сведения об их форме, местоположении и свойствах, в том числе представленные с использованием координат.

Гранты (безвозмездные субсидии) – денежные и иные средства, передаваемые безвозмездно и безвозвратно гражданами и юридическими лицами, в том числе иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами, а также международными организациями, получившими право на предоставление грантов на территории Российской Федерации в установленном Правительством Российской Федерации порядке, на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований на условиях, предусмотренных грантодателями (Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (с изменениями и дополнениями)).

Докторантура – форма подготовки научных кадров высшей квалификации. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук или ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации; стаж педагогической и (или) научной работы не менее пяти лет; научные достижения, подтвержденные списком работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, и (или) патентов на результаты интеллектуальной деятельности. Подготовка диссертаций докторантами осуществляется в научно-исследовательских организациях, в образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного профессионального образования.

Затраты на внедрение и использование цифровых технологий – выраженные в денежной форме фактические расходы организаций на внедрение и использование цифровых технологий, 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 программного обеспечения (лицензий), модернизацию и доработку программного обеспечения, выполненные собственными силами; на приобретение цифрового контента; на оплату услуг электросвязи; на обучение сотрудников, связанное с внедрением и использованием цифровых технологий; прочие внутренние затраты. Внешние затраты включают: затраты на оплату услуг сторонних организаций и специалистов, связанных с внедрением и использованием цифровых технологий (кроме услуг связи и обучения).

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, т. е. налажено производство и выпускаются товары (работы, услуги), или на начальной либо промежуточной стадии, например, когда еще осуществляется монтаж нового оборудования или оно готово к эксплуатации, но пока не работало, не испытывалось в производстве и не использовалось при выпуске товаров (работ, услуг).

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.

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.

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, используемых ранее.

В статистике выделяются следующие основные виды инновационной деятельности:

- исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов;
- приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью;
- маркетинг и создание бренда (реализация новых или значительно улучшенных маркетинговых методов, методов поддержания и развития бренда);
- обучение и подготовка персонала, связанные с инновационной деятельностью;
- дизайн (деятельность по разработке новой или измененной формы, внешнего вида или по повышению удобства использования товаров или услуг);
- инжиниринг, в том числе подготовка технико-экономических обоснований, производственное проектирование и конструкторская проработка объектов техники и технологий на стадии внедрения инноваций, пробное производство и испытания, монтаж и пусконаладочные работы, другие разработки (не связанные с исследованиями и разработками) новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов;
- разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью;

- приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т. п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности;
- планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей.

Инновационные товары, работы, услуги – новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет (включая отчетный период) разной степени технологическим (для организаций сельского хозяйства также биологическим) изменениям товары, работы, услуги.

По уровню новизны выделяются два вида инновационных товаров, работ, услуг – вновь внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию.

Вновь внедренные (подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) товары, работы, услуги – это товары, работы, услуги, основанные на новых (в том числе принципиально новых) технологиях либо на сочетании новых технологий с уже существующими. Данная продукция обладает новыми (или в значительной степени отличающимися от присущих ранее выпускавшейся продукции) областью применения (использования), эксплуатационными характеристиками, признаками, конструктивным исполнением и составом применяемых материалов и компонентов.

Товары, работы, услуги, подвергавшиеся усовершенствованию, основаны на внедрении новых или

технологически значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов, предполагающих применение нового производственного оборудования и/или программного обеспечения, новых технологий производства, новых методов организации производственного процесса или их совокупности.

Классификация инновационных товаров, работ, услуг по степени их новизны осуществляется также с рыночных позиций. По типу новизны для рынка выделяются следующие инновационные товары, работы, услуги: новые для мирового рынка, новые для рынка сбыта организации и новые для организации, но не новые для рынка.

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.

Искусственный интеллект – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, как минимум, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека.

Исследования и разработки – творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе в целях увеличения суммы научных знаний, в том числе о человеке, природе и обществе, а также поиска новых областей применения этих знаний.

Под **использованием передовой производственной технологии** следует понимать ее производственную эксплуатацию, результатом которой является выпуск товаров и/или оказание услуг.

Источники финансирования исследований и разработок – первичные источники денежных средств на выполнение исследований и разработок; при невозможности определения первичного источника учитывается факт прямой передачи средств от организации-заказчика организации-исполнителю.

В целом средства отчитывающейся организации на исследования и разработки разделяются на те, которые относятся к собственным средствам организации, и те, которые ею получены от других организаций, вне зависимости от их принадлежности к различным секторам деятельности.

В составе источников финансирования рассматриваются:

- средства бюджетов всех уровней (в том числе средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов);
- бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования;
- средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- средства иностранных источников;
- средства организаций государственного сектора;
- средства организаций предпринимательского сектора;
- средства организаций сектора высшего образования;

- средства частных некоммерческих организаций;
- собственные средства организаций.

Конкурсное (программное) финансирование – средства, поступившие на счет организации, занявшей первое место по решению конкурсной комиссии в результате подведения итогов конкурса научных, научно-технических программ, инновационных и других проектов, связанных с выполнением исследований и разработок, на основании представленных организацией лучших условий реализации конкурсного проекта по сравнению с предложенными другими участниками.

Коэффициент оборота по приему – отношение численности лиц, принятых в течение года на работу в организацию, к среднесписочной численности работников.

Коэффициент оборота по выбытию – отношение численности лиц, выбывших в течение года из организации, к среднесписочной численности работников.

Коэффициент общего оборота – отношение численности лиц, принятых и выбывших в течение года, к среднесписочной численности работников.

Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников) – отношение численности лиц, принятых в течение года на работу в организацию, к численности лиц, выбывших из организации за этот же период.

Максимальная скорость передачи данных через интернет характеризует пропускную способность сети; определяется максимально

возможным количеством битов, передаваемых за единицу времени (бит/с).

Мировые рейтинги университетов

QS World University Rankings – рейтинг университетов, выпускаемый с 2004 г. британской компанией Quacquarelli Symonds (QS). В 2025 г. в рейтинг вошли более 1 500 университетов мира. Университеты оцениваются по девяти индикаторам:

- индекс академической репутации (весовой коэффициент – 30%);
- индекс репутации у работодателей (15%);
- соотношение численности научно-педагогических работников и студентов (10%);
- число цитирований научных публикаций университета на одного научно-педагогического работника (20%);
- удельный вес иностранных граждан в численности научно-педагогических работников (5%);
- удельный вес иностранных граждан в численности студентов (5%);
- индекс международной исследовательской сети (5%);
- индекс результата трудоустройства (5%);
- индекс устойчивости развития (социальное воздействие, экологическое воздействие) (5%).

THE (Times Higher Education) – рейтинг мировых университетов, составляемый британским издательским домом Times Higher Education с 2010 г. Публикуемая часть рейтинга ежегодно расширяется. Так, в 2025 г. в рейтинге представлен 2 191 университет. Вузы оцениваются по 18 индикаторам, сгруппированным в пять направлений:

- преподавание – репутация университета по качеству образования; соотношение численности студентов и преподавателей; со-

отношение численности аспирантов и преподавателей; соотношение численности выпускников аспирантуры и бакалавриата; общий доход университета (весовой коэффициент – 29,5%);

- исследовательская среда – репутация университета как исследовательского учреждения; доход от исследовательской деятельности; исследовательская продуктивность (количество научных публикаций на одного научно-педагогического работника) (29,0%);
- качество исследований – среднее число цитирования научных публикаций; сила исследований (цитируемость научных работ сотрудников вуза по сравнению со средним для соответствующей научной области показателем); исследовательское превосходство (число публикаций сотрудников, вошедших в 10% самых цитируемых в мире); исследовательское влияние (число цитирований в самых значимых в своей научной области статьях) (30%);
- международные перспективы – удельный вес иностранных граждан в численности студентов; удельный вес иностранных граждан в численности преподавателей; удельный вес научных работ, опубликованных в международном соавторстве; удельный вес студентов, которые участвуют в международном обмене (в 2025 г. не учитывался) (7,5%);
- инновационная активность в интересах реального сектора экономики – доход, полученный от исследований в интересах реального сектора экономики; число патентов (4%).

Academic Ranking of World Universities (ARWU) – академический рейтинг мировых университетов,

составляется Шанхайским университетом Цзяо Тун с 2003 г. В отборе участвуют более 2 500 университетов, а публикуются 1 000 лучших вузов мира. Индикаторы рейтинга:

- численность выпускников (весовой коэффициент – 10%) и сотрудников (20%), получивших Нобелевскую или Филдсовскую премию;
- численность высокоцитируемых исследователей (20%);
- количество статей, опубликованных в журналах Nature и Science за последние пять лет (20%);
- количество статей, проиндексированных в Science Citation Index – Expanded (SCIE) и Social Sciences Citation Index (SSCI) в предшествующем году (20%);
- академическая производительность (среднее значение совокупного результата по всем предыдущим показателям в расчете на одного преподавателя) (10%).

Методология вышеуказанных рейтингов в 2025 г. не изменилась.

Области науки – укрупненная группа дисциплин, в которых осуществляются исследования и разработки. Основой классификации областей науки в статистике являются рекомендации Руководства Фраскати. В соответствии с ними в составе общей совокупности научных дисциплин выделяются шесть крупных областей науки: естественные, технические, медицинские, сельскохозяйственные, общественные (социальные), гуманитарные.

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

Образовательные организации высшего образования – образовательные организации, осуществляющие в качестве основной цели своей деятельности образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования и научную деятельность.

Организации, осуществляющие образовательную деятельность по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, – образовательные организации высшего образования и научные организации, реализующие программы магистратуры. Информация о числе организаций, осуществляющих образовательную деятельность по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, приведена без учета обособленных подразделений (в том числе филиалов).

Основные фонды (средства) исследований и разработок включают: здания и сооружения; машины и оборудование, включая научное (в том числе специализированное и уникальное оборудование, опытно-экспериментальные установки, радиотелескопы и т. д.); информационное и компьютерное оборудование и т. д.; транспортные средства (в том числе научно-исследовательские суда); объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности; библиотечные фонды, инструмент, инвентарь и прочие основные фонды.

Патент – охраняемый документ, выдаваемый на изобретение, полезную модель или промышленный образец и удостоверяющий приоритет, авторство и исключительное право на использование 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, используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг), включая организацию соответствующих процессов. Передовые производственные технологии распределяются по группам, включая проектирование и инжиниринг; производство, обработку, транспортировку и сборку; автоматизированную идентификацию, наблюдение и/или контроль; связь, управление и геоматику; производственные информационные системы и автоматизацию управления производством; промышленные вычисления и большие данные; «зеленые» технологии; передовые методы организации и управления производством.

Персонал, занятый исследованиями и разработками, – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение знаний и поиск новых областей их применения, а также на оказание прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок.

Персонал, занятый исследованиями и разработками, подразделяется на следующие категории:

- исследователи – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, теорий, продуктов, процессов, методов, моделей и систем, а также управление указанными видами деятельности. Для выполнения этих функций требуется высшее образование;
- техники – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющие

технические функции, как правило, под руководством исследователей (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов и анализов и т. п.). Для выполнения указанных функций требуются высшее или среднее профессиональное образование, необходимый профессиональный опыт и знания;

- вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; а также рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования;
- прочий персонал включает работников, выполняющих функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т. п.).

Показатели публикационной активности рассчитаны на основе данных изданий, проиндексированных в Scopus. Расчеты приведены для следующих типов публикаций: статьи, обзоры, доклады. Публикация считается принадлежащей определенной стране (городу), если она (он) фигурирует в адресе места работы одного из соавторов и была (был) автоматически распознана системой определения аффилиаций Scopus.

Полезная модель – техническое решение, относящееся к устройству. Полезная модель должна обладать новизной, быть промышленно применимой.

Прикладные исследования представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний в целях решения конкретных практических задач. Прикладные исследования определяют возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем.

Принципиально новые технологии – технологии, не имеющие отечественных и зарубежных аналогов, разработанные впервые и обладающие качественно новыми характеристиками, отвечающими требованиям современного уровня или превосходящими его.

Продуктовая инновация – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производимого ранее.

Промышленные роботы / автоматизированные линии – автоматизированные производственные системы, оснащенные манипуляторами с тремя или более степенями подвижности, способные воспринимать окружающую среду, контролировать свои действия и адаптироваться к ее изменениям; могут применяться как для производственной обработки (сварки, резки, покраски и др.), так и для выполнения вспомогательных операций (сборки, сортировки, транспортировки, упаковки и др.).

Промышленный образец – решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ре-

месленного производства. Промышленный образец должен быть новым и оригинальным.

Процессная инновация – внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее.

Процессные инновации включают:

- новые или усовершенствованные методы производства и разработки товаров и услуг, ведения и разработки сельскохозяйственного производства;
- новые или усовершенствованные методы логистики, поставок и распределения сырья, материалов, комплектующих, товаров и услуг;
- новые или усовершенствованные методы обработки и передачи информации, общие для организации;
- новые или усовершенствованные методы ведения бизнеса, корпоративного управления, бухгалтерского и финансового учета;
- новые или усовершенствованные практики деловых отношений и внешних связей;
- новые или усовершенствованные методы управления трудовыми ресурсами;
- новые или усовершенствованные маркетинговые методы продвижения, представления и ценообразования товаров.

Разработка передовой производственной технологии включает подготовку и утверждение проектно-сметной документации, оформление эскизной, технической и рабочей документации, изготовление необходимого оборудования, подготовку и проведение испытаний, выпуск опытного образца (партии) и их приемку в установленном порядке. Технология считается разработанной

и сведения о ней включаются в отчет только при успешном завершении приемочных испытаний и наличии полного комплекта технической документации. Если технология разработана в рамках заказа, обязательным является также наличие акта ее приемки в отчетном году.

Разработки – систематические работы, основанные на знаниях, полученных в результате проведения исследований и практического опыта, и направленные на производство новых или усовершенствование существующих продуктов или процессов.

Руководство Осло – основные методологические принципы статистического измерения инновационной деятельности, подготовленные ОЭСР и Евростатом и признанные в качестве международного стандарта в области статистики инноваций. Последняя, четвертая, версия Руководства Осло (Oslo Manual: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation), изданная в 2018г., использована в качестве основы при актуализации национальной программы и инструментария федерального статистического наблюдения за инновационной деятельностью организаций.

Сводные показатели организаций, выполнявших исследования и разработки, – показатели, характеризующие кадровые и финансовые ресурсы исследований и разработок крупных и средних организаций на основе данных федерального статистического наблюдения по форме № 2-наука «Сведения о выполнении научных исследований и разработок» и малых предприятий на основе данных федерального статистического наблюдения по форме № 2-МП наука «Сведения о выполнении научных исследований и разработок малым предприятием».

Секторы науки:

- в состав государственного сектора входят 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 включает все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации;
- в сектор высшего образования входят образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования или 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. п.), и частных индивидуальных организаций.

Сервер – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для централизованного хранения и обработки данных, поддержки функционирования основного программного обеспечения портала.

Социально-экономические цели исследований и разработок – конечные цели, для достижения

которых выполняются исследования и разработки. Распределение затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям осуществляется в статистике по критерию непосредственного целевого назначения конкретных исследований и разработок.

В составе социально-экономических целей исследований и разработок выделяются следующие основные цели:

- развитие экономики;
- социальные цели;
- общее развитие науки;
- исследование и использование Земли и атмосферы;
- использование космоса в мирных целях;
- другие цели.

Специалисты по ИКТ – работники, способные разрабатывать, эксплуатировать и обслуживать ИКТ, для которых деятельность, связанная с ИКТ, составляет основную часть профессиональной деятельности. В составе специалистов по ИКТ в соответствии с Общероссийским классификатором занятий (ОКЗ) учтены: руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий (код ОКЗ 133); специалисты высшего уровня квалификации – разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений (251), специалисты по базам данных и сетям (252), инженеры-электроники (2152), инженеры по телекоммуникациям (2153), графические и мультимедийные дизайнеры (2166), преподаватели по обучению компьютерной грамотности (2356), специалисты по сбыту информационно-коммуникационных технологий (2434); специалисты среднего уровня квалификации – специалисты-техники по эксплуатации ИКТ и по поддержке

пользователей ИКТ (351), специалисты-техники по телекоммуникациям и радиовещанию (352), техники-электронники (3114); квалифицированные рабочие–монтажники и ремонтники электронного и телекоммуникационного оборудования (742).

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

Технологическая инновация – новый либо усовершенствованный продукт (товар, услуга), процесс или способ производства (передачи) продуктов, внедренные на рынке и (или) используемые в практической деятельности организации.

Товарный знак – обозначение, которое служит для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей.

Фундаментальные исследования – экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний без какой-либо конкретной цели, связанной с использованием этих знаний. Их результат – гипотезы, теории, методы и т. п.

Фундаментальные исследования могут завершаться рекомендациями о проведении прикладных исследований для выявления возможностей практического использования полученных научных результатов, научными публикациями и т. п.

Цифровая платформа – информационная система, обеспечивающая взаимодействие в единой интернет-среде по заданным алгоритмам значимого количества участников, которое приводит к снижению транзакционных издержек и формированию добавленной стоимости для пользователей.

Цифровой двойник – цифровая модель конкретного продукта или процесса, которая включает в себя требования к конструкции и технические модели, описывающие ее геометрию, материалы, компоненты, сборку и поведение; технические и эксплуатационные данные, уникальные для каждого конкретного физического актива. Например, системы симуляции производственного процесса для оптимизации эффективности.

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

Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, в расчете на 10 000 человек населения определяется как отношение численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, на начало учебного года к численности населения по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным, умноженное на 10 000. Является индикатором доступности образовательных программ высше-

го образования – программ бакалавриата, специалитета, магистратуры. При расчете данных на начало 2025/2026 учебного года использована предположительная численность населения на 1 января 2026 г. по среднему варианту демографического прогноза Росстата.

В численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, а также в **численность принятых на обучение** по этим программам и в выпуск бакалавров, специалистов, магистров не включены иностранные граждане и лица без гражданства, обучающиеся в соответствии с установленной Правительством Российской Федерации квотой на образование.

Информация о **численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, и выпуске бакалавров, специалистов, магистров по областям образования «Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» и «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли»** приведена в соответствии со ступенями образования Международной стандартной классификации образования (МСКО 2011) и Международной стандартной классификации областей образования и профессиональной подготовки 2013 (МСКО-О 2013) (опубликовано в 2014 г. Институтом Статистики ЮНЕСКО). Данные по России представлены по специальностям и направлениям подготовки, относящимся к укрупненным группам из перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденных приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061, с использованием Общероссийского классификатора специальностей по образованию ОК009-2016 (принят и введен

в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.12.2016 № 2007-ст), содержащего сопоставления с МСКО-О 2013. Соответствие указанных областей образования в МСКО-О 2013 и российской классификации специальностей и направлений подготовки приводится в табл. на с. 234.

Экологическая инновация – новый или значительно усовершенствованный продукт (товар, услуга) или метод производства (передачи), внедренный на рынке, новый или значительно усовершенствованный бизнес-процесс или их комбинация, используемый(ая) в практической деятельности и способствующий(ая) повышению экологической безопасности, улучшению окружающей среды или предотвращению негативного воздействия на нее.

Экспорт инновационных товаров, работ, услуг – объем отгруженных за пределы Российской Федерации инновационных товаров (работ, услуг) собственного производства. Имеется в виду экспорт продукции, который осуществлен непосредственно самими организациями (без посредников). При расчете учитываются инновационные товары, работы, услуги, произведенные организациями по основному виду экономической деятельности. Поставляемые на экспорт товары (работы, услуги) учитываются по контрактным ценам, пересчитанным по курсу

рубля, установленному Центральным банком Российской Федерации на дату отгрузки продукции (выполнения работ, оказания услуг), без НДС, акцизов, экспортных пошлин и аналогичных обязательных платежей.

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

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 т. п.

ERP-система – система идентификации и планирования 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, взаимодействие с заказчиками, финансы, кадровые ресурсы и т. п.

HRIS-система – информационная система управления человеческими ресурсами органи-

зации, позволяющая автоматизировать некоторые функции кадровых служб.

PLM-система – система для 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.

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 выборок и отчетов, механизм авторизации.

SCM-система – система управления цепочками поставок, предназначенная для автоматизации и управления закупок/снабжения организации, контроля товародвижения.

Область образования МСКО-О 2013	Российский эквивалент – укрупненные группы / группы из перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования
06 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): <ul style="list-style-type: none"> • 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)
07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: <ul style="list-style-type: none"> • 0711 Химическая инженерия и процессы • 0712 Технология охраны окружающей среды • 0713 Электротехника и энергетика • 0714 Электроника и автоматизация • 0715 Механика и металлообработка • 0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда • 0721 Производство продуктов питания • 0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево) • 0723 Текстиль (одежда, обувь и кожаные изделия) • 0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых • 0731 Архитектура и градостроительство • 0732 Строительные работы и гражданское строительство 	Архитектура (код 07.00.00) Техника и технологии строительства (код 08.00.00) Электроника, радиотехника и системы связи (код 11.00.00)* Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (код 12.00.00) Электро- и теплотехника (код 13.00.00)* Ядерная энергетика и технологии (код 14.00.00)* Машиностроение (код 15.00.00)* Специальные системы жизнеобеспечения (код 16.05.01) Оружие и системы вооружения (код 17.00.00) Химические технологии (код 18.00.00) Промышленная экология и биотехнологии (код 19.00.00) Техносферная безопасность и природообустройство (код 20.00.00) Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия (коды 21.03.01, 21.03.03, 21.04.01, 21.04.03, 21.05.01, 21.05.02, 21.05.03, 21.05.04, 21.05.05, 21.05.06) Технологии материалов (код 22.00.00) Техника и технологии наземного транспорта (код 23.00.00) Авиационная и ракетно-космическая техника (код 24.00.00) Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники (код 25.00.00) Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта (код 26.00.00) Нанотехнологии и наноматериалы (код 28.00.00) Технологии легкой промышленности (код 29.00.00)

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

Москва: наука и инновации: 2026

Редактор *Г. Е. Форысенкова*

Арт-директор *О. В. Васильев*

Дизайн *Г. В. Подзолкова*

Иллюстратор *Т. А. Касимова*

Компьютерный макет и верстка: *Т. Ю. Кольцова, В. В. Пучков, Н. Г. Шабанова*

Подписано в печать 29.12.2026. Формат 60x90 ¹/₈. Бумага мелованная.
Печ. л. 29¹/₂. Уч.-изд. л. 28.9. Тираж 70 экз. Заказ № 01302.

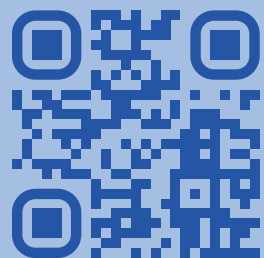
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

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

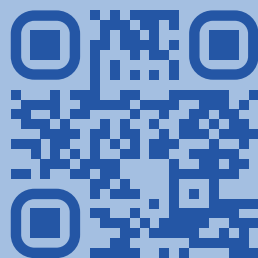
МОСКВА: НАУКА И ИННОВАЦИИ

2026

Московский
инновационный
кластер

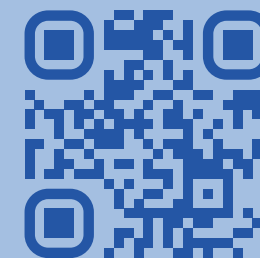


Аналитический
центр Московского
инновационного кластера

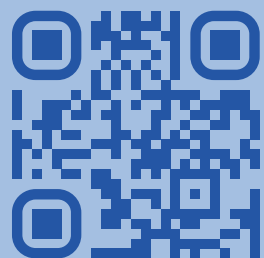


Канал
в Telegram

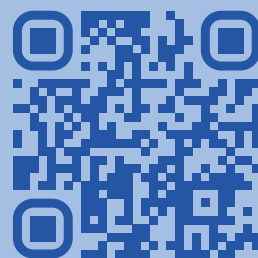
t.me/innocluster



Институт статистических
исследований и экономики
знаний НИУ ВШЭ



Статистические
сборники
ИСИЭЗ НИУ ВШЭ



Канал
в Telegram

t.me/iFORA_knows_how

