



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральная служба
государственной
статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНДИКАТОРЫ НАУКИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральная служба
государственной
статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНДИКАТОРЫ НАУКИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ИСИЭЗ ВШЭ • МОСКВА • 2025

УДК 001(083.41)(470+571)
ББК 72(2Рос)я2
И60

Редакционная коллегия: Н. Ю. Анисимов, И. В. Васильев, Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов

Авторы: Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич, М. Н. Коцемир, И. А. Кузнецова, С. В. Мартынова, С. И. Пахомов, В. В. Полякова, Т. В. Ратай, С. А. Ревякин, А. А. Репина, Л. А. Росовецкая, Г. С. Сагиева, Е. А. Стрельцова, И. И. Тарасенко, С. Ю. Фридлянова, И. Б. Юдин

В подготовке отдельных материалов принимали участие И. О. Варзановцева, А. В. Нестеренко

Индикаторы науки: 2025 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: ИСИЗ ВШЭ, 2025. – 396 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-3032-0 (в обл.).

Статистический сборник продолжает серию публикаций, посвященных различным аспектам развития науки в Российской Федерации. Открывают сборник таблицы, в которых наряду с основными показателями науки и технологий, в том числе в Арктической зоне Российской Федерации, представлены основные показатели инновационной деятельности. Приводятся статистические данные о составе организаций, выполнявших исследования и разработки, кадрах и финансировании науки, ее материально-технической базе. В отдельных разделах содержатся сведения об интеллектуальной собственности, коммерциализации, разработке и использовании технологий, данные международных сопоставлений. Включен раздел, где подробно отражено состояние науки и технологий на сухопутных территориях Арктической зоны России. В сборнике также освещается деятельность диссертационных советов и защита диссертаций (по материалам Минобрнауки России).

В работе использованы материалы Федеральной службы государственной статистики, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Межгосударственного статистического комитета СНГ, Организации экономического сотрудничества и развития, Европейской комиссии, Евростата, ЮНЕСКО, Всемирной организации интеллектуальной собственности, а также методологические и аналитические разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

В ряде случаев данные по отдельным показателям уточняют ранее опубликованные.

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

УДК 001(083.41)(470+571)
ББК 72(2Рос)я2

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

Editorial Board: Nikita Anisimov, Igor Vasilev, Leonid Gokhberg, and Yaroslav Kuzminov

Authors: Leonid Gokhberg, Kirill Ditkovskiy, Evgeniya Evnevich, Maxim Kotsemir, Irina Kuznetsova, Svetlana Martynova, Sergey Pakhomov, Valentina Polyakova, Tatyana Ratay, Sergey Revyakin, Alevtina Repina, Larisa Rosovetskaya, Galina Sagieva, Ekaterina Streltsova, Irina Tarasenko, Svetlana Fridlyanova, and Ivan Yudin

With the contributions by Irina Varzanovtseva and Anastasiya Nesterenko

Science and Technology Indicators in the Russian Federation: 2025 : Data Book / L. Gokhberg, K. Ditkovskiy, E. Evnevich et al.; HSE University. – Moscow: HSE ISSEK, 2025.

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

doi:10.17323/978-5-7598-3032-0
ISBN 978-5-7598-3032-0

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2025
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о науке и технологиях: 2023	15
Основные показатели науки и технологий.....	24
Основные показатели науки и технологий на территориях Арктической зоны Российской Федерации	26
Основные показатели инновационной деятельности в обрабатывающей промышленности	28
1. Организации.....	29
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по типам	30
1.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки.....	31
1.3. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по типам	32
1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности	33
1.5. Распределение организаций, выполнявших исследования и разработки, по величине	35
1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности	36
2. Кадры науки.....	37
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по типам организаций	38
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	38
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	39
2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций	40
2.5. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по величине организаций	42
2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности.....	43
2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	45
2.8. Исследователи по полу и возрастным группам	46
2.9. Структура исследователей по возрастным группам: 2023	49
2.10. Средний возраст исследователей	50
2.11. Исследователи с учеными степенями	51
2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей	51
2.13. Исследователи по областям науки	52
2.14. Распределение исследователей по областям науки: 2023.....	53
2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками	54
2.16. Движение исследователей с учеными степенями.....	56
2.17. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки	57

2.18. Показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками	58
Подготовка научных кадров	59
2.19. Основные показатели деятельности аспирантуры.....	59
2.20. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры граждан иностранных государств по типам организаций	62
2.21. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2023	64
2.22. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки и научным специальностям.....	65
2.23. Распределение принятых в аспирантуру по направлениям подготовки, научным специальностям и источникам финансирования обучения: 2023	69
2.24. Распределение численности аспирантов по направлениям подготовки, научным специальностям и источникам финансирования обучения: 2023	71
2.25. Распределение выпуска обучающихся в аспирантуре по направлениям подготовки и источникам финансирования обучения: 2023	76
2.26. Основные показатели деятельности докторантуры	81
2.27. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2023	83
2.28. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по группам научных специальностей	84

Деятельность диссертационных советов, защита докторских и кандидатских диссертаций	86
2.29. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим докторские диссертации, по отраслям наук.....	86
2.30. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим докторские диссертации, по группам научных специальностей	88
2.31. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим кандидатские диссертации, по отраслям наук	92
2.32. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим кандидатские диссертации, по группам научных специальностей	94
2.33. Распределение числа защит докторских диссертаций в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по областям науки	98
2.34. Распределение числа защит кандидатских диссертаций в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по областям науки	99
2.35. Распределение числа защит докторских диссертаций в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по областям науки	100
2.36. Распределение числа защит кандидатских диссертаций в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по областям науки	101

2.37.	Распределение числа докторских и кандидатских диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, и диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по отраслям наук: 2023.....	102
2.38.	Среднее число публикаций соискателей ученой степени доктора наук и кандидата наук, защитившихся в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, и диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно.....	104
2.39.	Соискатели ученой степени доктора наук, прошедшие подготовку в докторантуре и защитившиеся в 2023 году в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по отраслям наук.....	105
2.40.	Соискатели ученой степени кандидата наук, прошедшие подготовку в аспирантуре и защитившиеся в 2023 году в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по отраслям наук.....	106
2.41.	Численность соискателей ученой степени кандидата наук, прошедших подготовку в аспирантуре и защитившихся в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по отраслям наук.....	107
3.	Финансирование исследований и разработок.....	109
3.1.	Внутренние затраты на исследования и разработки по типам организаций.....	110
3.2.	Внутренние затраты на исследования и разработки.....	110
3.3.	Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта.....	111

3.4.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах.....	112
3.5.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 2010 г.....	113
3.6.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту.....	114
3.7.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета.....	115
3.8.	Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов бюджетов и видам работ.....	116
3.9.	Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования.....	117
3.10.	Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования.....	118
3.11.	Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет внебюджетных средств.....	119
3.12.	Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет субсидий, грантов, конкурсного финансирования, по источникам: 2023.....	119
3.13.	Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций).....	120
3.14.	Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2023.....	121
3.15.	Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций.....	122

3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности.....	124	4. Материально-техническая база науки.....	139
3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат.....	125	4.1. Основные средства исследований и разработок	140
3.18. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат: 2023	127	4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок.....	142
3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	128	4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок	142
3.20. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям.....	130	4.4. Машин и оборудования в возрасте до пяти лет	143
3.21. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям.....	131	4.5. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций	144
3.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов	131	4.6. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций	146
3.23. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки	132	4.7. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности.....	147
3.24. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	134	5. Секторы науки	149
3.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по видам работ.....	135	5.1. Сводные показатели	150
3.26. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	136	5.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	150
3.27. Налоговые льготы, освобождения и иные преференции, установленные законодательством Российской Федерации в целях государственной поддержки науки	137	5.1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам науки	151
		5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям	152
		5.1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования.....	153
		5.1.5. Исследователи с учеными степенями по секторам науки	155
		5.1.6. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки	156

5.1.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	157
5.1.8. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки	158
5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по секторам науки	159
5.1.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования	160
5.1.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам затрат: 2023	162
5.1.12. Внутренние затраты, направленные на выполнение исследований и разработок за счет субсидий, грантов, других видов конкурсного финансирования, по секторам науки: 2023.....	163
5.1.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям	164
5.1.14. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2023	167
5.1.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям и секторам науки: 2023	169
5.1.16. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по отдельным направлениям по секторам науки: 2023	171
5.1.17. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов: 2023	172

5.1.18. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ	173
5.1.19. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки	175
5.2. Государственный сектор.....	176
5.2.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в государственном секторе, по типам	176
5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций.....	176
5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	177
5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	177
5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	178
5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям и уровню образования	179
5.2.7. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам	181
5.2.8. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам: 2023	183
5.2.9. Средний возраст исследователей в государственном секторе	184
5.2.10. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе.....	184

5.2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе	185
5.2.12. Исследователи в государственном секторе по областям науки	186
5.2.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	187
5.2.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе.....	189
5.2.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации государственного сектора.....	190
5.2.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	191
5.2.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе	192
5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	193
5.2.19. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат.....	195
5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат.....	196
5.2.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки	198
5.2.22. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	200
5.2.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ.....	201
5.2.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	202
5.3. Предпринимательский сектор.....	203
5.3.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам.....	203
5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	203
5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям.....	204
5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	204
5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	205
5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям и уровню образования	206
5.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам	208

5.3.8. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам: 2023	210
5.3.9. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	211
5.3.10. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	211
5.3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе	212
5.3.12. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки	213
5.3.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	214
5.3.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	216
5.3.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации предпринимательского сектора	217
5.3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	218
5.3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе	219
5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	220

5.3.19. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	222
5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат	223
5.3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки	225
5.3.22. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	227
5.3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ	228
5.3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	229
5.4. Сектор высшего образования	230
5.4.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам	230
5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	230
5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	231
5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	231

5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	232	5.4.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций	245
5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям и уровню образования	233	5.4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования.....	246
5.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам	235	5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования	247
5.4.8. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам: 2023	237	5.4.19. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	249
5.4.9. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования	238	5.4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат	250
5.4.10. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования	238	5.4.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки	252
5.4.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования	239	5.4.22. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	254
5.4.12. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки	240	5.4.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ.....	255
5.4.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	241	5.4.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	256
5.4.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	243	6. Результативность исследований и разработок.....	257
5.4.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации сектора высшего образования	244	Публикационная активность	258
		6.1. Публикации российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам	258

6.2. Распределение публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам	259	6.14. Патентные заявки на изобретения, поданные российскими заявителями в стране и за рубежом	275
6.3. Публикационная активность российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки	261	6.15. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели	276
6.4. Распределение публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки	263	6.16. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации	277
6.5. Индексы научной специализации России по публикациям в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки	264	Разработка и использование передовых производственных технологий	278
6.6. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus	266	6.17. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам	278
6.7. Распределение публикаций по квартилям научных изданий, индексируемых в Scopus	267	6.18. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	280
6.8. Распределение публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам и квартилям научных изданий	269	6.19. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности	281
6.9. Рейтинг стран по числу совместных с Россией публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2023	270	6.20. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности	283
Патентная активность	271	6.21. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения	284
6.10. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения	271	6.22. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источнику приобретения	285
6.11. Показатели патентной активности	272	6.23. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе запатентованных изобретений, по видам	286
6.12. Патентные заявки на изобретения, поданные в Российской Федерации, по разделам Международной патентной классификации	273	6.24. Число запатентованных изобретений на тысячу используемых технологий: 2020/2023	287
6.13. Распределение патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, по принадлежности заявителей и разделам Международной патентной классификации: 2023	274		

6.25. Оценка организациями эффектов внедрения передовых производственных технологий	288
6.26. Реализация технологических стратегий организациями	289
6.27. Оценка организациями факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий	290
Коммерциализация технологий на внутреннем рынке.....	292
6.28. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по договорам о предоставлении права использования и об отчуждении права	292
6.29. Распределение распоряжений по видам договоров.....	293
6.30. Регистрация распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности	294
6.31. Распределение распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности: 2023	294
6.32. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	295
6.33. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	296
6.34. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по категориям хозяйствующих субъектов	297
6.35. Заявления о предоставлении открытой лицензии на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	298
6.36. Регистрация распоряжений по договорам и товарных знаков, в отношении которых зарегистрированы распоряжения о переходе исключительного права на товарные знаки	299
6.37. Регистрация распоряжений по договорам о переходе исключительного права на программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем	300
7. Наука и технологии на территориях Арктической зоны Российской Федерации.....	301
Организации.....	302
7.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки.....	302
7.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки.....	302
Кадры науки	303
7.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	303
7.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	303
7.5. Исследователи по полу и возрастным группам	304
7.6. Структура исследователей по возрастным группам: 2023	307
Подготовка научных кадров	308
7.7. Основные показатели деятельности аспирантуры.....	308
7.8. Основные показатели деятельности докторантуры	308

Финансирование исследований и разработок	309
7.9. Внутренние затраты на исследования и разработки	309
7.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	310
7.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат.....	311
7.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям.....	313
7.13. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям.....	313
Материально-техническая база науки.....	314
7.14. Основные средства исследований и разработок	314
Разработка и использование передовых производственных технологий	316
7.15. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам	316
7.16. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности	317
7.17. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения	318
7.18. Оценка организациями эффектов внедрения передовых производственных технологий: 2023.....	319
7.19. Реализация технологических стратегий организациями: 2023	320
7.20. Оценка организациями факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий: 2023.....	321

8. Общественное мнение о науке и технологиях.....	323
8.1. Влияние науки и технологий на различные сферы жизни.....	324
8.2. Оценка населением уровня государственной поддержки науки и использования ее результатов.....	325
8.3. Представления населения о приоритетных направлениях научных исследований: 2023	326
8.4. Динамика представлений населения о приоритетных направлениях научных исследований.....	327
8.5. Динамика представлений населения об ученых.....	328
8.6. Представления населения о знаниях и навыках российских ученых: 2023	329
8.7. Представления населения о работе в сфере науки: 2023.....	330
8.8. Привлекательность карьеры в сфере науки на фоне других профессий: 2023	331
8.9. Личный интерес к работе в науке: 2023.....	332
9. Международные сопоставления	333
9.1. Внутренние затраты на исследования и разработки.....	334
9.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту	338
9.3. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2023	341
9.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2023	342
9.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2023	345
9.6. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям науки: 2023.....	349

9.7. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ: 2023	352
9.8. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета	355
9.9. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2023	357
9.10. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2023	360
9.11. Численность исследователей в эквиваленте полной занятости на миллион человек населения: 2023	362
9.12. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2023.....	363
9.13. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2023	366
9.14. Основные показатели публикационной активности в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам: 2023	367
9.15. Рейтинг стран по числу публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2023	371
9.16. Основные показатели цитируемости публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам: 2019–2023	372
9.17. Удельный вес публикаций в международном соавторстве в общем числе публикаций страны в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2023	376
9.18. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны	377
9.19. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2023	380
9.20. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными заявителями в стране и за рубежом	381
9.21. Структура патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2023	385
9.22. Патентные заявки на изобретения, поданные по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ)	386
Методологические комментарии	389

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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



**НАГЛЯДНО
О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ: 2023**

670.6 тыс. Персонал, занятый
чел. исследованиями и разработками

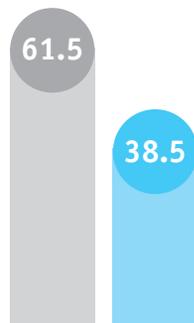
338.9 тыс. **50.5%**
чел. Исследователи

9.3%
Техники

23.1%
Вспомогательный персонал

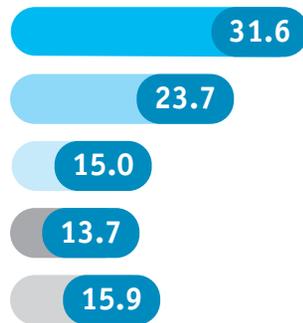
17.1%
Прочие

Пол, %



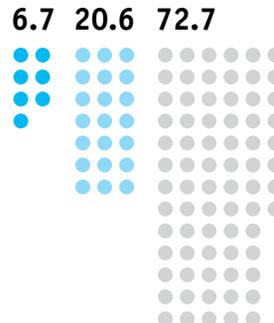
● Мужчины
● Женщины

Возрастная структура, %



● До 35 лет (включительно)
● 36-44 года
● 45-54 года
● 55-64 года
● 65 лет и старше

Наличие ученой степени, %



● Доктора наук
● Кандидаты наук
● Без ученой степени

Области науки, %



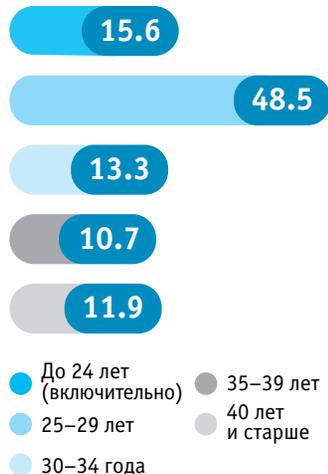
121 555 чел.

Численность аспирантов

70.5% Мужчины

29.5% Женщины

Возрастная структура, %



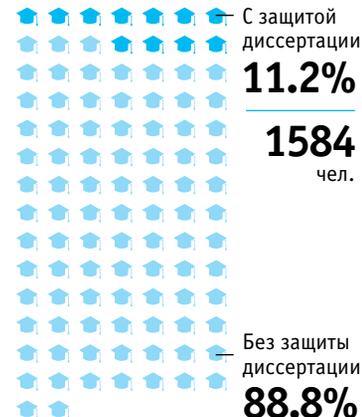
Принято

40 056 чел.



Выпущено

14 146 чел.



1649.8

 млрд руб.

Внутренние затраты на исследования и разработки



Удельный вес страны в общемировом числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, %	Число публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, ед.	Позиция	Страна	Позиция	Число патентных заявок на изобретения, ед. *	Удельный вес страны в общемировом числе патентных заявок, %
28.4	1 043 448	1	Китай	1	1 644 331	46.3
16.7	614 239	2	США	2	529 372	14.9
7.5	274 725	3	Индия	6	65 204	1.8
5.5	200 759	4	Великобритания	8	55 425	1.6
4.9	181 454	5	Германия	5	160 292	4.5
3.8	138 935	6	Италия	11	32 827	0.9
3.4	125 795	7	Япония	3	415 421	11.7
3.1	113 675	8	Канада	14	24 823	0.7
3.0	111 620	9	Испания	22	10 580	0.3
3.0	110 929	10	Франция	7	64 848	1.8
2.9	108 236	11	Россия	13	26 614	0.7
2.8	103 757	12	Австралия	19	13 477	0.4
2.7	98 270	13	Республика Корея	4	288 414	8.1
2.3	82 964	14	Бразилия	26	7381	0.2
1.9	70 274	15	Иран	24	8653	0.2

Данные приводятся за 2023 г. по топ-15 странам по числу публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus.

* Учитываются заявки, поданные национальными заявителями в стране и за рубежом.

Страна	Удельный вес страны в общемировом числе цитирований, %	Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию страны, ед.	Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций страны, %
1 Китай	38.4	4.4	59.5
2 США	20.5	4.0	63.2
3 Великобритания	8.3	4.9	68.1
4 Индия	7.7	3.4	38.3
5 Германия	6.3	4.2	61.2
6 Италия	5.1	4.4	59.6
7 Австралия	4.9	5.6	70.7
8 Канада	4.3	4.5	65.7
9 Испания	3.9	4.1	61.2
10 Франция	3.8	4.1	61.3
...			
29 Россия	1.4	1.5	20.9

Данные приводятся по России и топ-10 странам по числу цитирований, полученных публикациями 2023 г.

2743

Разработано технологий

278 632

Использовано технологий



ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ



Привлекательность карьеры в науке



были бы рады, если бы их сын или дочь стали научными работниками, исследователями



хотели стать учеными когда-либо в своей жизни

Представления об ученых



89%

уверены, что ученые помогают решать трудноразрешимые задачи



83%

считают, что ученые – это увлеченные люди, которые работают на благо человечества



85%

убеждены, что благодаря науке и новым технологиям появится больше благоприятных возможностей для будущих поколений

Данные представлены в процентах от численности опрошенных.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	523377.2	914669.1	1028247.6	1134786.7	1174534.3	1301490.9	1435914.3	1649788.0
в постоянных ценах 2010 г.*	523377.2	597159.4	563763.2	602296.4	617818.3	574812.7	548121.6	588558.4
Внутренние затраты на исследования и разработки:								
в процентах к ВВП	1.13	1.10	0.99	1.04	1.09	0.96	0.93	0.96
в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	94.3	100.7	91.7	106.8	102.6	93.0	95.4	107.4
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i>	149878.9	219082.4	260315.9	280125.1	281325.6	311734.4	342291.8	399948.6
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. руб.</i>	710.6	1238.0	1506.4	1662.8	1729.0	1963.9	2143.6	2460.1
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб.</i>	1418.7	2410.8	2956.0	3258.8	3389.7	3826.3	4215.0	4868.1
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	237644.0	439392.8	420472.3	489158.4	549602.1	626574.3	631701.6	691758.9
в постоянных ценах 2010 г.	237644.0	286866.1	230534.7	259624.4	289096.9	276731.0	241135.1	246783.5
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к ВВП	0.51	0.53	0.40	0.45	0.51	0.46	0.41	0.40
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. чел.</i>	736.5	738.9	682.6	682.5	679.3	662.7	669.9	670.6
В процентах к предыдущему году	99.2	100.9	96.4	100.0	99.5	97.6	101.1	100.1
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	211	177	173	168	163	159	160	163

(окончание)

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, чел.	103	102	95	96	98	94	94	92
Численность исследователей, тыс. чел.	368.9	379.4	347.9	348.2	346.5	340.1	340.7	338.9
В процентах к предыдущему году	99.9	101.5	96.7	100.1	99.5	98.2	100.2	99.5
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, чел.	106	91	88	86	83	81	81	82
Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике, чел.	52	52	49	49	50	48	48	46
Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации	42500	45517	37957	35511	34984	30977	26924	26692
Выдано патентов Российской Федерации на изобретения	30322	34706	35774	34008	28788	23662	23315	23406
Число разработанных передовых производственных технологий	864	1398	1565	1620	1989	2186	2621	2743
Число используемых передовых производственных технологий	203330	218018	254927	262645	242931	256582	269541	278632
Объем поступлений от экспорта технологий, тыс. долл. США	627887.5	1654732.1	1405475.1	3520119.7	4548522.4	4662722.8	...	...
Объем выплат по импорту технологий, тыс. долл. США	1425983.3	2207406.8	3064747.9	4836809.2	4824951.5	5044265.4	...	...

* Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки, <i>тыс. руб.:</i>								
в действующих ценах	4396169.3	3545165.6	4749615.6	4896547.8	5075911.3	6001088.2	6569119.4	7885143.2
в постоянных ценах 2010 г.**	2791927.7	2138089.1	2604098.7	2598878.9	2669986.5	2650423.2	2507584.6	2813008.2
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	–	76.6	121.8	99.8	102.7	99.3	94.6	112.2
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i>	60221.5	52134.8	64184.0	59714.0	55172.9	66678.8	73810.3	89603.9
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. руб.</i>	1216.1	1172.7	1443.2	1482.9	1531.2	1816.3	2020.0	2339.1
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб.</i>	2395.7	2355.6	2818.8	2911.1	2918.9	3415.5	3732.5	4439.8
Число организаций, выполнявших исследования и разработки	73	68	74	82	92	90	89	88
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>чел.</i>	3615	3023	3291	3302	3315	3304	3252	3371
В процентах к предыдущему году	–	83.6	108.9	100.3	100.4	99.7	98.4	103.7
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>чел.</i>	50	44	44	40	36	37	37	38
Численность исследователей, <i>чел.</i>	1835	1505	1685	1682	1739	1757	1760	1776
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>чел.</i>	25	22	23	21	19	20	20	20

(окончание)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Число организаций, имеющих аспирантуру	18	16	10	10	10	10	9	8
Численность аспирантов, чел.	716	623	643	624	664	674	712	706
Выпуск из аспирантуры, чел.	174	202	111	81	79	90	98	83
В том числе с защитой диссертации	8	4	4	–	–	8	3	5
Число организаций, имеющих докторантуру	3	2	2	...	1	1	1	1
Численность докторантов, чел.	3	5	5	4	1	2	2	2
Выпуск из докторантуры, чел.	8	–	3	2	3	1	–	1
В том числе с защитой диссертации	–	–	–	2	1	1	–	1
Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	786	479	537	514	566	586	557	560
Число используемых передовых производственных технологий	10390	7570	7719	8470	8248	8678	8938	7946
Из них приобретенных за рубежом	2840	1519	1425	1960	1853	1951	2051	2063

* Включены данные по организациям, занятым научными исследованиями и разработками, находящимся на территориях в составе сухопутных территорий Арктической зоны Российской Федерации.

** Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>	13.0	13.3	23.2	20.5	21.3	23.1	20.7	22.5
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты</i> *	11.3	12.1	27.9	28.0	29.2	28.5	27.7	27.6
Затраты на инновационную деятельность, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	266439.3	568715.3	671742.2	760211.3	960723.3	1053903.0	1156538.2	1271748.9
в постоянных ценах 2010 г.**	266439.3	371296.8	368299.9	403487.8	505351.3	465463.7	441477.4	453693.7
Отношение затрат на инновационную деятельность к общему объему отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	1.8	2.1	1.7	1.9	2.4	2.0	2.1	2.1
Объем инновационных товаров, работ, услуг, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	990624.4	2856252.2	2995867.0	2986615.5	3429907.2	3659812.3	3802530.2	4933584.6
в постоянных ценах 2010 г.	990624.4	1864759.6	1642561.0	1585168.3	1804169.8	1616382.1	1451513.6	1760045.9
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	6.7	10.6	7.7	7.7	8.5	7.1	7.0	8.0

* С 2018 г. расчет показателя осуществляется в соответствии с Методикой расчета, утвержденной приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 (с изменениями от 18.12.2020 № 813) в целях информационного обеспечения подпункта «е» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

** Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.



1



ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ТИПАМ

	2000	2005*	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	4099	3566	3492	4175	3950	4051	4175	4175	4195	4125
Научно-исследовательские организации	2686	2115	1840	1708	1574	1618	1633	1627	1584	1560
Конструкторские организации	318	489	362	322	254	255	239	233	249	236
Проектные и проектно-изыскательские организации	85	61	36	29	20	11	12	13	13	17
Опытные заводы	33	30	47	61	49	44	35	33	30	30
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	1040**	917	951	969	990	991	990
Организации промышленного производства	284	231	238	371	419	450	441	446	494	491
Прочие организации	303	234	452	644	717	722	846	833	834	801

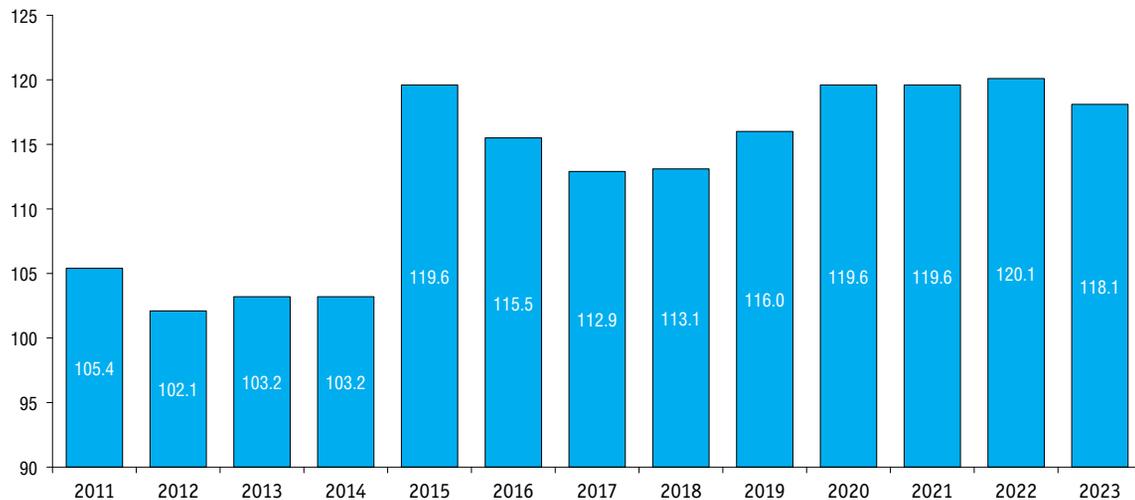
* С 2005 г. в связи с отменой Общероссийского классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) изменена классификация типов организаций, выполнявших исследования и разработки.

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

1.2. ДИНАМИКА ЧИСЛА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

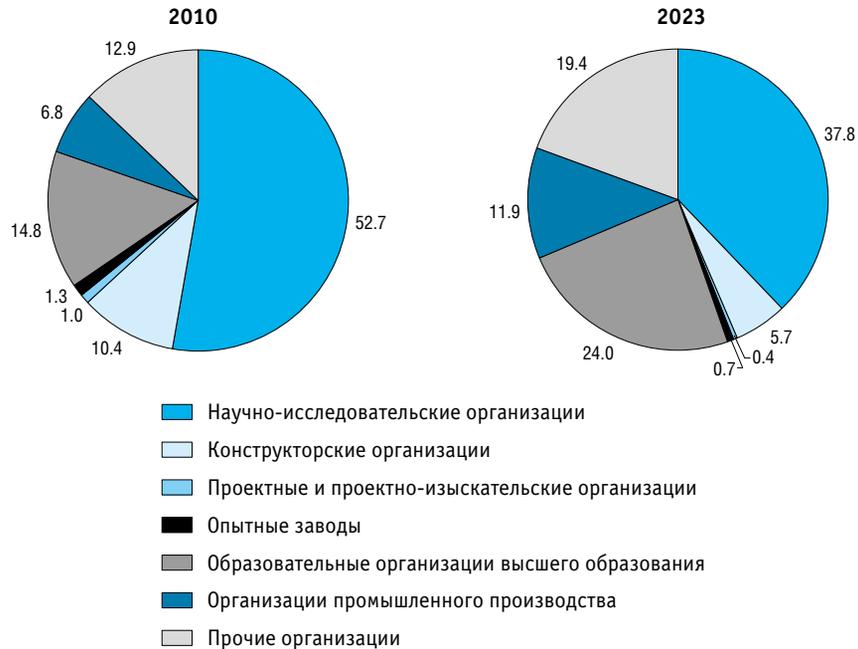
2010 = 100%

Проценты



1.3. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ТИПАМ

(проценты)



1.4. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	4099	3566	3492	4175	3950	4051	4175	4175	4195	4125
Российская собственность	4035	3513	3436	4077	3862	3955	4071	4082	4110	4058
Государственная	2938*	2632	2610	2684	2510	2555	2591	2580	2536	2477
Федеральная	2755	2483	2467	2494	2314	2356	2395	2378	2333	2283
Субъектов Российской Федерации	181	149	140	190	196	199	196	202	203	194
Муниципальная	11	6	14	15	12	10	11	9	9	8
Общественных организаций	60	27	28	43	41	39	45	44	44	44
Частная	388	422	470	881	880	920	999	1014	1087	1112
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	1	1	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	3	4	4	5	1	–	–	–	–	–
Смешанная	635	422	304	358	304	310	304	301	288	263
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	268	275	206	203	193	187	180	167
Иная смешанная	...	...	...	83	98	107	111	114	108	96
Государственных корпораций	...	...	6	90	113	121	121	134	146	154
Иностранная собственность	6	7	16	36	42	46	51	43	42	29
Совместная российская и иностранная собственность	58	46	40	62	46	50	53	50	43	38

* Расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется наличием у ряда организаций долевой собственности.

(окончание)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего, проценты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	98.4	98.5	98.4	97.7	97.8	97.6	97.5	97.8	98.0	98.4
Государственная	71.7	73.8	74.7	64.3	63.5	63.1	62.1	61.8	60.5	60.0
Федеральная	67.2	69.6	70.6	59.7	58.6	58.2	57.4	57.0	55.6	55.3
Субъектов Российской Федерации	4.4	4.2	4.0	4.6	5.0	4.9	4.7	4.8	4.8	4.7
Муниципальная	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Общественных организаций	1.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1
Частная	9.5	11.8	13.5	21.1	22.3	22.7	23.9	24.3	25.9	27.0
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	0.02	0.03	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	–	–	–	–	–
Смешанная	15.5	11.8	8.7	8.6	7.7	7.7	7.3	7.2	6.9	6.4
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	7.7	6.6	5.2	5.0	4.6	4.5	4.3	4.0
Иная смешанная	...	...	...	2.0	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	2.3
Государственных корпораций	...	...	0.2	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.5	3.7
Иностранная собственность	0.1	0.2	0.5	0.9	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0	0.7
Совместная российская и иностранная собственность	1.4	1.3	1.1	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	0.9

1.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ВЕЛИЧИНЕ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего										
Организации	4099	3566	3492	4175	3950	4051	4175	4175	4195	4125
Численность работников в них, чел.:										
до 100	2377	2023	2094	2822	2718	2803	2927	2976	2995	2928
101–500	1344	1199	1076	1033	933	950	954	905	904	909
501–1000	222	199	194	183	170	171	171	178	172	165
1001–5000	145	136	120	131	122	121	118	111	118	117
свыше 5000	11	9	8	6	7	6	5	5	6	6
Проценты										
Организации	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Численность работников в них, чел.:										
до 100	58.0	56.7	60.0	67.6	68.8	69.2	70.1	71.3	71.4	71.0
101–500	32.8	33.6	30.8	24.7	23.6	23.5	22.9	21.7	21.5	22.0
501–1000	5.4	5.6	5.6	4.4	4.3	4.2	4.1	4.3	4.1	4.0
1001–5000	3.5	3.8	3.4	3.1	3.1	3.0	2.8	2.7	2.8	2.8
свыше 5000	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

1.6. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	3950	4051	4175	4175	4195	4125
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	23	25	25	25	26	18
Добыча полезных ископаемых	5	6	6	5	7	7
Обрабатывающие производства	464	508	530	536	581	592
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	9	4	2	2	2	1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4	4	1	1	1	1
Строительство	2	2	1	1	3	1
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	12	15	15	16	21	15
Транспортировка и хранение	4	6	2	4	2	1
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1	2	–	1	2	–
Деятельность в области информации и связи	43	49	63	55	54	53
Деятельность финансовая и страховая	1	1	1	2	2	3
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	9	13	13	11	8	7
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2178	2172	2211	2202	2183	2138
Из нее научные исследования и разработки	2104	2083	2127	2122	2100	2057
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	4	8	10	6	7	7
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	6	4	6	6	6	3
Образование	991	1029	1072	1089	1066	1061
Из него высшее образование	945	977	1020	1041	1017	1018
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	53	58	65	66	72	68
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	127	130	132	131	130	128
Предоставление прочих видов услуг	14	15	20	16	22	21



2



КАДРЫ НАУКИ

2.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(человек)

	2000	2005*	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	887729	813207	736540	738857	682580	682464	679333	662702	669870	670614
Научно-исследовательские организации	718434	510523	435304	435502	394402	401771	388757	366041	366610	366076
Конструкторские организации	56488	184785	157146	136263	115565	112684	103346	109185	103679	94916
Проектные и проектно-изыскательские организации	6811	5443	6324	2849	1296	508	1955	2161	1762	2105
Опытные заводы	6145	1232	1558	3023	5747	3284	2897	7477	6722	6470
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	60151	58573	59280	61436	63990	66666	66613
Организации промышленного производства	54721	43524	51807	53868	52977	57974	63189	64489	75312	82363
Прочие организации	14020	33758	37625	47201	54020	46963	57753	49359	49119	52071

* С 2005 г. в связи с отменой Общероссийского классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) изменена классификация типов организаций, выполнявших исследования и разработки.

2.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	887729	813207	736540	738857	682580	682464	679333	662702	669870	670614
Исследователи	425954	391121	368915	379411	347854	348221	346497	340142	340666	338900
Техники	75184	65982	59276	62805	57722	58681	59557	60474	61369	62155
Вспомогательный персонал	240506	215555	183713	174056	160591	160864	158298	152066	154750	155084
Прочие	146085	140549	124636	122585	116413	114698	114981	110020	113085	114475

2.3. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ

Проценты



2.4. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Человек									
Всего	887729	813207	736540	738857	682580	682464	679333	662702	669870	670614
Российская собственность	866386	797394	726234	729121	673100	672469	669369	654880	663337	664797
Государственная	673658*	641310	575035	485424	390604	394079	388642	374775	368214	359944
Федеральная	657696	629207	564238	472548	381171	385549	380214	365480	361025	353776
Субъектов Российской Федерации	15957	12103	10450	12876	9433	8530	8428	9295	7189	6168
Муниципальная	725	77	170	141	137	113	116	83	93	77
Общественных организаций	1207	231	512	1010	1229	1210	1266	1305	523	355
Частная	53408	58480	66906	85798	103793	103883	107223	103848	118971	120561
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...**	...**	-	-	-	-	-
Потребительской кооперации	16	27	268	20	...**	-	-	-	-	-
Смешанная	137372	97269	78464	124661	125224	122635	121429	116335	112413	110340
Смешанная с долей государствен- ной собственности	...	...	66574	90907	87428	79938	79051	72283	69705	66303
Иная смешанная	...	...	...	33754	37796	42697	42378	44052	42708	44037
Государственных корпораций	...	...	4879	32063	52108	50549	50693	58534	63123	73520
Иностранная собственность	146	1145	1130	2898	2993	4561	4905	3026	2146	1475
Совместная российская и иностранная собственность	21197	14668	9176	6838	6487	5434	5059	4796	4387	4342

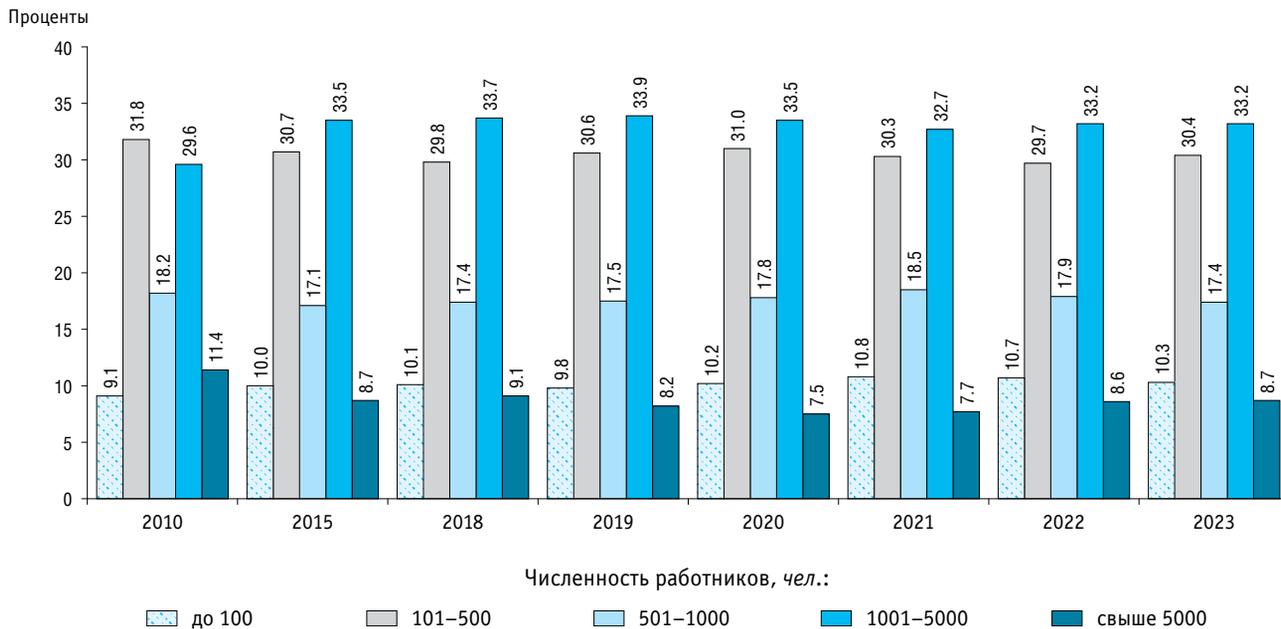
(окончание)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Проценты										
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	97.6	98.1	98.6	98.7	98.6	98.5	98.5	98.8	99.0	99.1
Государственная	75.9	78.9	78.1	65.7	57.2	57.7	57.2	56.6	55.0	53.7
Федеральная	74.1	77.4	76.6	64.0	55.8	56.5	56.0	55.1	53.9	52.8
Субъектов Российской Федерации	1.8	1.49	1.4	1.7	1.4	1.2	1.2	1.4	1.1	0.9
Муниципальная	0.08	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
Общественных организаций	0.1	0.03	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
Частная	6.0	7.19	9.1	11.6	15.2	15.2	15.8	15.7	17.8	18.0
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...**	...**	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.0	0.0	0.04	0.0	...**	–	–	–	–	–
Смешанная	15.5	11.96	10.7	16.9	18.3	18.0	17.9	17.6	16.8	16.5
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	9.0	12.3	12.8	11.7	11.6	10.9	10.4	9.9
Иная смешанная	...	...	...	4.6	5.5	6.3	6.2	6.6	6.4	6.6
Государственных корпораций	...	...	0.7	4.3	7.6	7.4	7.5	8.8	9.4	11.0
Иностранная собственность	0.02	0.14	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.3	0.2
Совместная российская и иностранная собственность	2.4	1.8	1.2	0.9	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6

* Расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется наличием у ряда организаций долевой собственности.

** Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

2.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВЕЛИЧИНЕ ОРГАНИЗАЦИЙ



2.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (человек)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками			Исследователи		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	662702	669870	670614	340142	340666	338900
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	469	435	301	209	203	140
Добыча полезных ископаемых	116	74	233	103	48	206
Обрабатывающие производства	90576	102169	106331	46739	51204	54292
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	409	...*	...*	109	...*	...*
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	538	...*	...*	151	...*	...*
Строительство	15	...*	...*	8	...*	...*
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	276	520	517	191	414	404
Транспортировка и хранение	1482	...*	...*	1119	...*	–
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	898	...*	–	667	...*	–
Деятельность в области информации и связи	4294	4346	4705	3051	3046	2732
Деятельность финансовая и страховая	5	...*	...*	4	...*	...*
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	385	156	76	122	67	48
Деятельность профессиональная, научная и техническая	488524	485174	484444	237822	234697	231748
Из нее научные исследования и разработки	482399	478696	475807	234207	230397	226075
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	411	1340	230	346	936	121

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

(окончание)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками			Исследователи		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	959	957	771	434	440	301
Образование	66321	67697	67878	45504	45332	45695
Из него высшее образование	65769	67104	67325	45061	44906	45159
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4366	3178	2650	2003	1878	1670
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2595	2036	1957	1533	1363	1326
Предоставление прочих видов услуг	63	79	42	27	36	23

2.7. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2000	887729	530649	144503	212577
2005	813207	501718	134222	177267
2010	736540	493852	109158	133530
2015	738857	537118	95640	106099
2016	722291	529418	93123	99750
2017	707887	522779	90607	94501
2018	682580	511222	85539	85819
2019	682464	516809	86590	79065
2020	679333	518917	85533	74883
2021	662702	508871	83247	70584
2022	669870	516972	83154	69744
2023	670614	515965	85085	69564

2.8. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	340142	340666	338900	208052	209276	208366	132090	131390	130534
Возраст, лет:									
до 29 включительно	53459	53996	54680	34084	34570	35185	19375	19426	19495
30–34	49430	46645	43500	30874	29424	27531	18556	17221	15969
35–39	46547	49467	49742	28692	30888	31042	17855	18579	18700
40–44	36604	38326	39547	21868	23156	23899	14736	15170	15648
45–49	26195	27468	29356	15185	16104	17288	11010	11364	12068
50–54	20872	20933	21609	11134	11320	12006	9738	9613	9603
55–59	25243	23173	21555	14037	12646	11545	11206	10527	10010
60–64	26789	26126	24972	15600	15171	14414	11189	10955	10558
65–69	23271	22610	22014	14565	13926	13456	8706	8684	8558
70 и старше	31732	31922	31925	22013	22071	22000	9719	9851	9925
до 35 включительно	...	109505	107124	...	70172	68369	...	39333	38755

(продолжение)

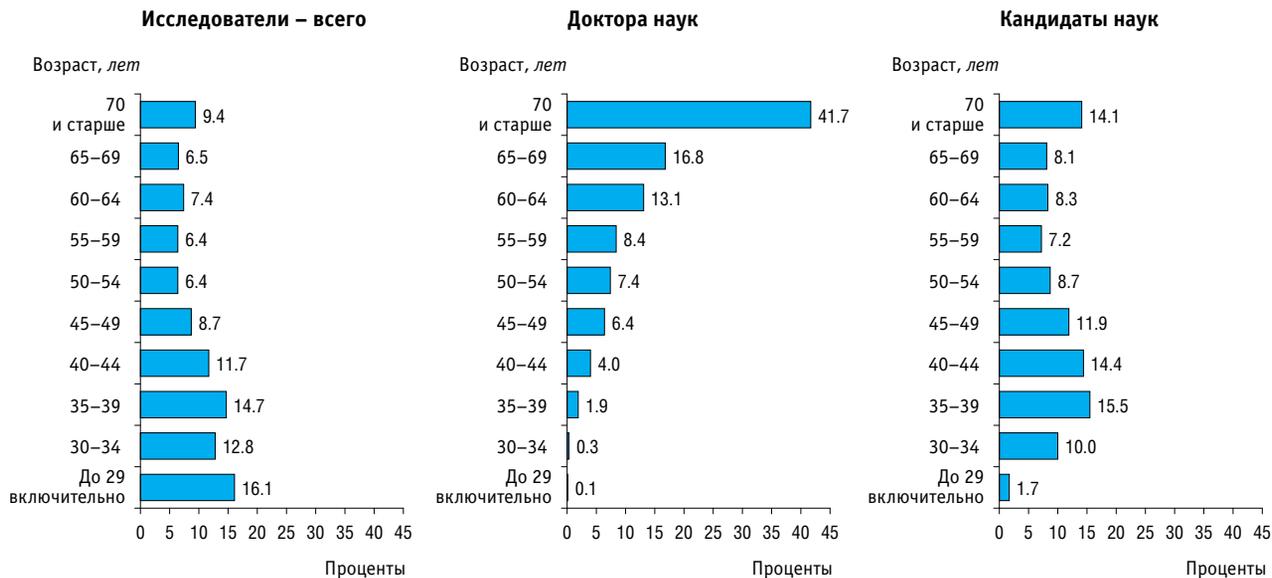
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Доктора наук	24074	23306	22626	17250	16580	15911	6824	6726	6715
Возраст, лет:									
до 29 включительно	14	6	13	10	...*	9	4	...*	4
30–34	88	84	78	68	67	57	20	17	21
35–39	428	448	432	313	331	311	115	117	121
40–44	939	934	895	640	641	599	299	293	296
45–49	1535	1475	1441	983	935	897	552	540	544
50–54	1657	1643	1666	994	964	966	663	679	700
55–59	2315	2072	1903	1473	1283	1151	842	789	752
60–64	3600	3273	2957	2457	2219	1942	1143	1054	1015
65–69	4101	3887	3811	2940	2730	2652	1161	1157	1159
70 и старше	9397	9484	9430	7372	7407	7327	2025	2077	2103
до 35 включительно	...	133	130	...	97	95	...	36	35

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

(окончание)

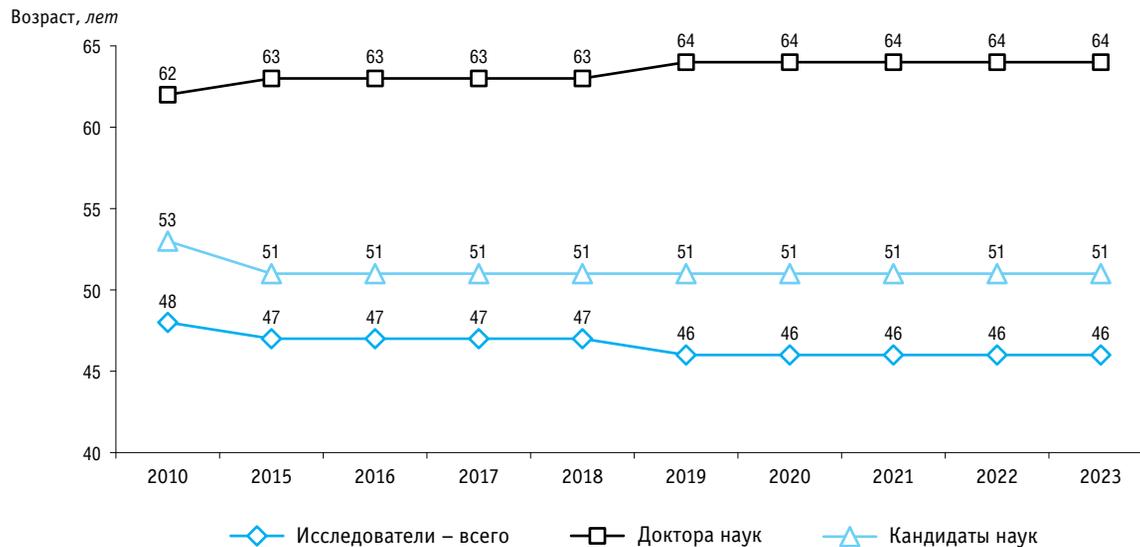
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Кандидаты наук	73463	71898	69975	41601	40862	39489	31862	31036	30486
Возраст, лет:									
до 29 включительно	1462	1313	1197	851	748	677	611	565	520
30–34	8502	7672	7000	4878	4413	3962	3624	3259	3038
35–39	11181	11281	10852	6292	6394	6132	4889	4887	4720
40–44	9994	10100	10099	5091	5301	5421	4903	4799	4678
45–49	8119	8251	8358	3999	4130	4172	4120	4121	4186
50–54	5670	5781	6076	2709	2794	2935	2961	2987	3141
55–59	5859	5360	5006	3230	2858	2557	2629	2502	2449
60–64	6464	6180	5829	3810	3662	3379	2654	2518	2450
65–69	6113	5910	5702	3892	3707	3559	2221	2203	2143
70 и старше	10099	10050	9856	6849	6855	6695	3250	3195	3161
до 35 включительно	...	10188	9869	...	5831	5572	...	4357	4297

2.9. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023*



* Удельный вес лиц в возрасте до 35 лет (включительно) в численности: исследователей – 31.6%, докторов наук – 0.6%, кандидатов наук – 14.1%.

2.10. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



2.11. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Исследователи с учеными степенями	105911	99428	105114	111533	100330	99912	99122	97537	95204	92601
Доктора наук	21949	23410	26789	28046	25288	24844	24473	24074	23306	22626
Кандидаты наук	83962	76018	78325	83487	75042	75068	74649	73463	71898	69975

2.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

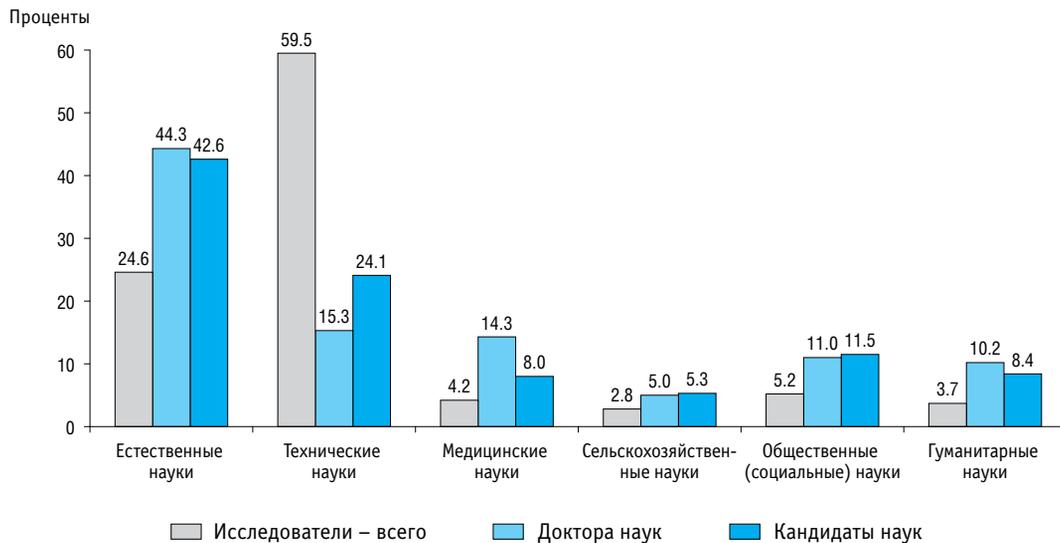


2.13. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	2010			2022			2023		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	368915	26789	78325	340666	23306	71898	338900	22626	69975
Области науки:									
естественные	89375	12251	33664	84461	10074	30096	83346	10014	29827
технические	224641	4620	21260	201513	3780	17587	201569	3464	16893
медицинские	16516	4045	7475	14190	3181	5607	14231	3227	5595
сельскохозяйственные	12734	1542	5004	9315	1109	3689	9445	1122	3711
общественные (социальные)	14347	2057	5861	18665	2746	8911	17708	2491	8046
гуманитарные	11302	2274	5061	12522	2416	6008	12601	2308	5903

2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2023



2.15. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования					из других научных организаций			
			всего	из них			с дипломом магистра				
ведущего классического университета	федерального университета	национального исследовательского университета									
2020											
Всего	684868	85544	14015	2471	3047	2756	3344	15750	91079	2796	679333
Исследователи	349041	37364	8361	1583	1744	1740	2382	7387	39102	1081	346497
Техники	59488	11095	1849	175	517	481	373	1850	11034	152	59557
Вспомогательный персонал	159023	20000	2595	374	529	456	404	3757	21038	686	158298
Прочие	117316	17085	1210	339	257	79	185	2756	19905	877	114981
2021											
Всего	668307	92653	17005	2643	2753	3533	3848	13430	98258	2105	662702
Исследователи	342016	39103	11184	1750	1875	2347	2661	5648	41156	749	340142
Техники	60105	13743	2175	314	457	581	483	1713	13136	107	60474
Вспомогательный персонал	153317	21157	2485	336	275	439	487	3288	23065	467	152066
Прочие	112869	18650	1161	243	146	166	217	2781	20901	782	110020

(окончание)

	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования					из других научных организаций			
			всего	из них			с дипломом магистра				
ведущего классического университета	федерального университета	национального исследовательского университета									
2022											
Всего	662336	108932	15430	2274	2521	3112	4087	14292	101398	1263	669870
Исследователи	339792	43304	9309	1349	1700	2094	2711	6129	43402	417	340666
Техники	60943	15575	2133	353	382	459	439	1862	14380	87	61369
Вспомогательный персонал	151830	27043	2544	308	321	424	628	3425	23908	400	154750
Прочие	109771	23010	1444	264	118	135	309	2876	19708	359	113085
2023											
Всего	661374	112192	15138	1850	2838	3705	3804	14323	102952	1180	670614
Исследователи	337185	41907	8881	1216	1736	2357	2325	6372	41006	501	338900
Техники	59472	17941	2503	231	509	753	584	1808	14138	92	62155
Вспомогательный персонал	152505	28738	2375	254	398	459	536	3601	26098	311	155084
Прочие	112212	23606	1379	149	195	136	359	2542	21710	276	114475

2.16. ДВИЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ

(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято (без совместителей и работавших по договорам гражданско-правового характера)		Выбыло (без совместителей и работавших по договорам гражданско-правового характера)		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них из других научных организаций	всего	из них в связи с сокращением штатов	
2020						
Исследователи с учеными степенями	99592	7209	1654	8729	185	99122
Доктора наук	24833	1696	496	2337	38	24473
Кандидаты наук	74759	5513	1158	6392	147	74649
2021						
Исследователи с учеными степенями	97751	6878	1238	8166	142	97537
Доктора наук	24216	1680	290	2141	32	24074
Кандидаты наук	73535	5198	948	6025	110	73463
2022						
Исследователи с учеными степенями	96287	7165	1241	9015	134	95204
Доктора наук	23760	1570	313	2113	37	23306
Кандидаты наук	72527	5595	928	6902	97	71898
2023						
Исследователи с учеными степенями	93881	6733	1036	8608	94	92601
Доктора наук	23004	1560	249	2091	27	22626
Кандидаты наук	70877	5173	787	6517	67	69975

2.17. ПРИЕМ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РАБОТУ В ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых в течение года, к численности работников на конец года.

** Включая частные.

2.18. ПОКАЗАТЕЛИ ОБОРОТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2001	2005	2011	2013	2015	2017	2019	2020	2021	2022	2023
Коэффициент оборота персонала, занятого исследованиями и разработками, по приему*	0.152	0.138	0.135	0.138	0.144	0.142	0.144	0.140	0.155	0.182	0.189
Коэффициент оборота персонала, занятого исследованиями и разработками, по выбытию**	0.158	0.154	0.144	0.136	0.142	0.152	0.145	0.149	0.164	0.170	0.173
Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников)***	0.962	0.896	0.941	1.015	1.017	0.934	0.994	0.939	0.943	1.074	1.090

* Отношение численности лиц, принятых в течение года на работу в организацию, к среднесписочной численности работников.

** Отношение численности лиц, выбывших в течение года из организации, к среднесписочной численности работников.

*** Отношение численности лиц, принятых в течение года на работу в организацию, к численности лиц, выбывших из организации за этот же период.

Подготовка научных кадров

2.19. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

	Число организаций (на конец года)	Численность аспирантов, чел. (на конец года)	Прием в аспирантуру, чел.	Выпуск из аспирантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел.*
Всего					
2000	1362	117714	43100	24828	7503
2005	1473	142899	46896	33561	10650
2010	1568	157437	54558	33763	9611
2015	1446	109936	31647	25826	4651
2016	1359	98352	26421	25992	3730
2017	1284	93523	26081	18069	2320
2018	1223	90823	27008	17729	2198
2019	1187	84265	24912	15453	1629
2020	1189	87751	27710	13957	1245
2021	1174	90156	27992	14326	1500
2022	1152	109705	45075	13865	1791
2023	1175	121555	40056	14146	1584
Научно-исследовательские организации					
2000	797	17502	6075	3813	873
2005	833	19986	6577	4806	1009
2010	809	16936	5655	4335	729
2015	771	11528	3189	2728	313
2016	733	10581	2949	2954	331

* Здесь и далее (табл. 2.22) – численность лиц, защитивших диссертации в период аспирантской подготовки (т.е. в пределах срока аспирантуры, указанного в приказе о зачислении).

(продолжение)

	Число организаций (на конец года)	Численность аспирантов, чел. (на конец года)	Прием в аспирантуру, чел.	Выпуск из аспирантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел.*
2017	670	10231	3133	2209	247
2018	618	10527	3253	2039	211
2019	599	11055	3385	2142	242
2020	588	11829	3784	2024	189
2021	572	11109	3170	2135	156
2022	559	13128	4681	2288	209
2023	569	14765	4644	2298	236
Образовательные организации высшего образования					
2000	565	100212	37025	21015	6630
2005	640	122913	40319	28755	9641
2010	748	139908	48748	29268	8854
2015	661	97847	28285	22971	4318
2016	611	87180	23281	22917	3379
2017	599	82633	22749	15753	2063
2018	585	79583	23580	15546	1977
2019	567	72476	21335	13198	1376
2020	566	75097	23677	11763	1052
2021	565	78133	24527	12047	1329
2022	556	95564	40020	11441	1577
2023	569	105788	35073	11704	1334

(окончание)

	Число организаций (на конец года)	Численность аспирантов, чел. (на конец года)	Прием в аспирантуру, чел.	Выпуск из аспирантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел.*
Организации дополнительного профессионального образования и иные организации					
2010	11	593	155	160	28
2015	14	561	173	127	20
2016	15	591	191	121	20
2017	15	659	199	107	10
2018	20	713	175	144	10
2019	21	734	192	113	11
2020	35	825	249	170	4
2021	37	914	295	144	15
2022	37	1013	374	136	5
2023	37	1002	339	144	14

2.20. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ АСПИРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ГРАЖДАН ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(человек)

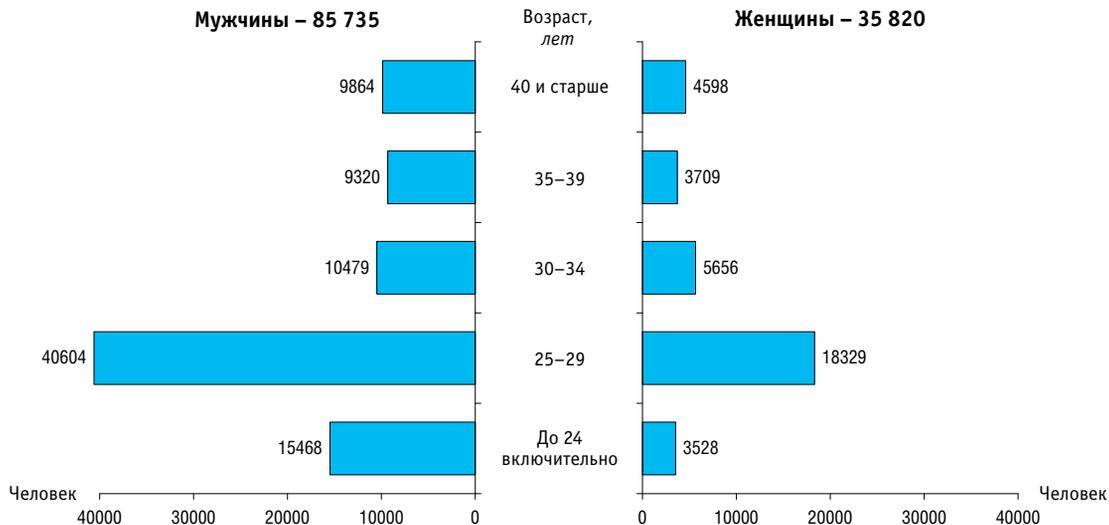
	Численность аспирантов (на конец года)	Прием в аспирантуру	Выпуск из аспирантуры
Всего			
2015	6081	2344	1019
2016	6690	2341	1020
2017	7341	2436	1036
2018	7906	2647	1493
2019	7871	2697	1311
2020	9464	3517	1506
2021	10569	3872	1673
2022	10911	3833	1703
2023	12119	4737	1917
Научно-исследовательские организации			
2015	149	62	27
2016	167	71	35
2017	185	82	40
2018	215	87	28
2019	273	107	45
2020	281	111	63
2021	172	57	33
2022	310	124	52
2023	367	117	50

(окончание)

	Численность аспирантов (на конец года)	Прием в аспирантуру	Выпуск из аспирантуры
Образовательные организации высшего образования			
2015	5923	2278	986
2016	6513	2268	983
2017	7141	2348	996
2018	7673	2552	1461
2019	7581	2587	1265
2020	9164	3401	1439
2021	10385	3812	1633
2022	10591	3705	1649
2023	11742	4618	1866
Организации дополнительного профессионального образования и иные организации			
2015	9	4	6
2016	10	2	2
2017	15	6	–
2018	18	8	4
2019	17	3	1
2020	19	5	4
2021	12	3	7
2022	10	4	2
2023	10	2	1

2.21. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023

(на конец года)



2.22. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ АСПИРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ И НАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

(человек)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Всего	109705	121555	45075	40056	13865	14146	1791	1584
Всего по направлениям подготовки, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061	65110	40997	213	–	13865	13529	1791	1462
Математика и механика	1752	1255	4	–	357	290	64	46
Компьютерные и информационные науки	273	127	–	–	40	47	9	3
Физика и астрономия	3082	1960	12	–	705	630	201	152
Химия	1768	1134	–	–	483	406	126	99
Науки о Земле	1801	959	12	–	536	503	43	27
Биологические науки	3331	2278	6	–	734	647	100	102
Архитектура	284	188	–	–	40	71	1	3
Техника и технологии строительства	1496	988	16	–	260	238	16	24
Информатика и вычислительная техника	5440	3526	7	–	920	819	113	78
Информационная безопасность	401	269	–	–	59	54	4	8
Электроника, радиотехника и системы связи	1236	809	–	–	242	232	21	22
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	692	413	–	–	126	117	20	29
Электро- и теплоэнергетика	1446	966	–	–	265	219	50	24
Ядерная энергетика и технологии	233	166	5	–	31	37	1	1
Машиностроение	1547	1032	1	–	314	257	38	17
Физико-технические науки и технологии	23	14	–	–	5	5	–	–
Оружие и системы вооружения	48	38	–	–	13	8	1	–
Химические технологии	864	541	–	–	201	189	26	21
Промышленная экология и биотехнологии	647	466	–	–	119	125	20	18

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Техносферная безопасность и природообустройство	306	217	1	–	51	52	3	4
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	841	508	1	–	178	134	35	7
Технологии материалов	855	523	–	–	193	144	21	15
Техника и технологии наземного транспорта	662	428	–	–	98	103	17	11
Авиационная и ракетно-космическая техника	702	476	1	–	133	123	9	15
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	173	128	1	–	20	10	–	–
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	372	225	50	–	52	57	2	3
Управление в технических системах	716	476	–	–	128	120	17	17
Нанотехнологии и наноматериалы	25	17	–	–	6	7	1	2
Технологии легкой промышленности	162	103	–	–	38	32	3	3
Фундаментальная медицина	650	382	4	–	209	183	24	27
Клиническая медицина	4458	2653	31	–	1226	1164	130	159
Науки о здоровье и профилактическая медицина	504	306	6	–	134	117	7	6
Фармация	181	120	1	–	59	63	14	11
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	2249	1465	–	–	504	556	100	83
Ветеринария и зоотехния	898	492	–	–	270	277	68	51
Психологические науки	1512	940	1	–	242	325	28	9
Экономика и управление	5961	3652	3	–	1133	1092	98	69
Социология и социальная работа	842	508	–	–	157	166	5	6
Юриспруденция	4163	2617	16	–	754	818	51	56
Политические науки и регионоведение	917	552	1	–	188	233	17	9
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	287	174	–	–	47	68	16	14
Образование и педагогические науки	4151	2629	16	–	845	972	48	49

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Языкознание и литературоведение	2321	1411	3	–	593	611	122	76
История и археология	1884	1099	1	–	430	469	50	43
Философия, этика и религиоведение	941	576	–	–	215	237	16	20
Теология	30	21	–	–	6	10	–	–
Физическая культура и спорт	498	292	–	–	138	125	2	5
Искусствоведение	1046	633	7	–	247	254	16	11
Культуроведение и социокультурные проекты	439	245	6	–	121	113	17	7
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	44595	80558	44862	40056	–	617	–	122
Естественные науки	7366	13307	7019	6395	–	206	–	43
Математика и механика	830	1467	836	750	–	9	–	–
Компьютерные науки и информатика	1017	1723	1050	812	–	3	–	1
Физические науки	1378	2656	1319	1338	–	44	–	9
Химические науки	976	1799	824	827	–	52	–	19
Биологические науки	1963	3409	1801	1580	–	69	–	10
Науки о Земле и окружающей среде	1202	2253	1189	1088	–	29	–	4
Технические науки	9086	17419	9266	9037	–	111	–	44
Строительство и архитектура	1165	2238	1226	1168	–	3	–	–
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	963	1849	955	955	–	17	–	2
Информационные технологии и телекоммуникации	2773	4915	2894	2545	–	10	–	3
Энергетика и электротехника	905	1698	914	845	–	24	–	12
Машиностроение	1312	2737	1312	1499	–	17	–	8
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	799	1669	823	836	–	13	–	4
Биотехнологии	45	92	46	47	–	–	–	–
Недропользование и горные науки	541	1053	522	518	–	19	–	13

(окончание)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Транспортные системы	457	931	445	505	–	7	–	1
Техносферная безопасность	126	237	129	119	–	1	–	1
Медицинские науки	2406	4845	2113	2590	–	133	–	20
Клиническая медицина	1802	3674	1592	1995	–	101	–	18
Профилактическая медицина	320	558	274	254	–	17	–	1
Медико-биологические науки	182	428	162	241	–	11	–	1
Фармацевтические науки	102	185	85	100	–	4	–	–
Сельскохозяйственные науки	1895	3873	1876	2024	–	33	–	1
Агрономия, лесное и водное хозяйство	629	1388	646	776	–	11	–	1
Зоотехния и ветеринария	531	1111	496	594	–	17	–	–
Агроинженерия и пищевые технологии	735	1374	734	654	–	5	–	–
Социальные и гуманитарные науки	23842	41114	24588	20010	–	134	–	14
Право	4561	7442	4604	3513	–	12	–	3
Экономика	10209	17592	10528	8587	–	31	–	4
Психология	1237	2147	1288	1000	–	11	–	–
Социология	703	1166	764	544	–	1	–	1
Политические науки	1122	1699	1111	710	–	10	–	1
Исторические науки	960	1865	1024	960	–	17	–	–
Философия	544	1005	561	517	–	5	–	2
Педагогика	2559	4236	2695	2050	–	20	–	2
Филология	1109	2150	1162	1121	–	13	–	–
Искусствоведение и культурология	770	1529	781	792	–	14	–	1
Теология	49	75	50	29	–	–	–	–
Когнитивные науки	19	208	20	187	–	–	–	–

2.23. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИНЯТЫХ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ, НАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБУЧЕНИЯ: 2023

(человек)

	Прием в аспирантуру	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	40056	17417	526	9	828	21756
Естественные науки	6395	4881	51	–	148	1404
Математика и механика	750	621	3	–	15	116
Компьютерные науки и информатика	812	449	7	–	12	349
Физические науки	1338	1078	6	–	23	247
Химические науки	827	676	4	–	11	139
Биологические науки	1580	1310	28	–	63	237
Науки о Земле и окружающей среде	1088	747	3	–	24	316
Технические науки	9037	5497	41	5	205	3238
Строительство и архитектура	1168	422	4	–	19	728
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	955	652	3	–	26	226
Информационные технологии и телекоммуникации	2545	1643	16	–	49	843
Энергетика и электротехника	845	502	3	–	22	308
Машиностроение	1499	1005	–	–	58	438
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	836	611	–	–	19	207
Биотехнологии	47	44	–	–	–	3
Недропользование и горные науки	518	278	15	5	7	207
Транспортные системы	505	268	–	–	5	231
Техносферная безопасность	119	72	–	–	–	47

(окончание)

	Прием в аспирантуру	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Медицинские науки	2590	1407	41	3	112	1136
Клиническая медицина	1995	1005	38	1	83	949
Профилактическая медицина	254	137	1	2	6	114
Медико-биологические науки	241	203	2	–	19	35
Фармацевтические науки	100	62	–	–	4	38
Сельскохозяйственные науки	2024	1319	10	1	140	682
Агрономия, лесное и водное хозяйство	776	609	1	–	56	162
Зоотехния и ветеринария	594	423	1	1	57	161
Агроинженерия и пищевые технологии	654	287	8	–	27	359
Социальные и гуманитарные науки	20010	4313	383	–	223	15296
Право	3513	419	23	–	33	3071
Экономика	8587	804	37	–	44	7736
Психология	1000	358	33	–	15	609
Социология	544	203	6	–	8	332
Политические науки	710	192	3	–	7	515
Исторические науки	960	445	49	–	16	466
Философия	517	263	15	–	5	239
Педагогика	2050	579	156	–	43	1313
Филология	1121	575	52	–	28	491
Искусствоведение и культурология	792	296	8	–	22	488
Теология	29	9	–	–	–	20
Когнитивные науки	187	170	1	–	2	16

2.24. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ АСПИРАНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ, НАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБУЧЕНИЯ: 2023

(человек)

	Численность аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Всего	121555	58993	2202	32	2636	59163
Всего по направлениям подготовки, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061	40997	24136	1071	14	964	15400
Математика и механика	1255	1165	6	–	29	81
Компьютерные и информационные науки	127	113	6	–	6	8
Физика и астрономия	1960	1789	19	–	51	152
Химия	1134	975	16	–	30	136
Науки о Земле	959	764	5	–	32	184
Биологические науки	2278	1971	27	–	74	274
Архитектура	188	84	–	–	–	104
Техника и технологии строительства	988	625	16	–	6	335
Информатика и вычислительная техника	3526	2834	67	–	126	621
Информационная безопасность	269	202	–	–	4	62
Электроника, радиотехника и системы связи	809	697	–	–	52	55
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	413	366	–	–	32	28
Электро- и теплоэнергетика	966	766	5	–	39	179
Ядерная энергетика и технологии	166	118	–	–	6	35
Машиностроение	1032	813	4	–	44	212

(продолжение)

	Численность аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Физико-технические науки и технологии	14	14	–	–	–	–
Оружие и системы вооружения	38	35	–	–	–	3
Химические технологии	541	424	1	1	17	88
Промышленная экология и биотехнологии	466	333	–	–	7	131
Техносферная безопасность и природообустройство	217	174	–	–	9	43
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	508	272	39	–	12	187
Технологии материалов	523	436	9	–	21	74
Техника и технологии наземного транспорта	428	336	–	–	1	92
Авиационная и ракетно-космическая техника	476	330	–	1	35	34
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	128	94	–	–	–	34
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	225	172	–	–	5	51
Управление в технических системах	476	364	14	–	26	81
Нанотехнологии и наноматериалы	17	16	–	–	–	1
Технологии легкой промышленности	103	51	–	–	1	52
Фундаментальная медицина	382	201	14	–	10	167
Клиническая медицина	2653	1213	49	5	62	1386
Науки о здоровье и профилактическая медицина	306	133	3	–	–	170
Фармация	120	48	–	–	1	72
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	1465	1158	8	7	73	275

(продолжение)

	Численность аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Ветеринария и зоотехния	492	345	–	–	24	143
Психологические науки	940	243	79	–	2	617
Экономика и управление	3652	897	72	–	32	2676
Социология и социальная работа	508	232	22	–	8	250
Юриспруденция	2617	481	41	–	23	2093
Политические науки и регионоведение	552	218	5	–	–	329
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	174	75	–	–	–	99
Образование и педагогические науки	2629	730	257	–	46	1638
Языкознание и литературоведение	1411	649	121	–	4	641
История и археология	1099	501	77	–	1	509
Философия, этика и религиоведение	576	278	39	–	1	258
Теология	21	8	–	–	–	13
Физическая культура и спорт	292	120	23	–	10	149
Искусствоведение	633	185	20	–	2	428
Культуроведение и социокультурные проекты	245	88	7	–	–	150
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	80558	34857	1131	18	1672	43763
Естественные науки	13307	10461	121	–	302	2592
Математика и механика	1467	1250	6	–	27	193
Компьютерные науки и информатика	1723	1041	14	–	40	659

(продолжение)

	Численность аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Физические науки	2656	2237	23	–	44	364
Химические науки	1799	1536	12	–	25	239
Биологические науки	3409	2853	55	–	113	491
Науки о Земле и окружающей среде	2253	1544	11	–	53	646
Технические науки	17419	10505	105	17	437	6256
Строительство и архитектура	2238	840	9	–	34	1349
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	1849	1284	3	–	69	432
Информационные технологии и телекоммуникации	4915	2947	52	–	116	1832
Энергетика и электротехника	1698	1066	5	–	47	546
Машиностроение	2737	1803	4	–	98	811
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	1669	1232	7	1	38	396
Биотехнологии	92	77	–	–	3	15
Недропользование и горные науки	1053	554	25	16	17	436
Транспортные системы	931	540	–	–	11	364
Техносферная безопасность	237	162	–	–	4	75
Медицинские науки	4845	2823	93	–	221	1925
Клиническая медицина	3674	2048	84	–	168	1541
Профилактическая медицина	558	307	3	–	11	248
Медико-биологические науки	428	346	5	–	31	74
Фармацевтические науки	185	122	1	–	11	62

(окончание)

	Численность аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Сельскохозяйственные науки	3873	2623	17	–	289	1181
Агрономия, лесное и водное хозяйство	1388	1088	3	–	117	283
Зоотехния и ветеринария	1111	834	1	–	108	245
Агроинженерия и пищевые технологии	1374	701	13	–	64	653
Социальные и гуманитарные науки	41114	8445	795	1	423	31809
Право	7442	876	45	–	51	6521
Экономика	17592	1606	89	–	84	15877
Психология	2147	628	70	–	28	1429
Социология	1166	392	17	–	20	752
Политические науки	1699	391	11	–	9	1297
Исторические науки	1865	899	93	–	34	871
Философия	1005	510	28	–	13	466
Педагогика	4236	1238	300	1	92	2687
Филология	2150	1120	121	–	52	904
Искусствоведение и культурология	1529	584	19	–	38	925
Теология	75	16	–	–	–	59
Когнитивные науки	208	185	2	–	2	21

2.25. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКА ОБУЧАЮЩИХСЯ В АСПИРАНТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБУЧЕНИЯ: 2023

(человек)

	Выпуск аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Всего	14146	8935	498	12	257	4539
Всего по направлениям подготовки, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061	13529	8529	484	12	245	4377
Математика и механика	290	261	1	–	9	28
Компьютерные и информационные науки	47	46	–	–	1	1
Физика и астрономия	630	579	9	–	11	40
Химия	406	370	1	–	10	34
Науки о Земле	503	417	6	–	7	77
Биологические науки	647	568	8	–	13	69
Архитектура	71	34	–	–	–	37
Техника и технологии строительства	238	170	1	–	1	64
Информатика и вычислительная техника	819	643	24	–	28	146
Информационная безопасность	54	42	–	–	2	11
Электроника, радиотехника и системы связи	232	196	–	–	12	19
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	117	101	–	2	6	8
Электро- и теплоэнергетика	219	171	1	–	9	42
Ядерная энергетика и технологии	37	27	–	–	1	9
Машиностроение	257	213	1	–	13	43

(продолжение)

	Выпуск аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Физико-технические науки и технологии	5	5	–	–	–	–
Оружие и системы вооружения	8	5	–	–	–	3
Химические технологии	189	156	–	–	9	30
Промышленная экология и биотехнологии	125	96	–	–	–	29
Техносферная безопасность и природообустройство	52	39	–	–	1	13
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	134	80	4	2	2	48
Технологии материалов	144	126	–	–	7	17
Техника и технологии наземного транспорта	103	79	–	–	1	24
Авиационная и ракетно-космическая техника	123	89	–	–	7	8
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	10	4	–	–	–	6
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	57	46	–	–	1	11
Управление в технических системах	120	83	1	–	7	31
Нанотехнологии и наноматериалы	7	3	1	–	–	3
Технологии легкой промышленности	32	28	–	–	–	4
Фундаментальная медицина	183	122	11	–	–	50
Клиническая медицина	1164	744	28	–	5	392
Науки о здоровье и профилактическая медицина	117	74	–	–	–	40
Фармация	63	36	2	–	–	25
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	556	465	5	7	21	79

(продолжение)

	Выпуск аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Ветеринария и зоотехния	277	223	1	–	17	52
Психологические науки	325	115	26	–	1	179
Экономика и управление	1092	383	35	–	11	671
Социология и социальная работа	166	85	9	–	5	71
Юриспруденция	818	231	15	–	5	560
Политические науки и регионоведение	233	113	2	–	–	118
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	68	42	–	–	–	26
Образование и педагогические науки	972	344	124	–	18	497
Языкознание и литературоведение	611	312	73	1	–	219
История и археология	469	241	53	–	1	174
Философия, этика и религиоведение	237	128	19	–	–	87
Теология	10	5	–	–	–	5
Физическая культура и спорт	125	59	11	–	3	55
Искусствоведение	254	78	6	–	–	167
Культуроведение и социокультурные проекты	113	52	6	–	–	55
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	617	406	14	–	12	162
Естественные науки	206	174	4	–	7	10
Математика и механика	9	9	–	–	1	–
Компьютерные науки и информатика	3	3	–	–	–	–

(продолжение)

	Выпуск аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Физические науки	44	41	–	–	–	3
Химические науки	52	34	4	–	–	–
Биологические науки	69	62	–	–	3	4
Науки о Земле и окружающей среде	29	25	–	–	3	3
Технические науки	111	64	–	–	1	34
Строительство и архитектура	3	–	–	–	–	2
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	17	3	–	–	–	14
Информационные технологии и телекоммуникации	10	6	–	–	–	2
Энергетика и электротехника	24	22	–	–	–	2
Машиностроение	17	7	–	–	1	8
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	13	6	–	–	–	2
Недропользование и горные науки	19	16	–	–	–	3
Транспортные системы	7	3	–	–	–	1
Техносферная безопасность	1	1	–	–	–	–
Медицинские науки	133	69	–	–	4	64
Клиническая медицина	101	51	–	–	2	50
Профилактическая медицина	17	9	–	–	–	8
Медико-биологические науки	11	7	–	–	2	4
Фармацевтические науки	4	2	–	–	–	2

(окончание)

	Выпуск аспирантов	Из них обучающихся				
		за счет средств бюджетов всех уровней			в рамках квоты целевого приема	по договорам об оказании платных образовательных услуг
		средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта Российской Федерации	средства местного бюджета		
Сельскохозяйственные науки	33	27	–	–	–	2
Агрономия, лесное и водное хозяйство	11	9	–	–	–	1
Зоотехния и ветеринария	17	13	–	–	–	1
Агроинженерия и пищевые технологии	5	5	–	–	–	–
Социальные и гуманитарные науки	134	72	10	–	–	52
Право	12	6	–	–	–	6
Экономика	31	18	–	–	–	13
Психология	11	3	–	–	–	8
Социология	1	1	–	–	–	–
Политические науки	10	2	–	–	–	8
Исторические науки	17	16	–	–	–	1
Философия	5	3	–	–	–	2
Педагогика	20	5	10	–	–	5
Филология	13	9	–	–	–	4
Искусствоведение и культурология	14	9	–	–	–	5

2.26. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов, чел. (на конец года)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел. *
Всего					
2000	492	4213	1637	1251	486
2005	535	4282	1457	1417	516
2010	602	4418	1650	1259	336
2015	437	2007	419	1386	181
2016	385	921	397	1346	151
2017	223	1059	439	253	65
2018	213	1048	393	330	82
2019	195	955	386	356	82
2020	183	979	351	339	63
2021	182	932	210	354	87
2022	168	888	340	316	77
2023	165	893	367	285	63
Научно-исследовательские организации					
2000	178	505	192	151	63
2005	173	445	147	148	48
2010	192	299	100	95	20
2015	91	153	46	67	8
2016	82	96	29	76	8
2017	45	97	26	27	9
2018	45	95	26	25	16
2019	34	75	28	20	7
2020	34	105	27	22	9
2021	34	79	18	27	11

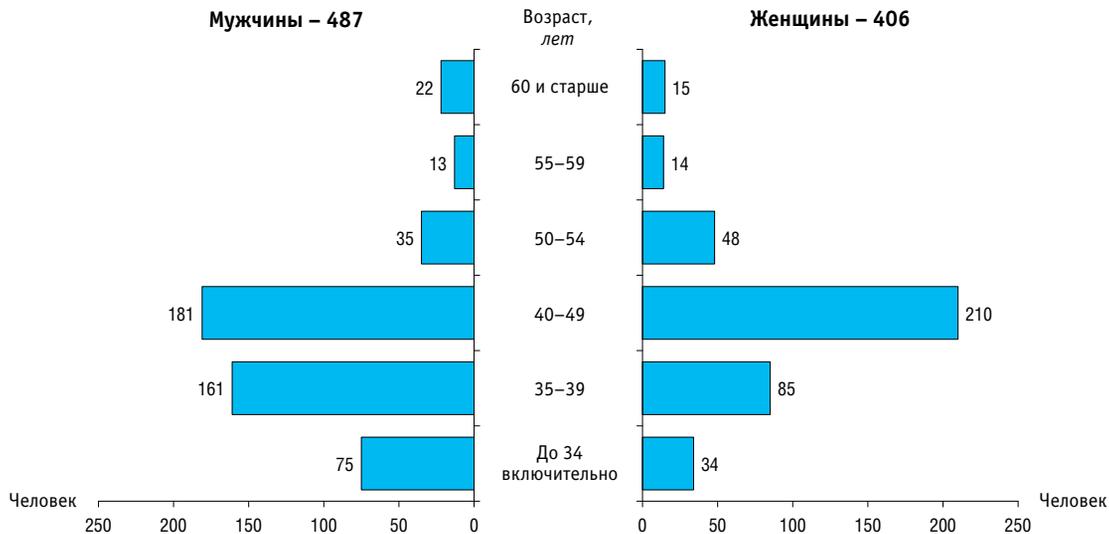
* Здесь и далее (рис. 2.27; табл. 2.28) – численность лиц, защитивших диссертации в пределах срока, указанного в договоре о подготовке диссертации в докторантуре.

(окончание)

	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов, чел. (на конец года)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел.*
2022	39	121	35	24	9
2023	35	121	53	33	9
Образовательные организации высшего образования					
2000	314	3708	1445	1100	423
2005	362	3837	1310	1269	468
2010	407	4116	1548	1162	316
2015	345	1853	373	1319	173
2016	303	825	368	1270	143
2017	178	962	413	226	56
2018	167	951	366	303	66
2019	160	878	358	336	75
2020	148	871	322	315	52
2021	148	853	192	327	76
2022	129	767	305	292	68
2023	130	772	314	252	54
Организации дополнительного профессионального образования и иные организации					
2010	3	3	2	2	–
2015	1	1	–	–	–
2016	–	–	–	–	–
2017	–	–	–	–	–
2018	1	2	1	2	–
2019	1	2	–	–	–
2020	1	3	2	2	2
2021	–	–	–	–	–
2022	–	–	–	–	–
2023	–	–	–	–	–

2.27. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023

(на конец года)



2.28. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ ДОКТОРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ ДОКТОРАНТУРЫ ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ (человек)

	Численность докторантов (на конец года)		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Всего	888	893	340	367	316	285	77	63
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027	315	–	–	–	243	–	57	–
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	573	893	340	367	73	285	20	63
Естественные науки	83	109	37	37	5	48	3	8
Математика и механика	7	11	5	5	–	2	–	–
Компьютерные науки и информатика	14	12	4	2	–	7	–	1
Физические науки	26	28	11	8	2	16	1	3
Химические науки	14	20	9	5	1	8	1	2
Биологические науки	18	24	7	10	2	12	1	2
Науки о Земле и окружающей среде	4	14	1	7	–	3	–	–
Технические науки	163	291	121	115	19	82	5	12
Строительство и архитектура	11	26	8	14	1	12	1	1
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	28	53	19	23	1	14	–	2
Информационные технологии и телекоммуникации	34	47	22	12	1	18	1	3
Энергетика и электротехника	32	41	32	13	1	3	–	–
Машиностроение	15	40	14	19	–	10	–	2
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	33	51	21	18	9	8	1	2
Биотехнологии	–	2	–	1	–	–	–	–
Недропользование и горные науки	2	5	2	3	1	3	1	1

(окончание)

	Численность докторантов (на конец года)		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Транспортные системы	6	21	3	12	5	7	1	–
Техносферная безопасность	2	5	–	–	–	7	–	1
Медицинские науки	13	24	9	10	4	11	3	6
Клиническая медицина	10	18	9	10	4	8	3	6
Профилактическая медицина	–	–	–	–	–	–	–	–
Медико-биологические науки	2	3	–	–	–	1	–	–
Фармацевтические науки	1	3	–	–	–	2	–	–
Сельскохозяйственные науки	37	55	17	29	3	19	1	8
Агрономия, лесное и водное хозяйство	20	9	10	3	1	2	1	–
Зоотехния и ветеринария	5	17	2	13	1	4	–	1
Агроинженерия и пищевые технологии	12	29	5	13	1	13	–	7
Социальные и гуманитарные науки	277	414	156	176	42	125	8	29
Право	41	52	23	28	9	20	2	3
Экономика	65	111	39	47	13	40	2	5
Психология	7	13	6	4	1	3	–	2
Социология	14	14	8	7	4	7	1	1
Политические науки	9	21	7	11	2	7	–	2
Исторические науки	23	38	13	16	2	15	–	5
Философия	16	25	9	12	–	3	–	2
Педагогика	58	76	33	24	6	10	1	2
Филология	40	53	16	21	3	14	2	6
Искусствоведение и культурология	2	9	1	5	2	6	–	1
Когнитивные науки	2	2	1	1	–	–	–	–

Деятельность диссертационных советов, защита докторских и кандидатских диссертаций

(по данным Департамента аттестации научных и научно-педагогических работников Минобрнауки России)

2.29. ЧИСЛО РЕШЕНИЙ МИНОБРНАУКИ РОССИИ О ВЫДАЧЕ ДИПЛОМА В ОТЧЕТНОМ ГОДУ ЛИЦАМ, ЗАЩИТИВШИМ ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	2147	1519	1112	1142	924	1003	710	864	927	578
Отрасли наук:										
физико-математические	233	121	112	137	85	122	55	52	89	54
химические	61	46	43	59	39	26	26	37	23	30
биологические	144	132	84	77	81	65	53	60	65	43
геолого-минералогические	33	23	22	21	10	14	4	15	6	4
технические	363	204	190	188	191	188	159	187	215	99
сельскохозяйственные	42	40	37	38	31	36	18	25	39	16
исторические	101	54	63	44	47	43	27	44	29	39
экономические	296	122	78	84	60	62	40	74	69	29
философские	80	42	37	51	33	36	12	15	16	6
филологические	119	89	53	66	29	56	37	44	67	11
географические	14	7	9	6	3	3	4	8	3	3
юридические	65	63	39	33	32	35	25	21	45	26
педагогические	99	86	41	41	18	35	30	33	27	16
медицинские	380	380	234	222	215	215	187	205	185	176
фармацевтические	2	9	8	7	8	10	4	6	8	5
ветеринарные	8	17	5	5	9	10	5	6	14	5

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
искусствоведение	12	17	7	16	5	15	4	9	14	5
архитектура	1	3	3	–	3	2	–	1	1	2
психологические	32	22	15	14	10	7	5	5	2	2
социологические	21	17	13	20	6	3	6	7	3	1
политические	31	14	13	7	3	6	1	5	3	2
культурология	10	11	6	6	6	13	7	5	4	3
теология	–	–	–	–	–	1	1	–	–	1

2.30. ЧИСЛО РЕШЕНИЙ МИНОБРНАУКИ РОССИИ О ВЫДАЧЕ ДИПЛОМА В ОТЧЕТНОМ ГОДУ ЛИЦАМ, ЗАЩИТИВШИМ ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	2147	1519	1112	1142	924	1003	710	864	927	578
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027	2147	1519	1112	1142	924	1003	710	848	563	–
Математика	35	15	17	20	11	16	7	13	15	–
Механика	35	17	16	13	14	19	11	7	12	–
Астрономия	5	6	–	6	–	1	–	2	1	–
Физика	141	71	62	77	59	77	40	28	25	–
Химические науки	67	50	43	58	36	25	23	37	5	–
Физико-химическая биология	39	23	26	19	25	18	12	20	7	–
Общая биология	78	70	44	50	35	32	26	28	11	–
Физиология	31	34	17	18	13	8	2	13	7	–
Инженерная геометрия и компьютерная графика	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–
Машиностроение и машиноведение	28	21	11	9	16	14	10	20	13	–
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	8	5	3	2	4	1	5	1	–	–
Транспортное, горное и строительное машиностроение	6	6	6	3	2	1	3	5	3	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	1	2	3	3	5	3	2	1	1	–
Кораблестроение	2	1	4	2	1	–	–	3	1	–
Электротехника	9	11	5	9	5	8	5	2	4	–
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	20	15	8	17	10	10	14	10	2	–
Радиотехника и связь	11	7	8	4	4	10	4	3	3	–

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Информатика, вычислительная техника и управление	99	30	35	54	37	48	34	34	24	–
Энергетика	11	7	6	6	8	5	7	1	6	–
Металлургия и материаловедение	20	8	10	11	10	20	11	9	–	–
Химическая технология	21	5	14	12	8	11	8	9	4	–
Технология продовольственных продуктов	27	9	14	8	15	4	12	12	17	–
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	8	2	2	1	4	2	4	2	6	–
Процессы и машины агроинженерных систем	22	15	12	18	19	16	10	16	21	–
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	2	5	14	3	5	6	4	8	2	–
Транспорт	8	6	3	5	8	7	3	8	5	–
Строительство и архитектура	15	16	21	5	8	5	2	15	2	–
Документальная информация	2	3	2	4	1	–	–	0	2	–
Безопасность деятельности человека	4	1	4	3	9	3	3	7	5	–
Электроника	10	5	4	5	6	2	3	3	4	–
Агрономия	25	26	16	21	20	30	7	11	19	–
Ветеринария и зоотехния	34	44	23	22	26	27	19	27	30	–
Лесное хозяйство	3	6	4	6	2	1	5	3	9	–
Рыбное хозяйство	–	3	–	1	–	–	–	–	1	–
Исторические науки и археология	100	55	62	42	45	43	28	41	4	–
Экономические науки	295	122	77	83	60	62	40	74	69	–
Философские науки	71	39	32	45	28	36	8	13	2	–
Литературоведение	48	27	19	28	6	22	18	15	24	–
Языкознание	72	62	35	40	23	34	19	29	41	–
Юридические науки	65	63	39	33	32	35	25	21	40	–

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Машиностроение	–	–	–	–	–	–	–	–	5	10
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	–	–	–	–	–	–	–	–	13	17
Недропользование и горные науки	–	–	–	–	–	–	–	–	4	4
Транспортные системы	–	–	–	–	–	–	–	–	1	8
Клиническая медицина	–	–	–	–	–	–	–	5	119	144
Профилактическая медицина	–	–	–	–	–	–	–	–	6	14
Медико-биологические науки	–	–	–	–	–	–	–	1	13	23
Фармацевтические науки	–	–	–	–	–	–	–	–	7	5
Агрономия, лесное и водное хозяйство	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
Зоотехния и ветеринария	–	–	–	–	–	–	–	–	2	14
Агроинженерия и пищевые технологии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14
Право	–	–	–	–	–	–	–	–	5	26
Экономика	–	–	–	–	–	–	–	–	–	29
Психология	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Социология	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1
Политические науки	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2
Исторические науки	–	–	–	–	–	–	–	3	26	39
Философия	–	–	–	–	–	–	–	1	10	6
Педагогика	–	–	–	–	–	–	–	–	10	16
Филология	–	–	–	–	–	–	–	–	2	11
Искусствоведение и культурология	–	–	–	–	–	–	–	–	1	8
Теология	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

2.31. ЧИСЛО РЕШЕНИЙ МИНОБРНАУКИ РОССИИ О ВЫДАЧЕ ДИПЛОМА В ОТЧЕТНОМ ГОДУ ЛИЦАМ, ЗАЩИТИВШИМ КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	16967	10946	9656	8715	6888	7341	4168	5740	6119	4057
Отрасли наук:										
физико-математические	1063	876	796	848	576	591	317	302	376	269
химические	526	349	483	441	261	345	160	229	251	275
биологические	1025	707	550	570	430	402	255	346	394	335
геолого-минералогические	161	99	83	88	71	71	37	53	66	38
технические	2655	2086	2073	1863	1583	1687	847	1296	1365	861
сельскохозяйственные	319	222	248	255	186	201	113	233	222	89
исторические	614	320	368	324	251	232	138	145	193	168
экономические	2785	1202	875	595	426	453	259	405	375	161
философские	370	197	202	194	129	104	49	69	40	40
филологические	1040	655	570	625	332	513	245	376	473	115
географические	124	90	86	71	51	37	24	33	33	27
юридические	1012	676	474	365	319	361	230	248	299	163
педагогические	1321	806	643	421	409	398	286	371	316	232
медицинские	2622	1797	1468	1388	1382	1416	913	1274	1260	1066
фармацевтические	35	71	70	54	56	67	42	52	55	39
ветеринарные	94	76	56	66	63	68	53	54	87	30
искусствоведение	136	96	88	131	81	94	61	64	126	48
архитектура	21	20	23	21	20	23	12	15	20	30

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
психологические	422	240	163	125	86	100	65	61	66	21
социологические	290	151	160	120	99	74	26	32	38	16
политические	251	164	110	97	41	62	17	23	11	25
культурология	81	46	67	53	36	40	18	50	48	5
теология	–	–	–	–	–	2	1	9	5	4

2.32. ЧИСЛО РЕШЕНИЙ МИНОБРНАУКИ РОССИИ О ВЫДАЧЕ ДИПЛОМА В ОТЧЕТНОМ ГОДУ ЛИЦАМ, ЗАЩИТИВШИМ КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	16967	10946	9656	8715	6888	7341	4168	5740	6119	4057
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027	16967	10946	9656	8715	6888	7341	4168	5632	3373	–
Математика	200	168	112	149	75	58	15	38	41	–
Механика	145	120	115	117	73	90	55	51	44	–
Астрономия	27	24	25	29	22	11	5	15	20	–
Физика	504	462	463	471	358	373	243	203	63	–
Химия	535	361	488	430	244	341	148	226	34	–
Физико-химическая биология	252	217	192	180	128	134	73	81	23	–
Общая биология	566	387	273	245	190	200	115	160	49	–
Физиология	230	136	98	115	78	51	47	71	25	–
Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	–	1	4	2	1	2	2	3	–
Машиностроение и машиноведение	202	136	127	116	124	100	47	125	63	–
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	39	31	45	29	27	27	11	7	19	–
Транспортное, горное и строительное машиностроение	35	38	42	31	30	18	11	21	27	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	35	25	23	38	42	33	34	54	24	–
Кораблестроение	22	16	17	17	14	18	14	17	18	–
Электротехника	104	75	81	88	68	76	38	41	38	–
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	105	111	108	112	108	115	64	58	20	–
Радиотехника и связь	88	104	75	99	75	83	37	57	6	–

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Информатика, вычислительная техника и управление	776	517	432	435	348	377	179	228	106	–
Энергетика	84	79	73	64	47	67	16	33	44	–
Металлургия и материаловедение	126	118	118	138	117	104	54	74	13	–
Химическая технология	143	83	151	121	83	103	28	55	25	–
Технология продовольственных продуктов	160	114	99	71	60	76	27	69	73	–
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	52	12	24	21	9	5	11	17	26	–
Процессы и машины агроинженерных систем	137	98	116	94	81	91	46	65	103	–
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	43	43	42	33	39	44	18	31	37	–
Транспорт	112	88	67	67	57	48	43	67	37	–
Строительство и архитектура	181	186	201	117	104	104	61	114	29	–
Документальная информация	38	33	21	14	12	9	2	13	8	–
Безопасность деятельности человека	42	35	39	39	37	38	20	21	25	–
Электроника	44	32	42	63	35	57	20	25	19	–
Агрономия	192	157	160	173	113	110	75	124	136	–
Ветеринария и зоотехния	271	171	154	183	179	161	108	166	182	–
Лесное хозяйство	29	28	36	22	15	33	18	38	29	–
Рыбное хозяйство	–	4	4	3	10	3	–	2	2	–
Исторические науки и археология	594	309	358	316	242	233	133	134	27	–
Экономические науки	2780	1199	875	595	426	453	259	405	367	–
Философские науки	315	183	185	171	120	98	45	58	8	–
Литературоведение	328	226	209	243	103	147	78	84	108	–
Языкознание	715	425	361	390	225	365	167	289	356	–

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Юридические науки	1012	676	474	365	319	361	230	248	274	–
Педагогические науки	1304	794	638	411	408	394	288	366	118	–
Клиническая медицина	1973	1377	1204	1156	1156	1186	752	1051	209	–
Профилактическая медицина	239	135	63	79	54	80	34	50	33	–
Медико-биологические науки	371	242	173	167	174	173	129	112	68	–
Фармацевтические науки	33	68	70	50	51	54	36	52	1	–
Искусствоведение	145	95	89	125	80	95	57	59	116	–
Психологические науки	436	246	172	128	91	105	65	61	49	–
Социологические науки	288	149	157	120	99	74	26	32	18	–
Политические науки	244	162	106	87	41	62	17	22	4	–
Культурология	154	71	94	91	57	52	30	63	57	–
Науки о Земле	516	380	364	292	238	248	136	168	144	–
Теология	–	–	–	1	–	2	1	9	5	–
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	–	–	–	–	–	–	–	108	2746	4057
Математика и механика	–	–	–	–	–	–	–	–	31	58
Компьютерные науки и информатика	–	–	–	–	–	–	–	2	27	42
Физические науки	–	–	–	–	–	–	–	4	174	199
Химические науки	–	–	–	–	–	–	–	2	213	269
Биологические науки	–	–	–	–	–	–	–	16	275	318
Науки о Земле и окружающей среде	–	–	–	–	–	–	–	1	68	86
Строительство и архитектура	–	–	–	–	–	–	–	1	96	135
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	–	–	–	–	–	–	–	–	99	140
Информационные технологии и телекоммуникации	–	–	–	–	–	–	–	2	73	111

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Энергетика и электротехника	–	–	–	–	–	–	–	–	–	23
Машиностроение	–	–	–	–	–	–	–	6	67	116
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	–	–	–	–	–	–	–	3	89	135
Недропользование и горные науки	–	–	–	–	–	–	–	–	18	34
Транспортные системы	–	–	–	–	–	–	–	–	26	56
Техносферная безопасность	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
Клиническая медицина	–	–	–	–	–	–	–	38	835	943
Профилактическая медицина	–	–	–	–	–	–	–	2	25	48
Медико-биологические науки	–	–	–	–	–	–	–	9	83	89
Фармацевтические науки	–	–	–	–	–	–	–	–	52	40
Агрономия, лесное и водное хозяйство	–	–	–	–	–	–	–	–	6	60
Зоотехния и ветеринария	–	–	–	–	–	–	–	1	9	86
Агроинженерия и пищевые технологии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	69
Право	–	–	–	–	–	–	–	–	25	163
Экономика	–	–	–	–	–	–	–	–	8	161
Психология	–	–	–	–	–	–	–	–	18	21
Социология	–	–	–	–	–	–	–	–	20	16
Политические науки	–	–	–	–	–	–	–	1	7	25
Исторические науки	–	–	–	–	–	–	–	7	160	167
Философия	–	–	–	–	–	–	–	8	29	34
Педагогика	–	–	–	–	–	–	–	5	191	232
Филология	–	–	–	–	–	–	–	–	8	115
Искусствоведение и культурология	–	–	–	–	–	–	–	–	14	61
Теология	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4

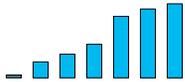
2.33. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ЗАЩИТ ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017–2023
Всего	1353	1293	1204	838	1011	1188	778	
Области науки:								
естественные	333	297	250	165	247	250	158	
технические	218	232	210	152	201	233	107	
медицинские	278	287	305	219	214	232	229	
сельскохозяйственные	62	81	60	45	43	93	65	
социальные и гуманитарные	462	396	379	257	306	380	219	

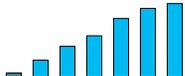
2.34. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ЗАЩИТ КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАНЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017–2023
Всего	9572	8703	7738	5115	6104	7157	5148	
Области науки:								
естественные	2045	1772	1541	987	1195	1473	1103	
технические	1914	1767	1534	960	1258	1499	937	
медицинские	1648	1721	1602	1173	1364	1403	1273	
сельскохозяйственные	436	400	338	302	331	456	369	
социальные и гуманитарные	3529	3043	2723	1693	1956	2326	1466	

2.35. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ЗАЩИТ ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМИ САМОСТОЯТЕЛЬНО, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017–2023
Всего	13	71	105	149	273	306	329	
Области науки:								
естественные	5	36	49	51	95	111	117	
технические	–	4	11	21	28	34	38	
медицинские	–	–	2	23	47	53	49	
сельскохозяйственные	–	–	–	–	–	–	1	
социальные и гуманитарные	8	31	43	54	103	108	124	

2.36. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ЗАЩИТ КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМИ САМОСТОЯТЕЛЬНО, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017–2023
Всего	157	593	1066	1429	2020	2367	2531	
Области науки:								
естественные	87	242	438	452	635	856	878	
технические	1	48	180	330	400	439	379	
медицинские	–	–	14	116	239	254	308	
сельскохозяйственные	–	3	5	1	4	11	16	
социальные и гуманитарные	69	300	429	530	742	807	950	

2.37. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАНЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, И ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМИ САМОСТОЯТЕЛЬНО, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК: 2023

	Число диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России				Число диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно			
	докторские		кандидатские		докторские		кандидатские	
	всего	из них с положительным решением	всего	из них с положительным решением	всего	из них с положительным решением	всего	из них с положительным решением
Всего	781	778	5166	5148	335	329	2537	2531
Отрасли наук:								
физико-математические	57	57	314	314	75	75	442	442
химические	28	28	286	286	13	13	154	154
биологические	61	60	371	371	18	17	147	147
геолого-минералогические	9	9	48	48	6	6	48	48
технические	141	140	1134	1130	41	40	446	445
сельскохозяйственные	23	23	152	152	–	–	1	1
исторические	45	45	192	192	11	10	83	83
экономические	48	48	212	211	31	30	232	231
философские	10	9	65	65	10	9	68	67
филологические	28	28	210	210	20	19	159	159
географические	3	3	41	41	3	3	28	28
юридические	37	37	239	239	23	23	149	148
педагогические	26	26	352	350	8	8	71	71
медицинские	225	225	1216	1215	46	46	302	302
фармацевтические	4	4	54	49	5	5	14	14
ветеринарные	8	8	52	52	–	–	3	3

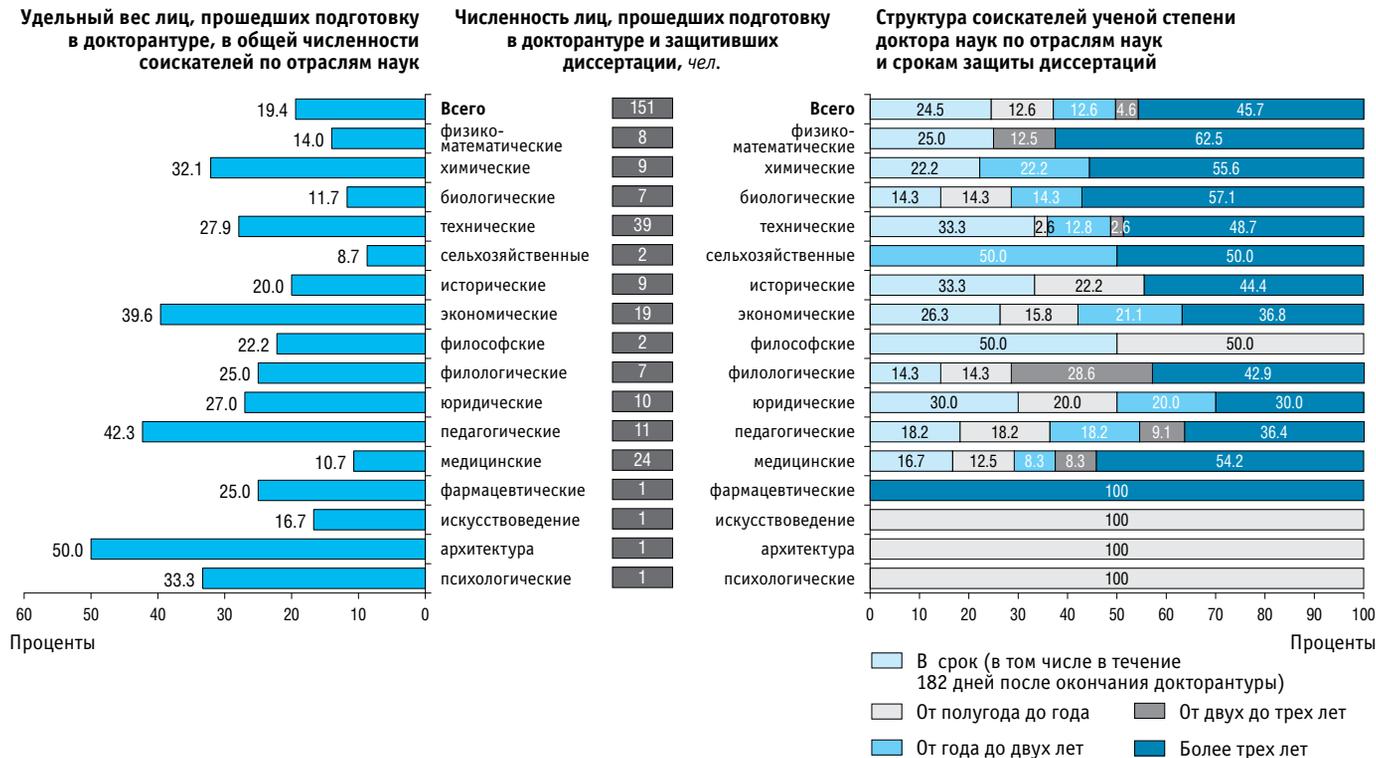
(окончание)

	Число диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России				Число диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно			
	докторские		кандидатские		докторские		кандидатские	
	всего	из них с положительным решением	всего	из них с положительным решением	всего	из них с положительным решением	всего	из них с положительным решением
искусствоведение	6	6	84	83	2	2	3	3
архитектура	2	2	26	26	–	–	–	–
психологические	3	3	48	45	9	9	40	40
социологические	5	5	22	22	7	7	46	45
политические	5	5	31	30	5	5	89	88
культурология	5	5	10	10	1	1	10	10
теология	2	2	7	7	1	1	2	2

2.38. СРЕДНЕЕ ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ СОИСКАТЕЛЕЙ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК И КАНДИДАТА НАУК, ЗАЩИТИВШИХСЯ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАНЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, И ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМИ САМОСТОЯТЕЛЬНО

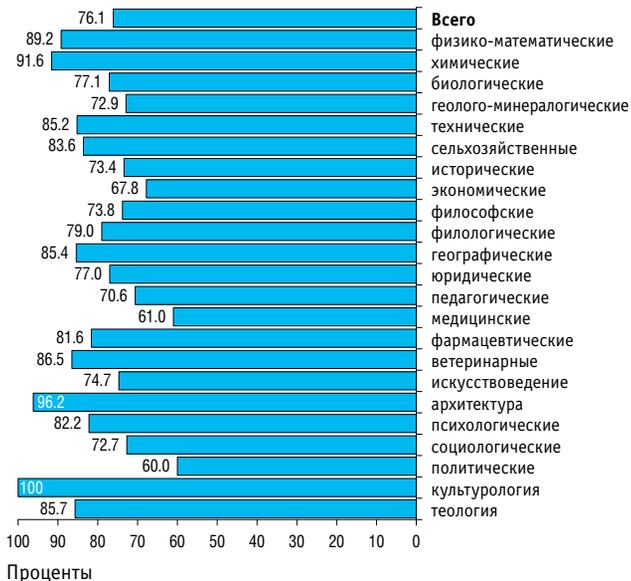
	Диссертационные советы, созданные в соответствии с приказами Минобрнауки России				Диссертационные советы, созданные организациями самостоятельно			
	Доктора наук		Кандидаты наук		Доктора наук		Кандидаты наук	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Число публикаций в расчете на одного соискателя ученой степени доктора наук и кандидата наук, защитившихся в отчетный период	86.8	86.3	18.0	18.5	94.6	74.3	14.8	14.3
По теме диссертации	56.3	53.3	13.9	13.7	49.1	43.9	10.5	10.2
Рекомендованных ВАК	23.0	22.7	5.2	5.2	18.0	16.6	3.9	3.8
В журналах, индексируемых в международных базах данных (МБД)	4.7	5.3	1.4	1.6	16.2	16.0	3.5	3.1

2.39. СОИСКАТЕЛИ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК, ПРОШЕДШИЕ ПОДГОТОВКУ В ДОКТОРАНТУРЕ И ЗАЩИТИВШИЕСЯ В 2023 ГОДУ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК



2.40. СОИСКАТЕЛИ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК, ПРОШЕДШИЕ ПОДГОТОВКУ В АСПИРАНТУРЕ И ЗАЩИТИВШИЕСЯ В 2023 ГОДУ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

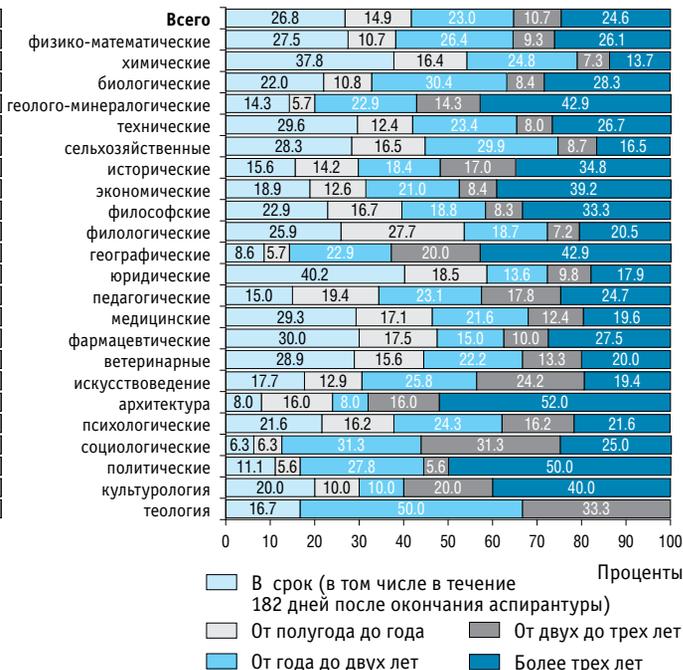
Удельный вес лиц, прошедших подготовку в аспирантуре, в общей численности соискателей по отраслям наук



Численность лиц, прошедших подготовку в аспирантуре и защитивших диссертации, чел.

Отрасль наук	Численность, чел.
Всего	3917
физико-математические	280
химические	262
биологические	286
геолого-минералогические	35
технические	963
сельскохозяйственные	127
исторические	141
экономические	143
философские	48
филологические	166
географические	35
юридические	184
педагогические	247
медицинские	741
фармацевтические	40
ветеринарные	45
искусствоведение	62
архитектура	25
психологические	37
социологические	16
политические	18
культурология	10
теология	6

Структура соискателей ученой степени кандидата наук по отраслям наук и срокам защиты диссертаций



В срок (в том числе в течение 182 дней после окончания аспирантуры)
 От полугода до года
 От года до двух лет
 От двух до трех лет

2.41. ЧИСЛЕННОСТЬ СОИСКАТЕЛЕЙ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК, ПРОШЕДШИХ ПОДГОТОВКУ В АСПИРАНТУРЕ И ЗАЩИТИВШИХСЯ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМИ САМОСТОЯТЕЛЬНО, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК
(человек)

	Численность соискателей ученой степени кандидата наук											
	всего		из них лиц, прошедших аспирантскую подготовку		из них по срокам защиты							
					в срок (в том числе в течение 182 дней после окончания аспирантуры)		от полугода до года		от года до двух лет		от двух до трех лет	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Всего	2367	2531	1834	2007	639	657	317	305	385	447	169	216
Отрасли наук:												
физико-математические	447	442	358	363	169	149	54	54	67	89	30	18
химические	158	154	148	140	57	53	29	19	34	25	7	21
биологические	127	147	110	132	34	26	18	18	34	45	2	12
геолого-минералогические	52	48	40	36	9	12	3	4	15	10	6	4
технические	484	445	385	390	186	182	39	38	71	72	23	31
сельскохозяйственные	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
исторические	80	83	63	62	12	11	8	13	21	17	5	12
экономические	214	231	145	165	25	37	41	36	24	35	15	19
философские	44	67	35	52	9	12	7	12	7	8	5	3
филологические	159	159	126	139	38	33	34	28	18	33	18	19
географические	23	28	19	25	4	4	2	3	5	10	3	2
юридические	117	148	84	106	19	26	13	22	18	25	11	14
педагогические	42	71	34	61	8	22	11	7	8	13	5	7
медицинские	242	302	154	186	49	64	27	22	29	31	22	32
фармацевтические	25	14	18	11	4	4	7	1	3	3	2	1



3



**ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК**

3.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	523377233.9	914669057.2	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
Научно-исследовательские организации	290022807.7	508671690.7	578340931.1	643561481.3	655228361.3	695552859.1	771790021.7	877382088.5
Конструкторские организации	120926725.8	175200033.2	176896332.7	210473879.2	189083713.9	217938590.9	234730824.8	233911325.7
Проектные и проектно-испытательские организации	4215166.6	2764868.3	2058281.8	1035878.8	3851886.7	6230508.4	4141360.0	5590116.5
Опытные заводы	564476.6	3228916.7	11974006.1	5709961.2	3853357.5	15345835.4	16207784.6	19495939.8
Образовательные организации высшего образования	38787366.4	82972415.2	91741379.8	100255580.8	108343554.5	121331834.0	143196036.1	166339209.1
Организации промышленного производства	32838780.9	74693899.2	79760617.2	92576631.2	112060937.0	135840342.3	141890038.4	181112833.3
Прочие организации	36021909.9	67137233.9	87476096.1	81173252.1	102112486.4	109250974.4	123958190.6	165956517.6

3.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

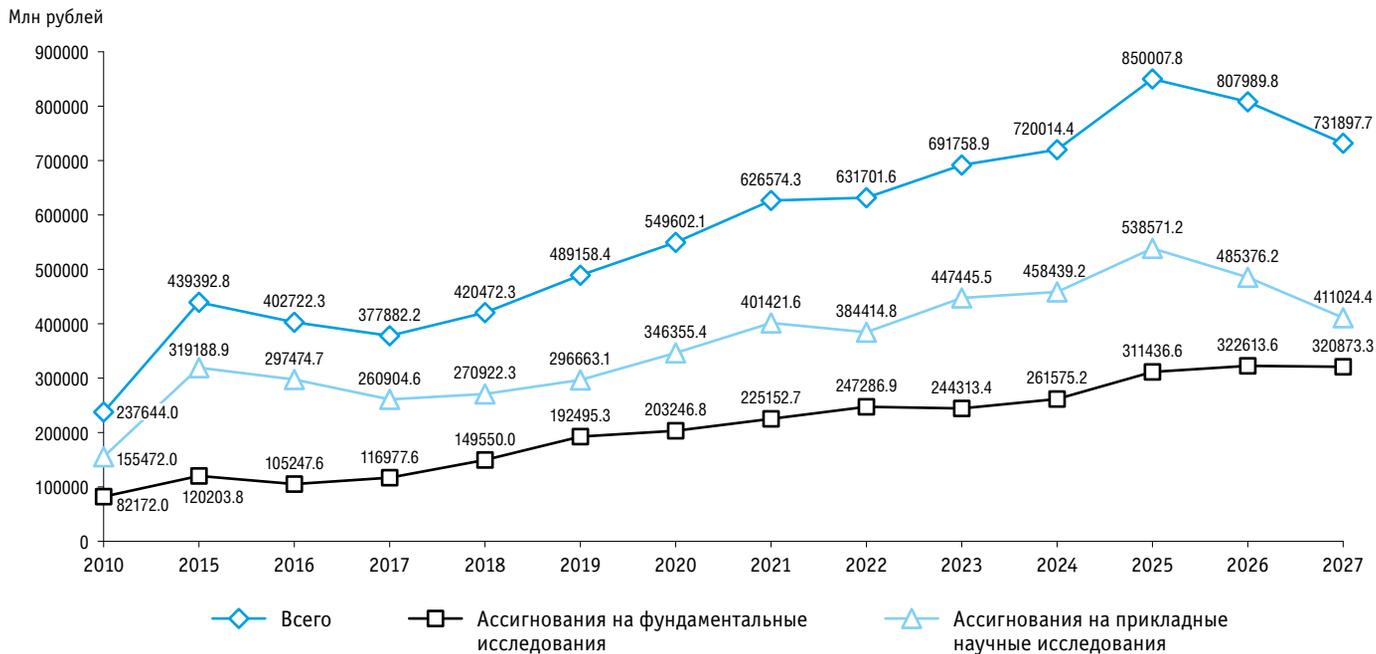
	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.:								
в действующих ценах	523377233.9	914669057.2	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
в постоянных ценах 2010 г.*	523377233.9	597159402.8	563763169.5	602296409.2	617818261.7	574812712.9	548121638.4	588558392.7
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту	1.13	1.10	0.99	1.04	1.09	0.96	0.93	0.96

* Здесь и далее в разделе данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.

3.3. СООТНОШЕНИЕ ТЕМПОВ РОСТА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ И ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА

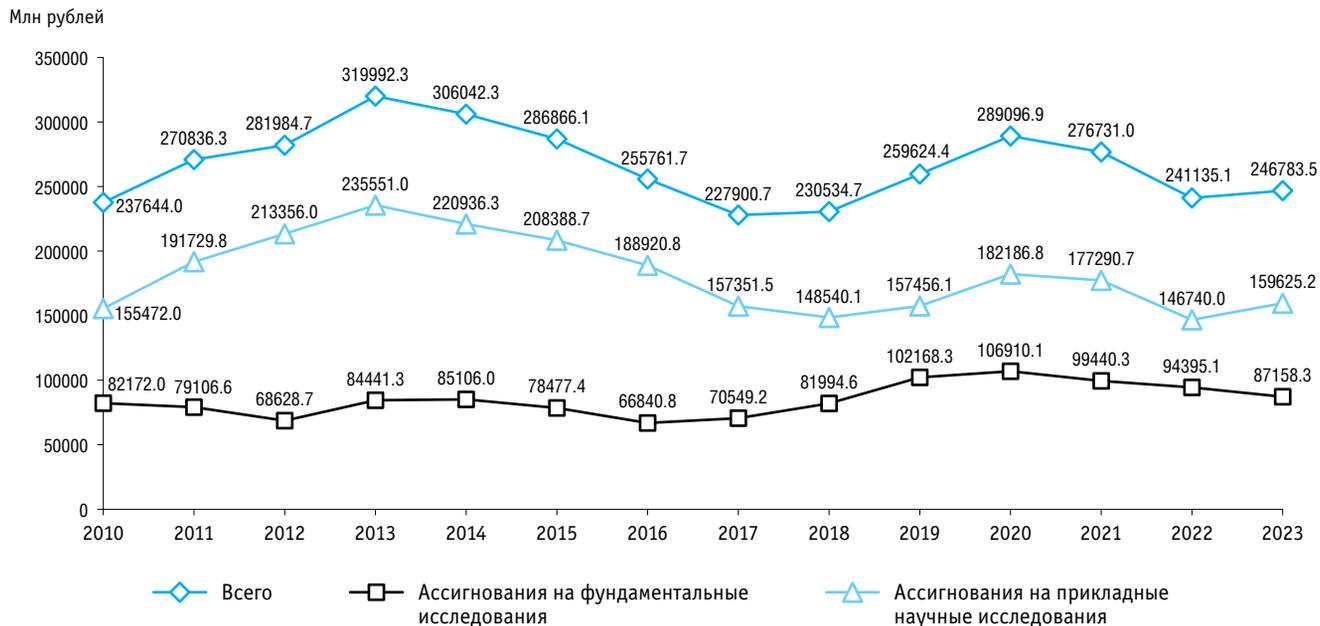


3.4. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЦЕНАХ

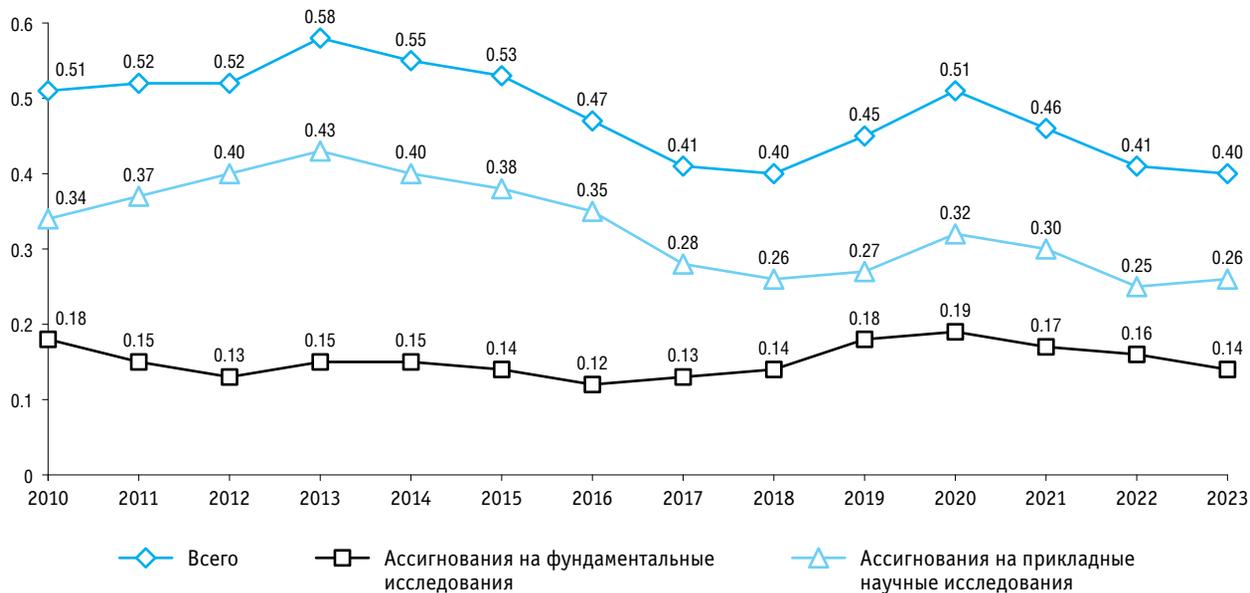


Источники: 2010, 2015–2021 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022–2023 гг. – годовые отчеты об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства); 2024 г. – в соответствии с Федеральным законом от 27 ноября 2023 г. № 540-ФЗ «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» в редакции Федерального закона от 12 июля 2024 г. № 175-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов»; 2025–2027 гг. – в соответствии с Федеральным законом от 30 ноября 2024 г. № 419-ФЗ «О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов».

3.5. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ПОСТОЯННЫХ ЦЕНАХ 2010 Г.



Источники: 2010–2021 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022–2023 гг. – годовые отчеты об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства).

**3.6. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА
В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ**

Источники: 2010–2021 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022–2023 гг. – годовые отчеты об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства).

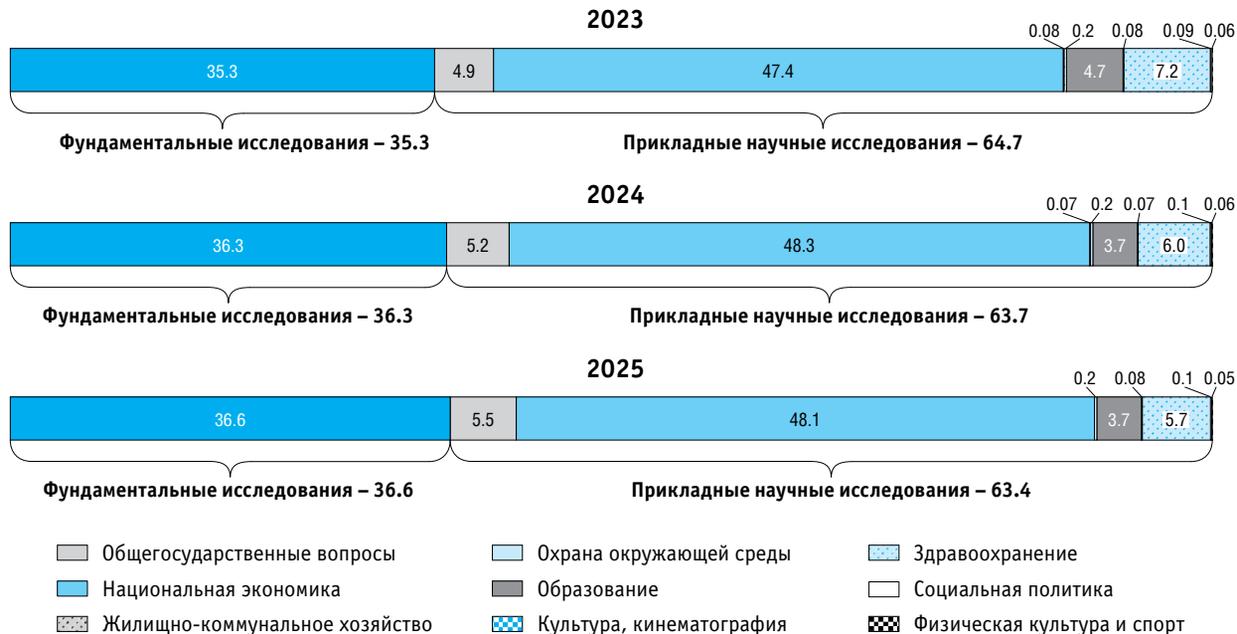
3.7. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ПРОЦЕНТАХ К РАСХОДАМ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА



Источники: 2010–2021 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022–2023 гг. – годовые отчеты об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства); 2024 г. – в соответствии с Федеральным законом от 27 ноября 2023 г. № 540-ФЗ «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» в редакции Федерального закона от 12 июля 2024 г. № 175-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов»; 2025–2027 гг. – в соответствии с Федеральным законом от 30 ноября 2024 г. № 419-ФЗ «О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов».

3.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ПО РАЗДЕЛАМ КЛАССИФИКАЦИИ РАСХОДОВ БЮДЖЕТОВ И ВИДАМ РАБОТ

(проценты)



Источники: 2023 г. – годовой отчет об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства); 2024 г. – в соответствии с Федеральным законом от 27 ноября 2023 г. № 540-ФЗ «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов» в редакции Федерального закона от 12 июля 2024 г. № 175-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов»»; 2025 г. – в соответствии с Федеральным законом от 30 ноября 2024 г. № 419-ФЗ «О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов».

3.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

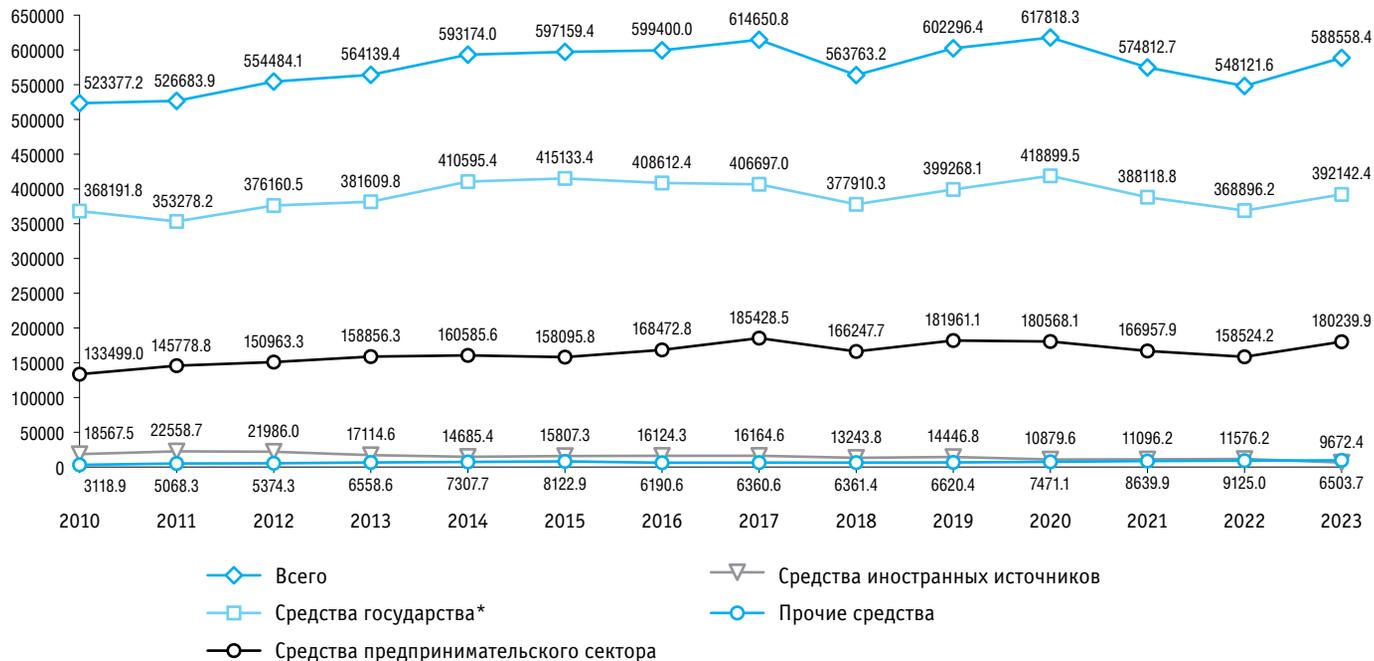
	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
В действующих ценах, тыс. рублей						
2010	523377233.9	368191779.8	133498976.0	2436564.1	682378.0	18567536.0
2015	914669057.2	635859865.4	242155382.4	10875090.0	1566750.2	24211969.2
2016	943815219.6	643401009.6	265277238.1	8210528.3	1537132.8	25389310.8
2017	1019152437.1	674344339.3	307459020.2	7901322.1	2645187.7	26802567.8
2018	1028247644.8	689270557.4	303219233.8	8841468.3	2761098.4	24155286.9
2019	1134786664.6	752260999.0	342832982.1	9010684.2	3462827.9	27219171.4
2020	1174534297.3	796369857.5	343277964.2	10876282.2	3327080.1	20683113.3
2021	1301490944.5	878778557.6	378025987.0	15733105.5	3829258.9	25124035.5
2022	1435914256.2	966397485.8	415285748.6	18612435.0	5292368.0	30326218.8
2023	1649788030.5	1099214318.1	505230469.2	23100685.3	4011998.9	18230559.0
Проценты						
2010	100	70.3	25.5	0.5	0.1	3.5
2015	100	69.5	26.5	1.2	0.2	2.6
2016	100	68.2	28.1	0.9	0.2	2.7
2017	100	66.2	30.2	0.8	0.2	2.6
2018	100	67.0	29.5	0.9	0.3	2.3
2019	100	66.3	30.2	0.8	0.3	2.4
2020	100	67.8	29.2	0.9	0.3	1.8
2021	100	67.5	29.0	1.2	0.3	1.9
2022	100	67.3	28.9	1.3	0.4	2.1
2023	100	66.6	30.6	1.4	0.2	1.1

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

3.10. ДИНАМИКА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

(в постоянных ценах 2010 г.)

Млн рублей



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

3.11. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗА СЧЕТ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ*

	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.:	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
Из них внебюджетные средства	461117024.2	512186816.3	602339761.0
Удельный вес внебюджетных средств в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, проценты	35.4	35.7	36.5

* В соответствии с Методикой расчета показателя «Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки», утвержденной распоряжением Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 1 ноября 2021 г. № 419-р.

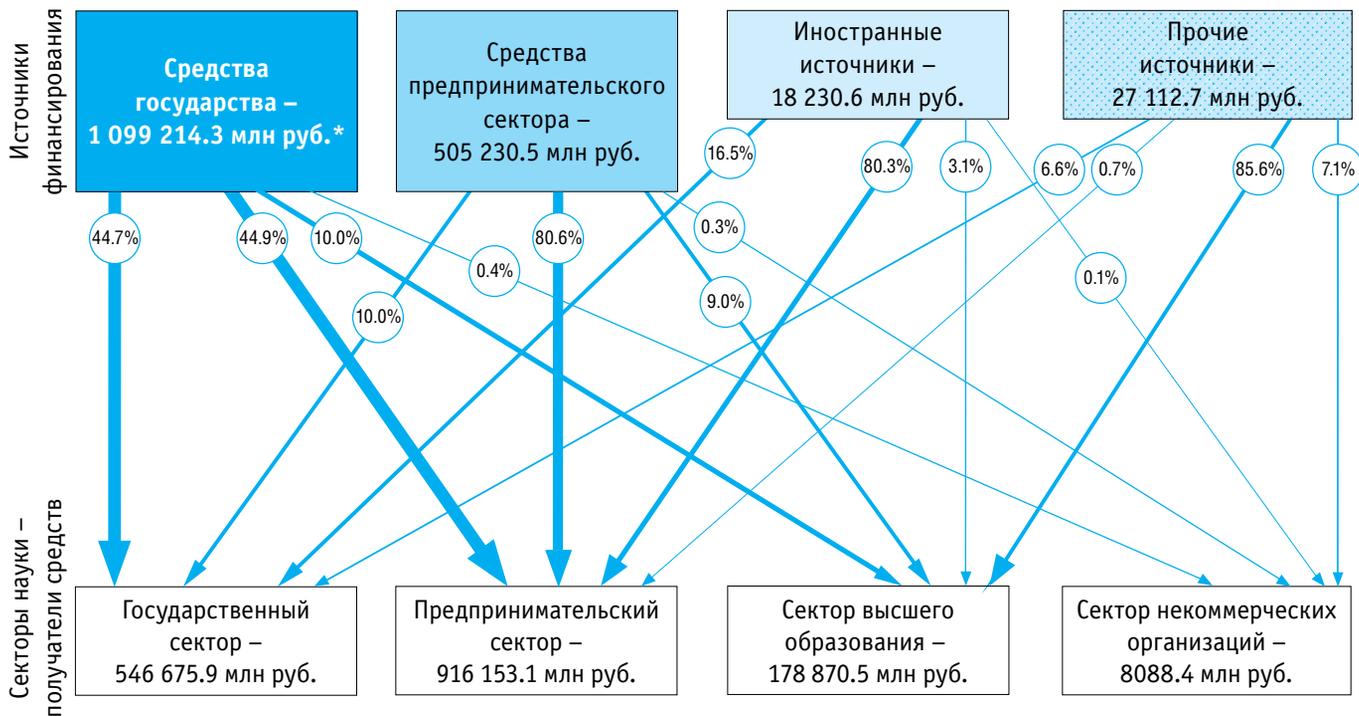
3.12. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗА СЧЕТ СУБСИДИЙ, ГРАНТОВ, КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ, ПО ИСТОЧНИКАМ: 2023 (тысячи рублей)

	Всего	Из них	
		средства бюджетов всех уровней	из них федерального бюджета
Внутренние затраты на исследования и разработки	1649788030.5	909743585.1	886907111.8
Из них:			
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	261904864.5	261904864.5	252205061.9
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	110162691.4	110162691.4	107670142.5
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	51395686.1	43764223.6	40240024.9
другие виды конкурсного финансирования	87733840.1	73797087.7	72423147.3

3.13. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ИЗ СРЕДСТВ ИНОСТРАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (ЗАРУБЕЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ)

	2021		2022		2023	
	Тыс. рублей	Проценты	Тыс. рублей	Проценты	Тыс. рублей	Проценты
Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников – всего	25124035.5	100	30326218.8	100	18230559.0	100
В том числе:						
международных организаций	3190903.3	12.7	11568946.9	38.1	689938.4	3.8
государственных организаций зарубежных стран	9571582.3	38.1	9704576.1	32.0	11802466.3	64.7
организаций предпринимательского сектора зарубежных стран	9477380.6	37.7	6683515.2	22.0	4155178.1	22.8
прочих зарубежных организаций (организаций образования, фондов, некоммерческих организаций)	2884169.3	11.5	2369180.6	7.8	1582976.2	8.7

3.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2023



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

3.15. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
В действующих ценах, тыс. рублей									
Всего	76697100.5	523377233.9	914669057.2	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
Российская собственность	74254897.9	514058161.4	897702466.4	1008118341.7	1111947490.2	1149948559.7	1280107912.5	1411578666.6	1629485860.1
Государственная	56254567.1	394615118.0	570759794.5	559124268.0	620343354.1	640973841.0	687617092.8	759057545.4	830993522.7
Федеральная	55150426.2	389105256.8	559987658.5	547008790.1	609189006.6	630058680.1	675405726.0	748546614.1	820080905.1
Субъектов Российской Федерации	1099762.3	5396479.0	10772136.0	12115477.9	11154347.5	10915160.9	12211366.8	10510931.3	10912617.6
Муниципальная	50381.9	50304.2	93960.3	114978.0	118299.5	77234.5	67810.2	115582.3	126786.3
Общественных организаций	209229.3	525085.2	2010818.4	2112286.5	2248707.3	3352538.1	3491281.4	794721.8	857218.2
Частная	4948266.7	60263592.5	116626956.5	166351736.8	200324614.4	208887803.1	239769182.5	300521363.0	371763375.7
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...*	...*	-	-	-	-	-
Потребительской кооперации	1095.2	36590.0	20664.7	...*	-	-	-	-	-
Смешанная	12791357.7	55954325.1	168031713.1	207408687.4	215210138.5	208281223.5	240576158.1	234552308.6	277471387.2
Смешанная с долей государственной собственности	...	49557690.9	129154411.8	160105661.3	143889355.7	141003162.4	147537019.8	149005022.0	165115032.9
Иная смешанная	...	...	38877301.3	47303026.1	71320782.8	67278061.1	93039138.3	85547286.6	112356354.3
Государственных корпораций	...	2613146.4	40134256.9	73003244.8	73702376.4	88375919.5	108586387.5	116537145.5	148273570.0
Иностранная собственность	117265.0	1390905.3	5684831.2	7698848.2	11529265.4	15872183.7	13378250.5	14945990.1	9198465.2
Совместная российская и иностранная собственность	2324937.6	7928167.2	11281759.6	12430454.9	11309909.0	8713553.9	8004781.5	9389599.5	11103705.2

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

(окончание)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Проценты									
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	96.8	98.2	98.1	98.0	98.0	97.9	98.4	98.3	98.8
Государственная	73.3	75.4	62.4	54.4	54.7	54.6	52.8	52.9	50.4
Федеральная	71.9	74.3	61.2	53.2	53.7	53.6	51.9	52.1	49.7
Субъектов Российской Федерации	1.4	1.0	1.2	1.2	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7
Муниципальная	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Общественных организаций	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1
Частная	6.5	11.5	12.8	16.2	17.7	17.8	18.4	20.9	22.5
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...*	...*	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.0	0.0	0.0	...*	–	–	–	–	–
Смешанная	16.7	10.7	18.4	20.2	19.0	17.7	18.5	16.3	16.8
Смешанная с долей государственной собственности	...	9.5	14.1	15.6	12.7	12.0	11.3	10.4	10.0
Иная смешанная	...	...	4.3	4.6	6.3	5.7	7.1	6.0	6.8
Государственных корпораций	...	0.5	4.4	7.1	6.5	7.5	8.3	8.1	9.0
Иностранная собственность	0.2	0.3	0.6	0.7	1.0	1.4	1.0	1.0	0.6
Совместная российская и иностранная собственность	3.0	1.5	1.2	1.2	1.0	0.7	0.6	0.7	0.7

3.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи рублей)

	2020	2021	2022	2023
Всего	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	638026.0	473387.2	490257.1	460845.6
Добыча полезных ископаемых	1277086.8	191670.1	187012.9	873280.5
Обрабатывающие производства	154043732.9	165925184.7	180932329.7	214539475.0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	...*	...*	...*	...*
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	...*	...*	...*	...*
Строительство	...*	...*	63719.2	...*
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	394996.5	332999.2	1252145.4	1894141.5
Транспортировка и хранение	...*	11235621.8	...*	...*
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	—	...*	...*	—
Деятельность в области информации и связи	13003553.9	10443789.6	14546914.2	14730966.1
Деятельность финансовая и страховая	...*	...*	...*	11817.2
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	370716.0	676623.9	177649.9	133516.7
Деятельность профессиональная, научная и техническая	879950167.7	968925283.4	1076354731.1	1235944406.8
Из нее научные исследования и разработки	866750256.7	95960068.0	1065372348.6	1217918281.3
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	1287622.6	860981.1	2547097.3	371702.1
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	825394.3	884535.1	1023360.6	1114016.2
Образование	110301775.2	126136944.3	144631254.1	168223992.6
Из него высшее образование	109718087.5	125310051.2	143800255.8	167129493.7
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	6415605.5	5967163.0	5821870.4	7315290.3
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3474783.3	4046519.2	2663727.3	2823528.4
Предоставление прочих видов услуг	168925.2	477095.4	153497.4	158316.9

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>В действующих ценах, тыс. рублей</i>									
Внутренние затраты на исследования и разработки	76697100.5	523377233.9	914669057.2	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
Внутренние текущие затраты	73873345.0	489450798.7	854288043.8	960689437.2	1060589716.7	1091333468.1	1193578508.5	1322563915.0	1490239596.3
Затраты на оплату труда	27762734.2	241472234.1	398143690.1	457267132.6	502089955.8	514955125.5	563908143.6	625162771.8	699158318.4
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	24452200.6	211660690.5	346425420.7	390093269.5	423392763.7	443059727.6	486719058.1	543540770.5	604628716.9
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	10419152.6	47904606.9	104167630.5	119930831.0	130616630.6	135641735.8	148770673.7	163014066.1	183591780.7
Затраты на оборудование	3433380.7	18067655.4	28480160.0	19610481.8	34199569.2	35234257.8	37991455.4	33939134.1	44494714.3
Другие материальные затраты	17470855.0	89279048.7	157810431.8	175201149.9	195666200.1	208186164.0	236619193.1	264593765.5	308469489.6
Прочие текущие затраты	14787222.5	92727253.6	165686131.4	188679841.9	198017361.0	197316185.0	206289042.7	235854177.5	254525293.3
Капитальные затраты	2823755.5	33926435.2	60381013.4	67558207.6	74196947.9	83200829.2	107912436.0	113350341.2	159548434.2
Земельные участки и здания	496202.4	8077521.7	10029243.3	11008455.8	13895402.1	12817985.2	17379807.6	26538454.2	36464714.1
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	120680.1	678250.5	123451.3	1612879.1	258848.7	124866.1
здания	...	...	...	10887775.7	13217151.6	12694533.9	15766928.5	26279605.5	36339848.0
Оборудование	1448665.0	19887596.3	33807469.6	37177474.3	37219955.3	49326387.3	63643291.3	60047117.6	81806477.6
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	6352075.5	7893945.3	7026190.8	12078196.4	10294998.7	18125943.6
Прочие капитальные затраты	878888.1	5961317.2	16544300.5	13020202.0	15187645.2	14030265.9	14811140.7	16469770.7	23151298.9

(окончание)

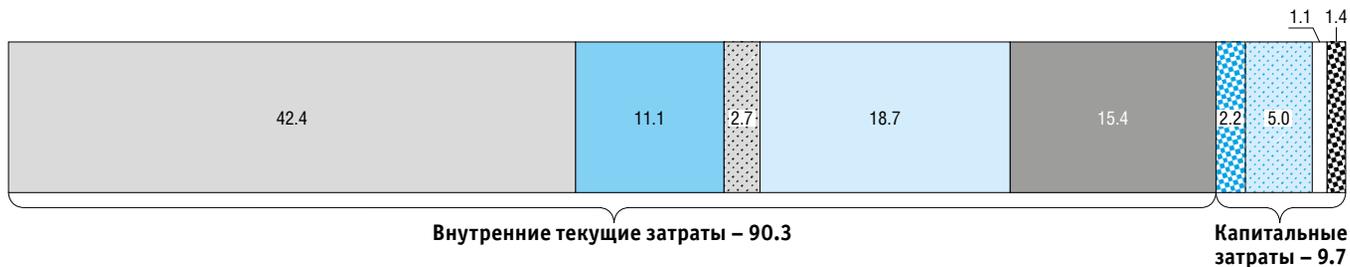
	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Проценты									
Внутренние затраты на исследования и разработки	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Внутренние текущие затраты	96.3	93.5	93.4	93.4	93.5	92.9	91.7	92.1	90.3
Затраты на оплату труда	36.2	46.1	43.5	44.5	44.2	43.8	43.3	43.5	42.4
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	31.9	40.4	37.9	37.9	37.3	37.7	37.4	37.9	36.6
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	13.6	9.2	11.4	11.7	11.5	11.5	11.4	11.4	11.1
Затраты на оборудование	4.5	3.5	3.1	1.9	3.0	3.0	2.9	2.4	2.7
Другие материальные затраты	22.8	17.1	17.3	17.0	17.2	17.7	18.2	18.4	18.7
Прочие текущие затраты	19.3	17.7	18.1	18.3	17.4	16.8	15.9	16.4	15.4
Капитальные затраты	3.7	6.5	6.6	6.6	6.5	7.1	8.3	7.9	9.7
Земельные участки и здания	0.6	1.5	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.8	2.2
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	0.01	0.06	0.01	0.1	0.02	0.01
здания	...	...	...	1.1	1.2	1.1	1.2	1.8	2.2
Оборудование	1.9	3.8	3.7	3.6	3.3	4.2	4.9	4.2	5.0
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7	1.1
Прочие капитальные затраты	1.1	1.1	1.8	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.4

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

** ОПС – обязательное пенсионное страхование; ОМС – обязательное медицинское страхование; ОСС – обязательное социальное страхование.

3.18. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ: 2023

(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

3.19. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ

(тысячи рублей)

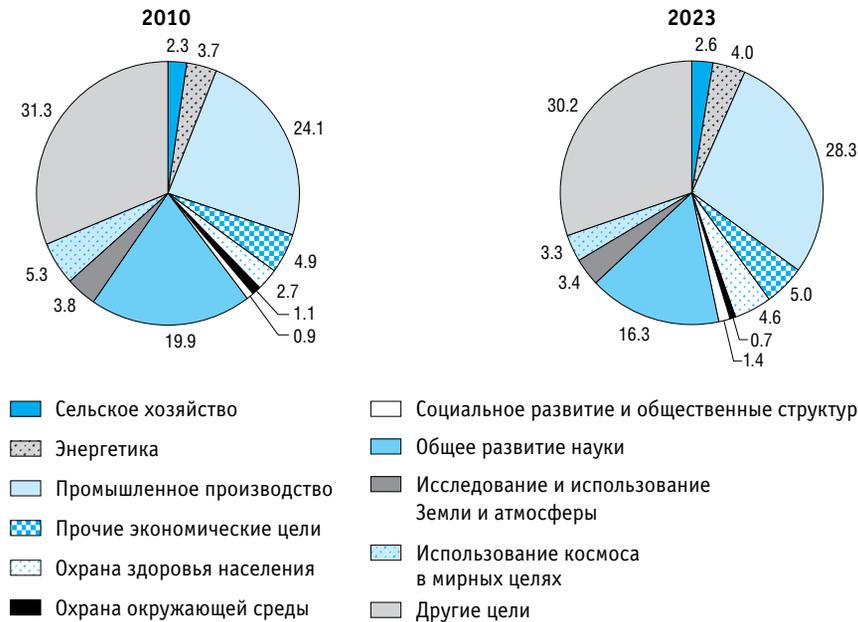
	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	914669057.2	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
Развитие экономики	183113782.3	335508245.3	408881985.5	441468455.2	447604583.4	498341858.5	584197479.4	659629824.5
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство	12090814.9	20507885.2	24651341.9	26468230.8	30140836.9	33358613.4	37176461.4	43574306.1
Производство, распределение и рациональное использование энергии	19174764.6	28233810.5	26099381.3	31245591.2	32888603.0	41249552.0	52032411.4	66787240.2
Промышленное производство	126029410.7	247190324.1	309387473.2	329916726.9	329248221.6	356911309.4	427270073.7	466962182.9
Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства	14916168.9	27970190.2	33663416.2	30443593.1	35935421.9	41789275.4	52772870.1	54053266.9
Добыча и переработка неэнергетических минералов	1279265.4	2979762.1	3146341.5	2834830.9	3048351.5	2708357.1	3102654.7	3713348.1
Химическое производство	5839135.5	18046159.1	21569350.6	21126049.9	16567265.4	18373210.6	21317051.2	28286924.1
Производство автомобилей и прочих транспортных средств	21495410.4	38496344.6	52907681.8	61226054.2	56119132.1	70230335.1	64737888.8	79425172.3
Производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования	13389386.0	34152557.2	33269372.0	34143780.9	38534852.9	39746412.2	42743027.4	58410743.7
Разработка средств программного обеспечения	6740442.6	10935776.1	17048206.3	14844011.6	14573469.8	19691164.3	20379174.0	15377524.6
Производство электрических машин и электрооборудования	2879253.1	6855694.7	7562423.8	8705877.5	7064250.4	7382878.8	10049899.3	10084487.3
Производство приборов	13466912.8	24545740.1	30799561.6	35409482.2	33665243.0	37086849.7	39204352.6	42109694.7
Производство других машин и оборудования	13654259.2	19618563.5	33230211.9	36812073.5	39417740.0	47109323.0	53102384.6	67967394.2

(окончание)

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Производство одежды, текстильных и кожаных изделий	97483.3	152999.3	1832109.0	559830.4	342944.0	309301.9	226247.3	179382.6
Производство пищевых продуктов и напитков	565348.2	883049.0	1061783.6	865902.9	655273.3	1325166.9	1239917.2	1510339.2
Прочие производства	31706345.3	62553488.2	73297014.9	82945239.8	83324277.3	71159034.4	118394606.5	105843905.2
Строительство	5513681.4	4100727.2	4630356.3	4973429.0	5372364.1	10831978.9	9680302.3	13737811.9
Транспорт	12686004.3	28936996.8	32376301.6	37073727.5	38409951.6	41119905.6	44294990.6	52126977.7
Связь	6704734.7	5137035.8	9142616.9	9873975.4	8706499.8	13285731.0	11844342.2	13421490.2
Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов	354546.0	720423.3	1485742.9	1126947.6	889463.0	754477.3	806275.7	743406.3
Сфера услуг	559825.7	681042.4	1108771.4	789826.8	1948643.4	830290.9	1092622.1	2276409.2
Социальные цели	24966176.4	47512609.4	54264887.5	59966499.6	70988426.0	82781984.3	97117134.3	110638605.8
Охрана окружающей среды	5950018.6	7698790.1	7599352.2	7448488.1	6949527.8	8011822.1	12594810.1	12305887.4
Охрана здоровья населения	14373675.7	27779185.8	32012099.3	38041662.5	45063635.1	53471951.1	63742445.3	75624211.3
Социальное развитие и общественные структуры	4642482.1	12034633.5	14653436.0	14476349.0	18975263.5	21298211.1	20779878.9	22708507.1
Из них:								
Развитие образования	...	4981852.5	6127429.4	7036074.3	6860972.8	8425737.0	8546622.8	9163917.6
Развитие культуры, отдыха, средств массовой информации	...	1583936.6	1573426.9	1418837.1	1410975.0	2420954.2	1932901.2	2545755.1
Общее развитие науки	104294714.1	145154435.8	169868470.5	195163836.5	223783022.8	244459695.2	247939757.3	268667615.6
Исследование и использование Земли и атмосферы	19821817.2	43206894.0	40888641.4	42964967.8	44365802.6	67457945.6	47024044.5	56871539.9
Использование космоса в мирных целях	27503697.9	57441295.9	43631330.1	60031472.7	48882620.6	54776976.3	63979611.2	55181730.3
Другие цели	163677046.0	285845576.8	310712329.8	335191432.8	338909841.9	353672484.6	395656229.5	498798714.4

3.20. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ

(проценты)



3.21. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ

	2022		2023	
	Тыс. рублей	Проценты	Тыс. рублей	Проценты
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1435914256.2	100	1649788030.5	100
Из них:				
по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	500828807.0	34.9	548923478.3	33.3
в области цифровых технологий	70088793.7	4.9	67467393.8	4.1
в области энергетики	35027616.6	2.4	39733390.6	2.4
из них связанные с разработкой энергетических технологий (включая низкоуглеродные и ископаемые энергетические технологии)	14541684.1	1.0	24702109.8	1.5
из них связанные с разработкой ископаемых энергетических технологий	1973839.7	0.1	8652888.4	0.5

3.22. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОДУКТОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов, тыс. руб.	359926868.9	346383814.1	361866399.6	395729808.4	396347951.4	487357490.1
Из них выполнено по заказам организаций, занятых в сфере добычи полезных ископаемых; обрабатывающих производств; обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха; водоснабжения; водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений	25743907.7	22755571.0	25401419.4	26146200.2	32134002.7	38436856.0
Удельный вес исследований и разработок по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов в объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки, проценты	37.5	32.7	33.2	33.2	30.0	32.7

3.23. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(тысячи рублей)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2010							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	489450798.7	96010015.2	348621966.4	15462300.4	8887624.5	13752461.7	6716430.5
Фундаментальные исследования	95881364.3	50550000.6	22866475.2	6378644.4	4766037.6	6074153.0	5246053.5
Прикладные исследования	92010677.2	27202686.8	46841680.2	7900476.3	2582521.1	6199410.7	1283902.1
Разработки	301558757.2	18257327.8	278913811.0	1183179.7	1539065.8	1478898.0	186474.9
2015							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	854288043.8	148980051.6	624144576.7	29945902.1	13664068.9	23961543.0	13591901.5
Фундаментальные исследования	132064934.3	75057491.5	20557380.6	9996433.7	8047617.4	9160226.3	9245784.8
Прикладные исследования	169654641.2	43503918.7	90396242.3	16630952.5	3699011.9	12207246.2	3217269.6
Разработки	552568468.3	30418641.4	513190953.8	3318515.9	1917439.6	2594070.5	1128847.1
2018							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	960689437.2	173022401.1	684924043.2	39639658.0	16692222.2	30698357.3	15712755.4
Фундаментальные исследования	169174956.7	96339608.1	26082030.5	12875130.6	9714906.8	12681749.4	11481531.3
Прикладные исследования	197209324.5	43416306.3	105317837.9	23622352.9	5316803.0	15872396.2	3663628.2
Разработки	594305156.0	33266486.7	553524174.8	3142174.5	1660512.4	2144211.7	567595.9
2019							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	1060589716.7	188396592.2	764035947.0	43218695.4	18247519.2	30069137.0	16621825.9
Фундаментальные исследования	181371877.9	100997875.3	31630052.6	12503059.0	11083735.8	12441761.5	12715393.7
Прикладные исследования	213363276.3	50223371.0	111193075.2	26920256.9	5429795.7	16176551.6	3420225.9
Разработки	665854562.5	37175345.9	621212819.2	3795379.5	1733987.7	1450823.9	486206.3

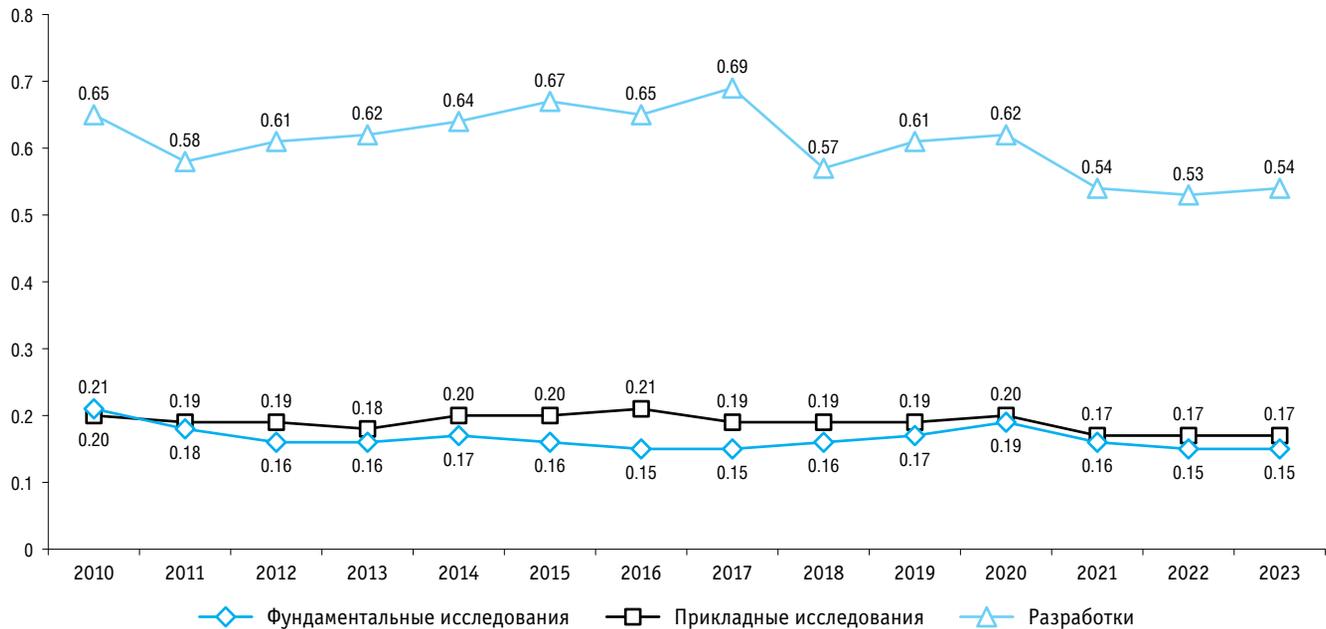
(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельско-хозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2020							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	1091333468.1	211497369.9	756168047.3	50254524.4	21197446.6	33867614.5	18348465.4
Фундаментальные исследования	205227856.2	109944433.4	41446415.9	12934144.0	13423193.1	13448217.6	14031452.2
Прикладные исследования	218491534.4	55837579.2	103554206.3	30832295.9	6033906.9	18373868.6	3859677.5
Разработки	667614077.5	45715357.3	611167425.1	6488084.5	1740346.6	2045528.3	457335.7
2021							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	1193578508.5	219571570.5	834160639.1	58081604.0	23986289.0	36744103.4	21034302.5
Фундаментальные исследования	223093559.3	118117756.5	43448641.6	16065980.4	14758223.2	14099460.8	16603496.8
Прикладные исследования	233457720.2	57194172.8	110019275.5	35716247.7	7292100.2	19281030.5	3954893.5
Разработки	737027229.0	44259641.2	680692722.0	6299375.9	1935965.6	3363612.1	475912.2
2022							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	1322563915.0	244836032.1	925691870.2	63145354.5	27270866.9	38879156.5	22740634.8
Фундаментальные исследования	236266138.6	131021891.4	39182530.7	16243463.7	17057215.9	14534343.4	18226693.5
Прикладные исследования	259974566.8	64484724.2	118024529.0	43346655.1	8389684.0	21792432.1	3936542.4
Разработки	826323209.6	49329416.5	768484810.5	3555235.7	1823967.0	2552381.0	577398.9
2023							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	1490239596.3	279299185.7	1041401298.5	72271865.6	31641210.6	42359163.2	23266872.7
Фундаментальные исследования	256186354.6	142115483.6	41750025.5	19692061.9	18964776.9	15676160.9	17987845.8
Прикладные исследования	297406840.2	69249995.1	142913138.2	47002635.6	10251627.7	23321538.7	4667904.9
Разработки	936646401.5	67933707.0	856738134.8	5577168.1	2424806.0	3361463.6	611122.0

3.24. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ



3.25. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ ПО ВИДАМ РАБОТ



**3.26. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА,
ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ**

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Среднемесячная заработная плата, руб.	2322.9	25043.5	41511.8	53272.0	57012.6	60247.3	67685.0	75841.3	84690.9
В процентах к заработной плате:									
в экономике в целом (=100%)	104.5	119.5	122.0	121.8	119.1	117.3	118.2	116.1	113.1
в обрабатывающих производствах (=100%)	98.2	131.3	130.1	130.8	130.0	129.5	129.1	125.5	117.9
в строительстве (=100%)	88.0	118.3	138.6	138.3	133.7	134.7	130.3	124.6	118.1

3.27. НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ, ОСВОБОЖДЕНИЯ И ИНЫЕ ПРЕФЕРЕНЦИИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЦЕЛЯХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ НАУКИ

(миллионы рублей)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Налоговые льготы на исследования и разработки – всего	146835.9	179949.6	189035.6	203806.2	210755.4	261384.2
Налог на добавленную стоимость – освобождение от налогообложения	128188.3	161831.2	169735.4	178401.5	185894.5	229390.2
Операции по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет средств бюджетов и специальных фондов; операции по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и научными организациями на основе хозяйственных договоров	86585.6	104606.8	96736.9	112260.6	112793.1	108389.4
Операции по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по созданию/усовершенствованию продукции и технологий по отдельным видам деятельности	6951.4	6855.1	7142.4	11752.4	11788.8	14748.2
Доходы от реализации исключительных прав на программы для электронных вычислительных машин и базы данных	34651.3	50369.4	65856.1	51560.4	58256.8	102976.7
Доходы от реализации исключительных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау), а также прав на использование указанных результатов интеллектуальной деятельности	–	–	–	2828.2	3055.8	3275.9
В том числе на основании:						
лицензионного договора	–	–	–	2828.2	3053.6	2866.5
договора коммерческой концессии	–	–	–	–	2.2	409.4
Налог на прибыль – всего	15952.5	15956.7	17529.9	23543.0	23177.7	30101.7

(окончание)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Налоговые вычеты	15882.7	15821.4	17320.2	23305.9	22683.9	28954.1
В размере доходов в виде средств целевого финансирования, полученных из фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	1483.4	1745.8	1710.2	3167.6	3436.3	3333.3
В размере доходов в виде средств целевого финансирования, поступивших на формирование фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	223.5	235.3	79.0	156.4	159.3	261.1
В размере доходов в виде целевых поступлений на формирование фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	52.4	847.7	461.4	289.2	468.0	672.2
В размере расходов на научные исследования и (или) опытно-конструкторские разработки	14123.4	12992.6	15069.6	19692.8	18620.2	24687.4
Из них по перечню, установленному Правительством Российской Федерации	2701.9	2502.1	2407.4	5866.6	4561.0	6430.9
Ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	23.6	23.5	21.8	21.8	24.6	28.8
Пониженная ставка налога на прибыль для организаций, получивших статус участника проекта «Сколково», и организаций – участников инновационных научно-технологических центров	46.2	111.8	187.9	215.3	469.2	1118.8
Налог на имущество – освобождение от налогообложения	2695.1	2161.6	1770.4	1861.7	1683.2	1892.3
Организации со статусом государственных научных центров	2579.3	2024.3	1641.8	1818.6	1620.3	1775.2
Организации, получившие статус участника проекта «Сколково»	115.8	96.4	27.9	32.0	62.8	117.1
Организации – участники инновационных научно-технологических центров	–	40.9	100.7	11.1	–	0.01

Источники: формы статистической налоговой отчетности № 1-НДС «Отчет о структуре начисления налога на добавленную стоимость», № 5-П «Отчет о налоговой базе и структуре начислений по налогу на прибыль организаций», № 5-НИО «Отчет о налоговой базе и структуре начислений по налогу на имущество организаций» по состоянию на 10.10.2024.



4



**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БАЗА НАУКИ**

4.1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
В действующих ценах								
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	1498990.8	2092417.2	2725667.6	2210443.5	2423645.6	2559165.6	2857871.2
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	1006.8	2028.8	3065.5	3993.9	3253.8	3657.2	3820.4	4261.6
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2010.0	3950.8	6015.2	7827.4	6379.4	7125.4	7512.2	8432.8
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	676194.6	1002702.6	1182278.1	1099478.6	1246305.5	1355825.7	1529518.1
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	407.5	915.2	1469.0	1732.4	1618.5	1880.6	2024.0	2280.8
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	813.6	1782.2	2882.5	3395.2	3173.1	3664.1	3979.9	4513.2
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	320676.7	405001.4	419297.2	429051.9	462366.1	531571.3	610660.0

(окончание)

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
В постоянных ценах 2010 г.*								
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	970848.9	1153482.5	1420358.3	1091038.2	1164654.3	1080728.7	1105131.9
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	1006.8	1314.0	1689.9	2081.2	1606.0	1757.4	1613.3	1647.9
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2010.0	2558.8	3316.0	4078.9	3148.8	3424.0	3172.4	3260.9
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	437949.9	552757.8	616090.7	542684.4	598897.4	572561.5	591461.0
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	407.5	592.7	809.8	902.7	798.8	903.7	854.7	882.0
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	813.6	1154.3	1589.1	1769.3	1566.2	1760.7	1680.7	1745.2
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	207692.2	223264.3	218497.7	211772.9	222184.6	224481.1	236140.8

* Здесь и далее в разделе данные рассчитаны с учетом дефлятора валового накопления основного капитала по состоянию на 05.04.2024.

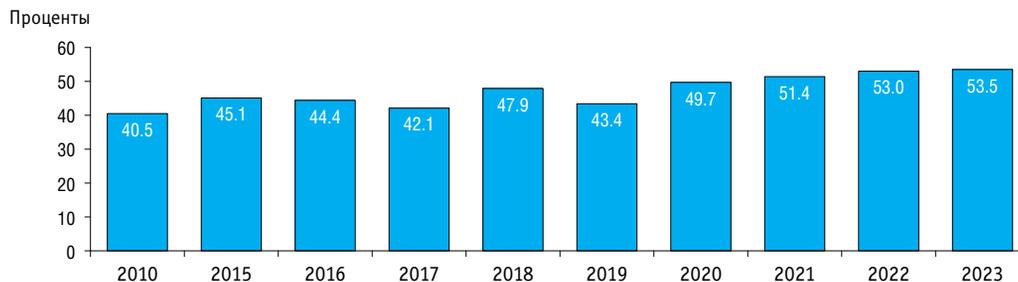
4.2. ДИНАМИКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

(в постоянных ценах 2010 г.)

2010 = 100%



4.3. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК



4.4. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЯ В ВОЗРАСТЕ ДО ПЯТИ ЛЕТ



4.5. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

(миллионы рублей)

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Основные средства								
Всего	741512.1	1498990.8	2092417.2	2725667.6	2210443.5	2423645.6	2559165.6	2857871.2
Российская собственность	725165.1	1469213.6	2033060.1	2664373.2	2171378.6	2379939.0	2525670.7	2830037.2
Государственная	635491.6	1126242.5	1413339.4	1979598.6	1392776.3	1509069.0	1591250.5	1799391.2
Федеральная	617118.2	1090290.3	1376810.5	1942860.4	1344435.6	1475236.3	1560385.1	1763999.1
Субъектов Российской Федерации	18110.1	35952.3	36528.9	36738.2	48340.7	33832.7	30865.4	35392.1
Муниципальная	35.9	104.4	122.3	135.2	100.7	7.3	7.1	4.7
Общественных организаций	82.1	832.5	1000.7	999.2	1305.2	1463.0	222.5	235.3
Частная	43615.5	107275.4	217269.3	217594.2	240920.8	238187.0	321245.1	357224.1
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...*	...*	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	1.7	28.9	...*	–	–	–	–	–
Смешанная	42862.9	157314.6	253602.1	319339.6	370520.8	393050.9	333486.2	341207.3
Смешанная с долей государственной собственности	38571.0	117386.6	178219.6	187595.4	196860.6	221607.8	199961.8	205048.6
Иная смешанная	...	39928.0	75382.5	131744.1	173660.2	171443.1	133524.4	136158.7
Государственных корпораций	3075.4	77404.6	147713.2	146706.4	165754.9	238161.7	279459.4	331974.6
Иностранная собственность	1131.5	6198.6	4901.1	14268.5	20039.7	22087.6	17104.8	13327.7
Совместная российская и иностранная собственность	15215.5	23578.6	54456.0	47026.0	19025.2	21619.0	16390.2	14506.3

(окончание)

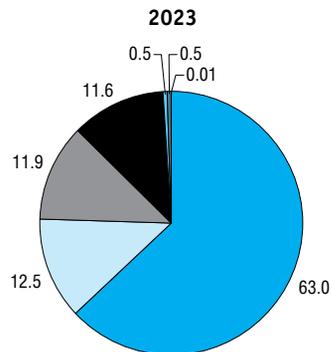
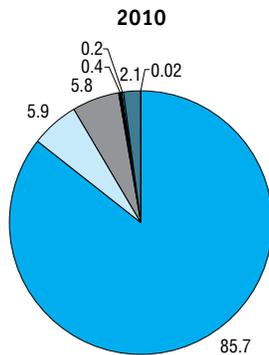
	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Машины и оборудование								
Всего	300165.9	676194.6	1002702.6	1182278.1	1099478.6	1246305.5	1355825.7	1529518.1
Российская собственность	290440.4	659628.5	966639.8	1147002.3	1075544.0	1217910.4	1333925.2	1511283.8
Государственная	256172.4	503877.8	668862.3	798611.7	699149.1	788859.3	844192.6	962852.5
Федеральная	248766.8	487747.4	653949.1	783826.9	677428.6	773269.4	828233.5	946177.7
Субъектов Российской Федерации	7284.9	16130.4	14913.2	14784.8	21720.4	15589.9	15959.1	16674.8
Муниципальная	6.2	26.0	29.4	14.7	14.5	2.1	2.2	2.4
Общественных организаций	49.5	209.1	298.3	346.4	502.2	499.4	55.4	64.1
Частная	17150.5	50474.8	113624.8	112020.0	115158.1	125980.8	160831.0	181203.5
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...*	...*	–	–	–	–	–
Потребительской кооперации	1.0	7.0	...*	–	–	–	–	–
Смешанная	15944.0	70093.0	121003.1	161719.0	179995.2	171188.0	168973.5	187527.3
Смешанная с долей государственной собственности	13870.9	52907.6	77292.4	93953.3	103038.1	104156.8	96551.9	108912.7
Иная смешанная	...	17185.5	43710.8	67765.7	76957.1	67031.2	72421.6	78614.7
Государственных корпораций	1116.7	34931.1	62809.1	74290.6	80724.9	131380.8	159870.5	179634.0
Иностранная собственность	630.0	2958.5	3389.1	8890.5	11833.1	13740.8	11325.4	8889.2
Совместная российская и иностранная собственность	9095.5	13607.6	32673.6	26385.3	12101.6	14654.3	10575.1	9345.1

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

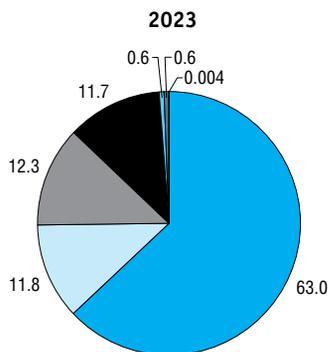
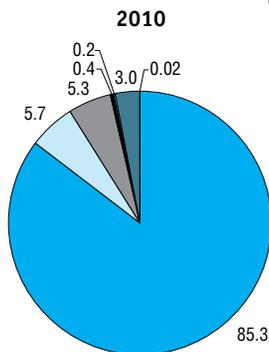
4.6. СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

(проценты)

Основные средства



Машины и оборудование



Формы собственности:

- государственная
- частная
- смешанная
- государственных корпораций
- иностранная
- совместная российская и иностранная
- прочие

4.7. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллионы рублей)

	Основные средства			Машины и оборудование		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	2423645.6	2559165.6	2857871.2	1246305.5	1355825.7	1529518.1
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	2520.0	2784.8	656.6	376.9	417.9	402.8
Добыча полезных ископаемых	...*	963.8	919.6	...*	522.2	814.6
Обрабатывающие производства	386754.4	431078.4	484121.0	201426.1	261563.3	274266.7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	...*	...*	–	...*	...*	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	...*	...*	...*	...*	...*	...*
Строительство	...*	...*	...*	...*	...*	...*
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	3826.1	203.1	226.3	2183.8	49.3	175.7
Транспортировка и хранение	21796.3	...*	–	10287.9	...*	–
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	...*	...*	–	...*	...*	–
Деятельность в области информации и связи	13487.8	9150.9	14116.1	5002.4	3266.5	5889.8
Деятельность финансовая и страховая	–	...*	–	–	–	–
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	860.9	2452.0	133.4	329.6	214.8	104.7
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1625390.8	1760711.6	1928647.3	841151.6	898131.5	1028101.6
Из нее научные исследования и разработки	1610309.6	1739781.2	1899585.6	830568.0	883798.2	1011570.4
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2368.0	2549.7	433.1	2066.6	981.5	32.7

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

(окончание)

	Основные средства			Машины и оборудование		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	1308.9	1290.6	...*	372.6	335.5	...*
Образование	314972.9	307005.6	338966.9	161347.0	172732.0	198693.1
Из него высшее образование	314772.3	306721.3	338757.1	161240.3	172565.3	198549.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	21812.5	17344.2	16666.0	15793.1	11472.0	11439.9
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3866.8	1643.8	36496.2	960.5	562.7	6442.3
Предоставление прочих видов услуг	9.2	179.6	17.6	6.6	18.6	13.8



5



СЕКТОРЫ НАУКИ

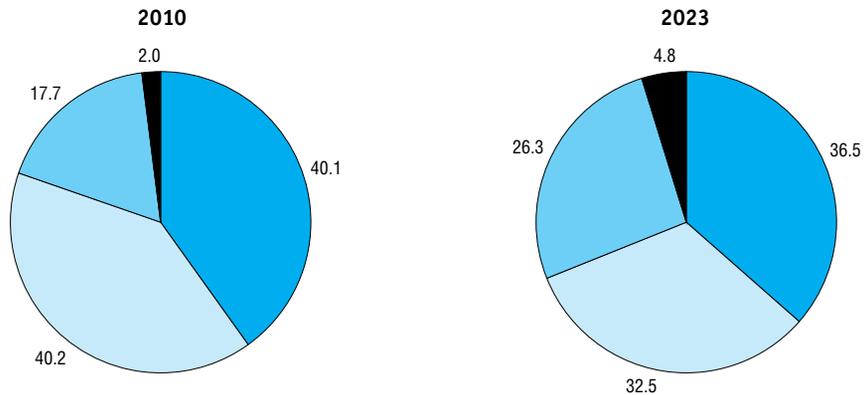
5.1. Сводные показатели

5.1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2000	4099	1247	2278	526	48
2005	3566	1282	1703	539	42
2010	3492	1400	1405	617	70
2015	4175	1560	1400	1124	91
2016	4032	1546	1326	1064	96
2017	3944	1493	1292	1038	121
2018	3950	1511	1304	998	137
2019	4051	1479	1374	1057	141
2020	4175	1501	1426	1080	168
2021	4175	1462	1437	1096	180
2022	4195	1522	1394	1088	191
2023	4125	1505	1339	1085	196

5.1.2. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(проценты)



Секторы науки:

- государственный
- высшего образования
- предпринимательский
- некоммерческих организаций

5.1.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И КАТЕГОРИЯМ

(человек)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	887729	736540	738857	682580	682464	679333	662702	669870	670614
Исследователи	425954	368915	379411	347854	348221	346497	340142	340666	338900
Техники	75184	59276	62805	57722	58681	59557	60474	61369	62155
Вспомогательный персонал	240506	183713	174056	160591	160864	158298	152066	154750	155084
Прочие	146085	124636	122585	116413	114698	114981	110020	113085	114475
Государственный сектор	255850	259007	265429	270357	227480	248680	234973	248355	246672
Исследователи	129725	131734	134794	131366	113555	120649	115208	120260	120416
Техники	25085	24009	27090	24923	21468	24966	23396	24232	24094
Вспомогательный персонал	59706	56530	56552	63570	48065	54714	50771	55424	54285
Прочие	41334	46734	46993	50498	44392	48351	45598	48439	47877
Предпринимательский сектор	590646	423112	408802	347080	379442	359280	352581	345473	348636
Исследователи	267640	197785	198123	171205	185358	178481	175178	171228	169480
Техники	46535	30063	29850	26012	29105	26784	27720	27605	28320
Вспомогательный персонал	175261	120485	108230	88124	101175	92888	90371	87338	89412
Прочие	101210	74779	72599	61739	63804	61127	59312	59302	61424
Сектор высшего образования	40787	53290	63870	64073	74215	68860	72353	73714	73050
Исследователи	28325	38640	45967	44489	48429	45837	48087	47880	47797
Техники	3509	5095	5836	6736	8036	7478	8987	9164	9379
Вспомогательный персонал	5463	6564	9217	8838	11489	10491	10648	11764	11156
Прочие	3490	2991	2850	4010	6261	5054	4631	4906	4718
Сектор некоммерческих организаций	446	1131	756	1070	1327	2513	2795	2328	2256
Исследователи	264	756	527	794	879	1530	1669	1298	1207
Техники	55	109	29	51	72	329	371	368	362
Вспомогательный персонал	76	134	57	59	135	205	276	224	231
Прочие	51	132	143	166	241	449	479	438	456

5.1.4. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Персонал, занятый исследованиями и разработками					
2005	813207	272718	496706	43500	283
2010	736540	259007	423112	53290	1131
2015	738857	265429	408802	63870	756
2018	682580	270357	347080	64073	1070
2019	682464	227480	379442	74215	1327
2020	679333	248680	359280	68860	2513
2021	662702	234973	352581	72353	2795
2022	669870	248355	345473	73714	2328
2023	670614	246672	348636	73050	2256
Высшее образование					
2005	501718	177676	288649	35159	234
2010	493852	178026	268821	46112	893
2015	537118	194608	283664	58144	702
2018	511222	198459	253804	57980	979
2019	516809	170945	278640	66024	1200
2020	518917	186809	267786	62040	2282
2021	508871	178097	262329	65973	2472
2022	516972	188994	259347	66543	2088
2023	515965	188274	261205	64498	1988

(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Среднее профессиональное образование					
2005	134222	40495	89265	4430	32
2010	109158	36091	69552	3394	121
2015	95640	33163	60370	2071	36
2018	85539	34300	48957	2224	58
2019	86590	28537	55205	2767	81
2020	85533	32528	50849	2050	106
2021	83247	30108	50850	2147	142
2022	83154	31528	49024	2488	114
2023	85085	31341	50625	2950	169
Прочее образование					
2005	177267	54547	118792	3911	17
2010	133530	44890	84739	3784	117
2015	106099	37658	64768	3655	18
2018	85819	37598	44319	3869	33
2019	79065	27998	45597	5424	46
2020	74883	29343	40645	4770	125
2021	70584	26768	39402	4233	181
2022	69744	27833	37102	4683	126
2023	69564	27057	36806	5602	99

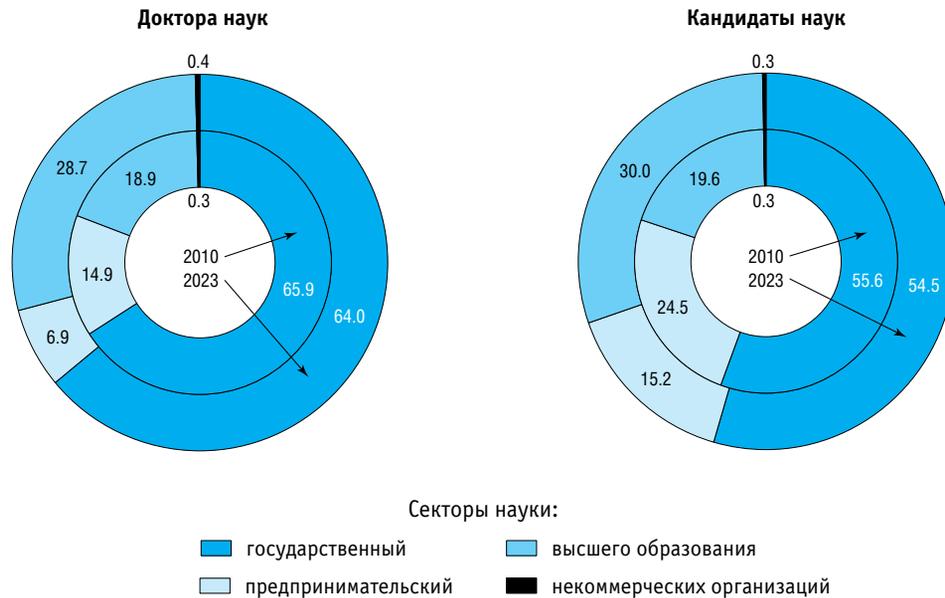
5.1.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(человек)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Исследователи с учеными степенями	105911	105114	111533	100330	99912	99122	97537	95204	92601
Доктора наук	21949	26789	28046	25288	24844	24473	24074	23306	22626
Кандидаты наук	83962	78325	83487	75042	75068	74649	73463	71898	69975
Государственный сектор	58901	61194	63906	56387	53505	55109	53019	53787	52595
Доктора наук	14987	17646	18264	15934	15074	15373	14838	14921	14474
Кандидаты наук	43914	43548	45642	40453	38431	39736	38181	38866	38121
Предпринимательский сектор	34775	23169	20270	16575	17493	15695	14881	12923	12199
Доктора наук	4806	3987	3413	2591	2754	2349	2187	1753	1572
Кандидаты наук	29969	19182	16857	13984	14739	13346	12694	11170	10627
Сектор высшего образования	12113	20423	27184	27132	28572	28041	29319	28171	27503
Доктора наук	2120	5068	6318	6692	6914	6687	6978	6562	6499
Кандидаты наук	9993	15355	20866	20440	21658	21354	22341	21609	21004
Сектор некоммерческих организаций	122	328	173	236	342	277	318	323	304
Доктора наук	36	88	51	71	102	64	71	70	81
Кандидаты наук	86	240	122	165	240	213	247	253	223

5.1.6. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(проценты)



5.1.7. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

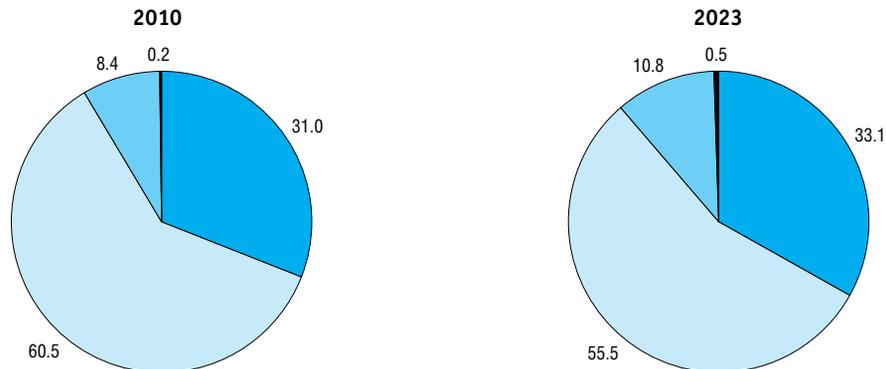
(тысячи рублей)

	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
В действующих ценах								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	914669057.2	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2	1649788030.5
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	284154288.3	354037790.2	320991529.3	385550663.3	408458070.8	468930206.7	546675945.5
предпринимательский	316701679.9	541533094.3	571633146.1	688349498.9	664773104.2	752056929.7	803091269.2	916153126.2
высшего образования	43714007.3	87730781.4	99497983.2	120583819.3	115667831.6	132125467.4	154549669.9	178870521.8
некоммерческих организаций	973135.3	1250893.2	3078725.3	4861817.1	8542698.2	8850476.6	9343110.4	8088437.0
В постоянных ценах 2010 г.*								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	597159402.8	563763169.5	602296409.2	617818261.7	574812712.9	548121638.4	588558392.7
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	185515628.6	194110307.7	170368626.6	202803988.9	180398406.0	179001491.3	195025488.0
предпринимательский	316701679.9	353550365.1	313412547.9	365346584.0	349678135.9	332151280.7	306558487.3	326835691.3
высшего образования	43714007.3	57276739.2	54552323.7	64000753.3	60842581.5	58354150.4	58995178.8	63811680.6
некоммерческих организаций	973135.3	816669.8	1687990.2	2580445.4	4493555.4	3908875.8	3566481.0	2885532.8

* Здесь и далее в разделе данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.

5.1.8. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(проценты)



Секторы науки:

- государственный
- высшего образования
- предпринимательский
- некоммерческих организаций

**5.1.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ**

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
2000	1.05	0.26	0.74	0.05
2005	1.07	0.28	0.73	0.06
2010	1.13	0.35	0.68	0.09
2015	1.10	0.34	0.65	0.11
2016	1.10	0.35	0.65	0.10
2017	1.11	0.34	0.67	0.10
2018	0.99	0.34	0.55	0.10
2019	1.04	0.29	0.63	0.11
2020	1.09	0.36	0.62	0.11
2021	0.96	0.30	0.55	0.10
2022	0.93	0.30	0.52	0.10
2023	0.96	0.32	0.53	0.10

5.1.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

(тысячи рублей)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
2010						
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	368191779.8	133498976.0	2436564.1	682378.0	18567536.0
Секторы науки:						
государственный	161988411.4	134275595.6	20873979.0	205154.5	73117.4	6560564.9
предпринимательский	316701679.9	203267110.6	101760706.5	75409.3	427247.1	11171206.4
высшего образования	43714007.3	30017817.7	10724045.9	2154774.3	55055.8	762313.6
некоммерческих организаций	973135.3	631255.9	140244.6	1226.0	126957.7	73451.1
2015						
Внутренние затраты на исследования и разработки	914669057.2	635859865.4	242155382.4	10875090.0	1566750.2	24211969.2
Секторы науки:						
государственный	284154288.3	240265758.8	32877099.7	321525.4	163335.5	10526568.9
предпринимательский	541533094.3	343396867.3	185037359.3	561703.2	421868.8	12115295.7
высшего образования	87730781.4	51570251.1	24028351.9	9979551.2	671465.0	1481162.2
некоммерческих организаций	1250893.2	626988.2	212571.5	12310.2	310080.9	88942.4
2020						
Внутренние затраты на исследования и разработки	1174534297.3	796369857.5	343277964.2	10876282.2	3327080.1	20683113.3
Секторы науки:						
государственный	385550663.3	347367596.8	34200252.1	397856.0	198513.8	3386444.6
предпринимательский	664773104.2	374706775.4	273751774.6	243993.5	465468.0	15605092.7
высшего образования	115667831.6	68550845.1	34306561.0	10212551.5	1003087.0	1594787.0
некоммерческих организаций	8542698.2	5744640.2	1019376.5	21881.2	1660011.3	96789.0

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
2021						
Внутренние затраты на исследования и разработки	1301490944.5	878778557.6	378025987.0	15733105.5	3829258.9	25124035.5
Секторы науки:						
государственный	408458070.8	369871621.7	33605446.0	487836.9	234061.4	4259104.8
предпринимательский	752056929.7	426727754.2	305629816.1	271097.6	244622.7	19183639.1
высшего образования	132125467.4	76977653.9	37556241.5	14954576.7	1123152.2	1513843.1
некоммерческих организаций	8850476.6	5201527.8	1234483.4	...**	2227422.6	167448.5
2022						
Внутренние затраты на исследования и разработки	1435914256.2	966397485.8	415285748.6	18612435.0	5292368.0	30326218.8
Секторы науки:						
государственный	468930206.7	425646522.1	38906951.3	776792.6	319077.3	3280863.4
предпринимательский	803091269.2	443812362.0	332867671.5	47031.1	185657.8	26178546.8
высшего образования	154549669.9	92813441.2	41985352.2	17767828.3	1158316.7	824731.5
некоммерческих организаций	9343110.4	4125160.5	1525773.6	20783.0	3629316.2	42077.1
2023						
Внутренние затраты на исследования и разработки	1649788030.5	1099214318.1	505230469.2	23100685.3	4011998.9	18230559.0
Секторы науки:						
государственный	546675945.5	491213105.2	50667555.0	1084592.3	706510.2	3004182.8
предпринимательский	916153126.2	493979686.9	407347674.2	33041.6	157937.7	14634785.8
высшего образования	178870521.8	109451985.8	45644623.5	21980338.3	1225321.9	568252.3
некоммерческих организаций	8088437.0	4569540.2	1570616.5	2713.1	1922229.1	23338.1

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

** Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.1.11. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И ВИДАМ ЗАТРАТ: 2023

(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Внутренние затраты на исследования и разработки	1649788030.5	546675945.5	916153126.2	178870521.8	8088437.0
Внутренние текущие затраты	1490239596.3	470259420.9	845838893.9	166425568.6	7715712.9
Затраты на оплату труда	699158318.4	262614347.4	335859307.0	96069652.7	4615011.3
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	604628716.9	234603449.3	305170210.6	61656226.6	3198830.4
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	183591780.7	70942109.6	85518379.9	26107916.6	1023374.6
Затраты на оборудование	44494714.3	21171559.0	15985125.5	7220741.9	117287.9
Другие материальные затраты	308469489.6	62218824.5	230842787.7	14085826.8	1322050.6
Прочие текущие затраты	254525293.3	53312580.4	177633293.8	22941430.6	637988.5
Капитальные затраты	159548434.2	76416524.6	70314232.3	12444953.2	372724.1
Земельные участки и здания	36464714.1	29362410.2	6663450.3	...***	...***
В том числе:					
земельные участки	124866.1	55838.3	28348.4	...***	...***
здания	36339848.0	29306571.9	6635101.9	269362.2	...***
Оборудование	81806477.6	37617153.0	33361553.9	10682654.8	145115.9
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	18125943.6	2455146.6	14662186.8	913278.1	95332.1
Прочие капитальные затраты	23151298.9	6981814.8	15627041.3	539378.7	...***

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

** ОПС – обязательное пенсионное страхование; ОМС – обязательное медицинское страхование; ОСС – обязательное социальное страхование.

*** Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.1.12. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ЗА СЧЕТ СУБСИДИЙ, ГРАНТОВ, ДРУГИХ ВИДОВ КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2023

(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Субсидии бюджетов всех уровней на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	261904864.5	199638375.9	25619672.3	36411903.4	234912.9
Из них федерального	252205061.9	192367737.0	25065724.9	34613264.5	158335.5
Субсидии бюджетов всех уровней на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	110162691.4	21598294.9	64551746.5	23992837.7	19812.3
Из них федерального	107670142.5	20928797.7	63602461.5	23122670.0	...*
Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	51395686.1	28188669.7	1103415.0	22057412.1	46189.3
Средства бюджетов всех уровней	43764223.6	24127901.0	881289.9	18735862.1	19170.6
Из них федерального	40240024.9	21868557.4	877509.9	17477631.5	16326.1
Другие виды конкурсного финансирования	87733840.1	22516534.6	48853289.7	16330448.6	33567.2
Средства бюджетов всех уровней	73797087.7	19192437.8	44333338.1	10252787.7	...*
Из них федерального	72423147.3	18921425.3	44236744.5	9246453.4	...*

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.1.13. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ

(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2010					
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	161988411.4	316701679.9	43714007.3	973135.3
Развитие экономики	183113782.3	27363386.8	137277406.4	18388324.5	84664.6
Социальные цели	24966176.4	15678573.3	3428751.4	5715218.0	143633.7
Общее развитие науки	104294714.1	60344393.8	29350303.3	14265983.6	334033.4
Исследование и использование Земли и атмосферы	19821817.2	10992645.7	7298359.0	1425201.8	105610.7
Использование космоса в мирных целях	27503697.9	7745311.8	18981106.6	763424.2	13855.3
Другие цели	163677046.0	39864100.0	120365753.2	3155855.2	291337.6
2015					
Внутренние затраты на исследования и разработки	914669057.2	284154288.3	541533094.3	87730781.4	1250893.2
Развитие экономики	335508245.3	66498291.0	229892147.1	38839549.5	278257.7
Социальные цели	47512609.4	26204488.0	3635210.6	17511474.7	161436.1
Общее развитие науки	145154435.8	84086241.6	37477260.5	23092224.3	498709.4
Исследование и использование Земли и атмосферы	43206894.0	18496276.7	22445320.5	2221571.2	43725.6
Использование космоса в мирных целях	57441295.9	10919478.4	45009580.3	1437968.4	74268.8
Другие цели	285845576.8	77949512.6	203073575.3	4627993.3	194495.6

(продолжение)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2020					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1174534297.3	385550663.3	664773104.2	115667831.6	8542698.2
Развитие экономики	447604583.4	73907670.5	328835860.5	42949991.0	1911061.4
Социальные цели	70988426.0	42901043.2	2744995.5	23116614.2	2225773.1
Общее развитие науки	223783022.8	129615428.7	54920023.7	37979104.9	1268465.5
Исследование и использование Земли и атмосферы	44365802.6	22977126.7	17882965.6	3442359.4	63350.9
Использование космоса в мирных целях	48882620.6	14101812.4	33714742.0	1066004.5	...*
Другие цели	338909841.9	102047581.8	226674516.9	7113757.6	3073985.6
2021					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1301490944.5	408458070.8	752056929.7	132125467.4	8850476.6
Развитие экономики	498341858.5	72500849.3	374778598.0	49177270.9	1885140.3
Социальные цели	82781984.3	47001857.9	5634559.0	27891160.9	2254406.5
Общее развитие науки	244459695.2	141248085.2	59458903.7	41955658.4	1797047.9
Исследование и использование Земли и атмосферы	67457945.6	45995190.5	17805434.3	3629755.8	27565.0
Использование космоса в мирных целях	54776976.3	9183725.7	44377281.5	1215969.1	–
Другие цели	353672484.6	92528362.2	250002153.2	8255652.3	2886316.9

(окончание)

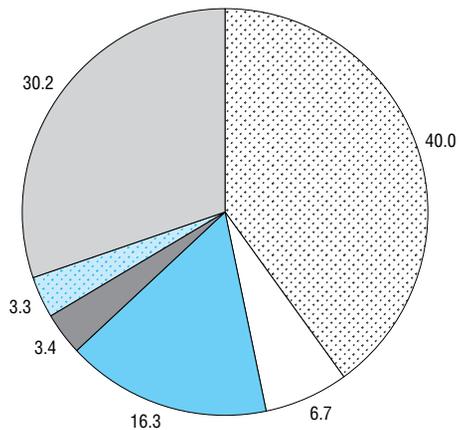
	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2022					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1435914256.2	468930206.7	803091269.2	154549669.9	9343110.4
Развитие экономики	584197479.4	92380481.4	427910795.4	62459176.6	1447026.0
Социальные цели	97117134.3	55077201.9	4097001.8	35544301.3	2398629.3
Общее развитие науки	247939757.3	160244748.4	41371497.3	44232767.3	2090744.3
Исследование и использование Земли и атмосферы	47024044.5	22745862.9	19932504.1	4286660.2	59017.3
Использование космоса в мирных целях	63979611.2	10691134.5	52290395.9	991077.6	...*
Другие цели	395656229.5	127790777.6	257489074.7	7035686.9	3340690.3
2023					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1649788030.5	546675945.5	916153126.2	178870521.8	8088437.0
Развитие экономики	659629824.5	112749090.3	471948564.3	73495963.6	1436206.3
Социальные цели	110638605.8	61470582.1	4181716.2	44123213.3	863094.2
Общее развитие науки	268667615.6	168169694.0	51625816.6	47068398.1	1803706.9
Исследование и использование Земли и атмосферы	56871539.9	26583210.1	26240862.1	4020784.7	...*
Использование космоса в мирных целях	55181730.3	9694356.7	44118965.9	1368407.7	–
Другие цели	498798714.4	168009012.3	318037201.1	8793754.4	3958746.6

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

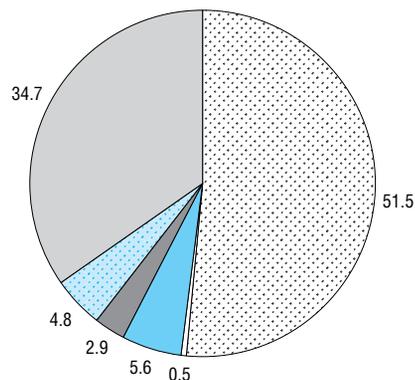
5.1.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ: 2023

(проценты)

**Всего –
1 649 788.0 млн руб.**



**Предпринимательский сектор –
916 153.1 млн руб.**

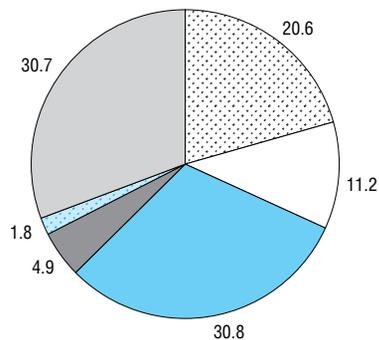


 Развитие экономики
 Социальные цели
 Общее развитие науки

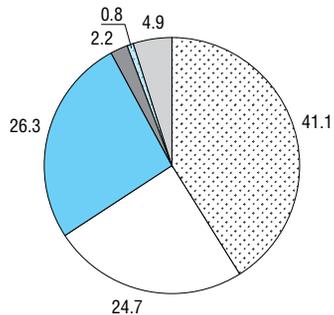
 Исследование и использование Земли и атмосферы
 Использование космоса в мирных целях
 Другие цели

(окончание)

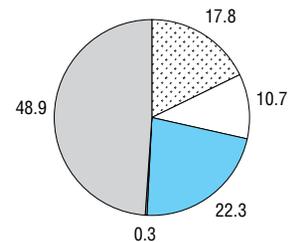
**Государственный сектор –
546 675.9 млн руб.**



**Сектор высшего образования –
178 870.5 млн руб.**



**Сектор некоммерческих организаций –
8088.4 млн руб.**



 Развитие экономики
 Социальные цели
 Общее развитие науки

 Исследование и использование
Земли и атмосферы
 Использование космоса в мирных целях
 Другие цели

5.1.15. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2023

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Тысячи рублей					
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1649788030.5	546675945.5	916153126.2	178870521.8	8088437.0
Из них:					
по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	548923478.3	167280968.9	288832487.8	89734254.9	3075766.7
в области цифровых технологий	67467393.8	15361796.3	33867928.5	18107620.2	130048.8
в области энергетики	39733390.6	17932848.4	10457602.1	11254955.1	...*
из них связанные с разработкой энергетических технологий (включая низкоуглеродные и ископаемые энергетические технологии)	24702109.8	11372439.1	8228248.6	5101422.1	–
из них связанные с разработкой ископаемых энергетических технологий	8652888.4	652251.3	6670597.5	1330039.6	–

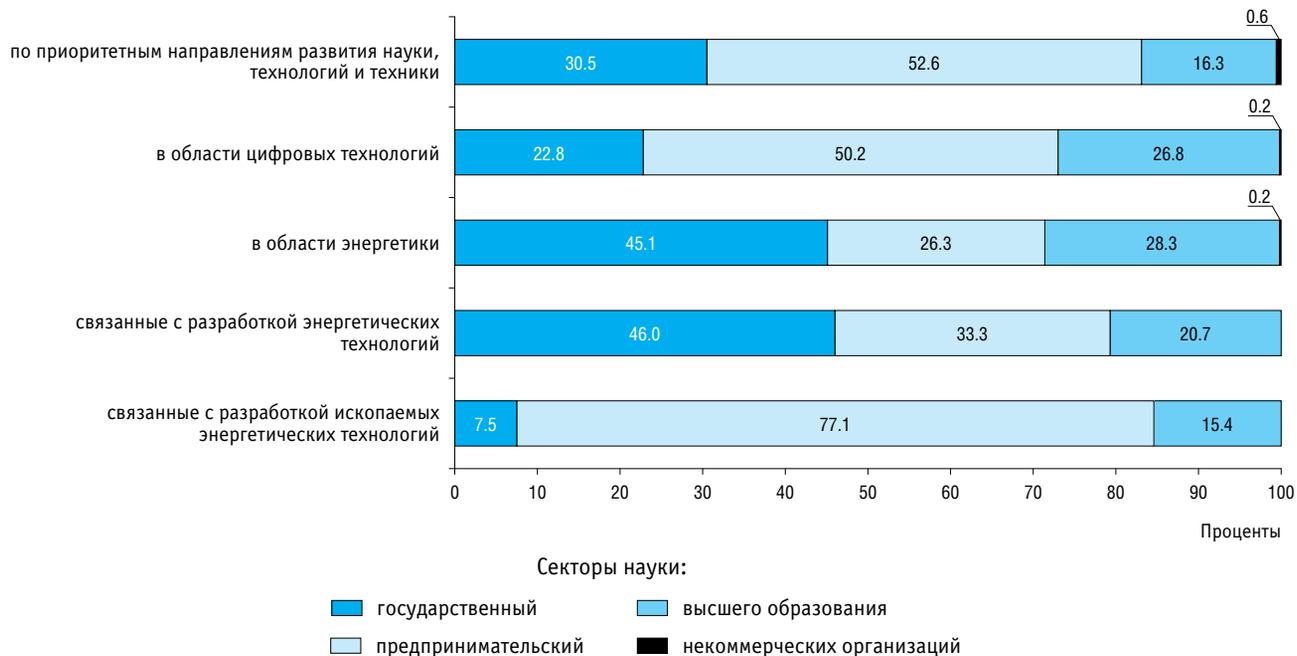
* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Проценты					
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	100	100	100	100	100
Из них:					
по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	33.3	30.6	31.5	50.2	38.0
в области цифровых технологий	4.1	2.8	3.7	10.1	1.6
в области энергетики	2.4	3.3	1.1	6.3	...*
из них связанные с разработкой энергетических технологий (включая низкоуглеродные и ископаемые энергетические технологии)	1.5	2.1	0.9	2.9	–
из них связанные с разработкой ископаемых энергетических технологий	0.5	0.1	0.7	0.7	–

5.1.16. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2023

Внутренние затраты на исследования и разработки:



5.1.17. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОДУКТОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: 2023

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов, тыс. руб.	487357490.1	76296625.3	372151679.3	38577519.1	331666.4
Из них выполнено по заказам организаций, занятых в сфере добычи полезных ископаемых; обрабатывающих производств; обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха; водоснабжения; водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений	38436856.0	1433603.1	30508765.4	6494487.5	–
Удельный вес исследований и разработок по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов в объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки, проценты	32.7	16.2	44.0	23.2	4.3

5.1.18. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И ВИДАМ РАБОТ

(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки					
2005	221119537.6	56342327.7	151228693.6	13144292.5	404223.8
2010	489450798.7	151825126.6	294103827.7	42552245.4	969599.0
2015	854288043.8	265478556.9	503088818.5	84495233.0	1225435.4
2018	960689437.2	325114767.7	535192496.3	97311000.9	3071172.3
2019	1060589716.7	296305449.9	642575965.9	117214181.6	4494119.3
2020	1091333468.1	347925035.2	624366170.3	111405695.7	7636566.9
2021	1193578508.5	364192738.6	696291982.6	125753005.7	7340781.6
2022	1322563915.0	415594652.0	754414164.1	144881356.7	7673742.2
2023	1490239596.3	470259420.9	845838893.9	166425568.6	7715712.9
Фундаментальные исследования					
2005	31022855.8	24586195.8	2591506.7	3841327.6	3825.7
2010	95881364.3	65041375.9	16935403.4	13647906.8	256678.2
2015	132064934.3	99987000.6	7122577.4	24839057.2	116299.1
2018	169174956.7	121640034.7	15069244.8	31730954.7	734722.5
2019	181371877.9	122335848.1	18106435.2	38605748.7	2323845.9
2020	205227856.2	135877581.6	21611519.0	44018871.9	3719883.7
2021	223093559.3	146113040.7	24706807.3	48710911.9	3562799.4
2022	236266138.6	165433094.3	13658360.8	52579602.1	4595081.4
2023	256186354.6	182909705.6	12244518.1	56262285.3	4769845.6

(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Прикладные исследования					
2005	36360266.9	10603039.3	20026408.8	5405410.3	325408.5
2010	92010677.2	30948555.6	42872394.0	17804762.0	384965.6
2015	169654641.2	66248286.3	61520451.3	41098469.1	787434.5
2018	197209324.5	82114839.9	65737130.8	48963848.7	393505.1
2019	213363276.3	74856671.5	81431333.0	55931371.7	1143900.1
2020	218491534.4	100594445.3	63310313.2	52638722.2	1948053.7
2021	233457720.2	101723069.8	69149094.7	60773033.0	1812522.7
2022	259974566.8	121620214.2	63022088.9	73769807.6	1562456.1
2023	297406840.2	131864965.9	74856864.9	89174965.7	1510043.7
Разработки					
2005	153736414.9	21153092.6	128610778.1	3897554.6	74989.6
2010	301558757.2	55835195.1	234296030.3	11099576.6	327955.2
2015	552568468.3	99243270.0	434445789.8	18557706.7	321701.8
2018	594305156.0	121359893.1	454386120.7	16616197.5	1942944.7
2019	665854562.5	99112930.3	543038197.7	22677061.2	1026373.3
2020	667614077.5	111453008.3	539444338.1	14748101.6	1968629.5
2021	737027229.0	116356628.1	602436080.6	16269060.8	1965459.5
2022	826323209.6	128541343.5	677733714.4	18531947.0	1516204.7
2023	936646401.5	155484749.4	758737510.9	20988317.6	1435823.6

5.1.19. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(рубли)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2000	2322.9	2015.6	2519.9	1400.3	1836.1
2005	8672.0	7220.9	9599.6	7042.0	5767.4
2010	25043.5	24792.1	25359.7	23716.4	24438.5
2015	41511.8	40513.5	42102.7	41850.5	41898.6
2016	43539.5	42125.9	44611.1	43370.8	26588.1
2017	48833.6	44614.8	51648.5	49437.9	54279.4
2018	53272.0	54193.9	51766.7	57848.0	94276.2
2019	57012.6	60209.5	54405.3	60266.4	114840.3
2020	60247.3	64643.2	55538.9	69840.8	112868.6
2021	67685.0	71944.1	63695.3	74302.3	95401.5
2022	75841.3	78674.0	71648.0	86736.8	116543.2
2023	84690.9	89151.6	80022.9	92183.4	126162.7

5.2. Государственный сектор

5.2.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО ТИПАМ

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	1282	1400	1560	1511	1479	1501	1462	1522	1505
Научно-исследовательские организации	1145	1124	1173	1098	1100	1128	1110	1158	1152
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	62	61	55	44	33	32	21	21	18
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	6	5	8	3	2	–	–	–	2
Опытные базы	14	30	48	35	27	22	15	13	13
Прочие организации	55	180	276	331	317	319	316	330	320

5.2.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(человек)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	272718	259007	265429	270357	227480	248680	234973	248355	246672
Научно-исследовательские организации	248214	222613	230893	218296	203275	217214	212963	226322	224682
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	21499	26473	19459	30128	9514	15640	6622	6555	6480
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	159	1419	1220	43	...*	–	–	–	...*
Опытные базы	367	631	1519	2040	860	800	690	344	250
Прочие организации	2479	7871	12338	19850	13753	15026	14698	15134	15124

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

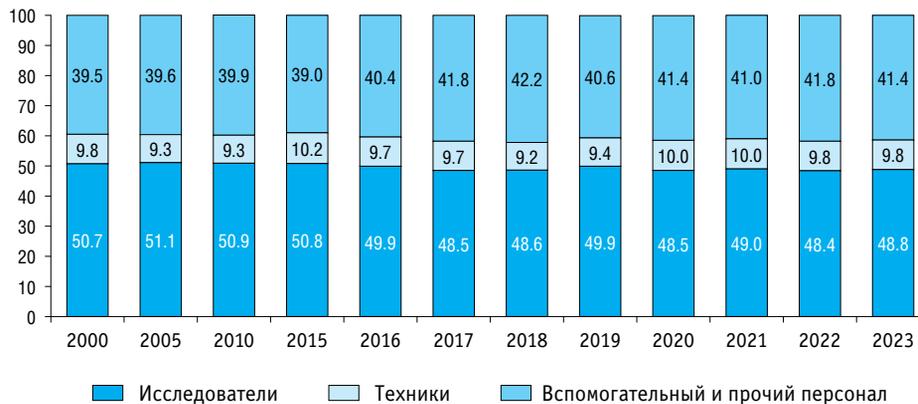
5.2.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

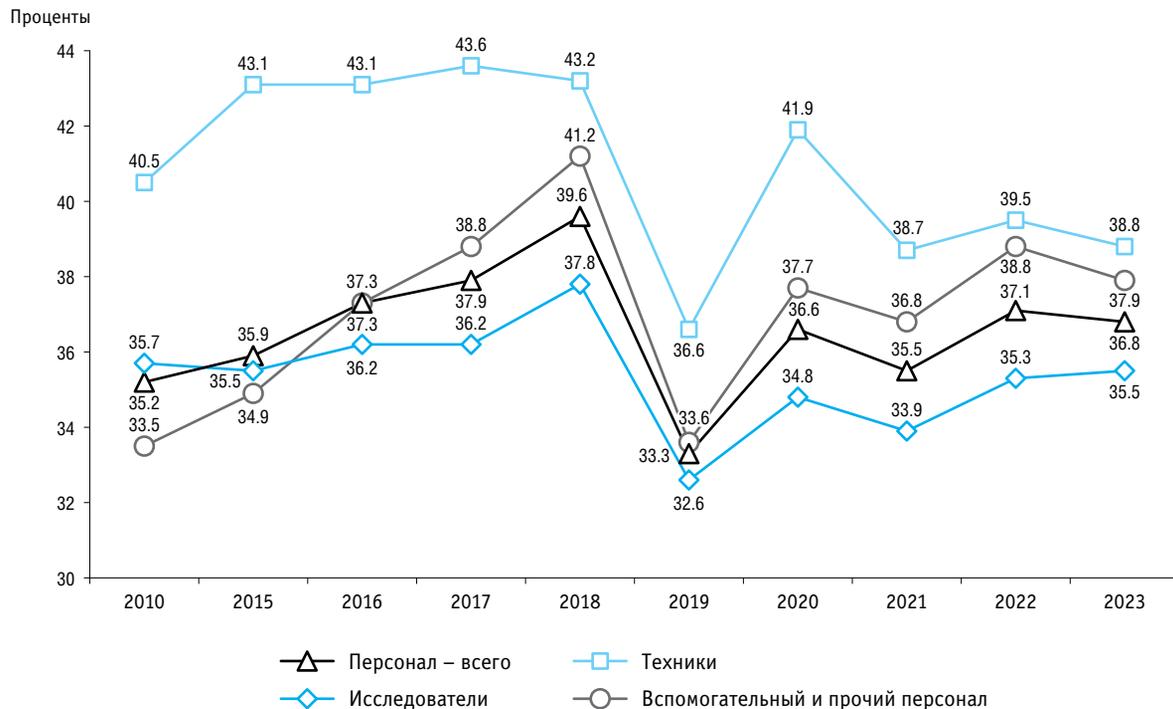
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	255850	272718	259007	265429	270357	227480	248680	234973	248355	246672
Исследователи	129725	139378	131734	134794	131366	113555	120649	115208	120260	120416
Техники	25085	25462	24009	27090	24923	21468	24966	23396	24232	24094
Вспомогательный персонал	59706	61448	56530	56552	63570	48065	54714	50771	55424	54285
Прочие	41334	46430	46734	46993	50498	44392	48351	45598	48439	47877

5.2.4. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ

Проценты



5.2.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ



5.2.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
2005	272718	177676	40495	54547
2010	259007	178026	36091	44890
2015	265429	194608	33163	37658
2018	270357	198459	34300	37598
2019	227480	170945	28537	27998
2020	248680	186809	32528	29343
2021	234973	178097	30108	26768
2022	248355	188994	31528	27833
2023	246672	188274	31341	27057
Исследователи				
2005	139378	139378	–	–
2010	131734	131734	–	–
2015	134794	134794	–	–
2018	131366	131366	–	–
2019	113555	113555	–	–
2020	120649	120649	–	–
2021	115208	115208	–	–
2022	120260	120260	–	–
2023	120416	120416	–	–
Техники				
2005	25462	7802	12177	5483
2010	24009	9110	10155	4744
2015	27090	13761	8609	4720

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2018	24923	12851	7888	4184
2019	21468	12726	5638	3104
2020	24966	14594	6315	4057
2021	23396	13650	5722	4024
2022	24232	14161	5659	4412
2023	24094	14009	5990	4095
Вспомогательный персонал				
2005	61448	19119	15834	26495
2010	56530	21762	14287	20481
2015	56552	26144	13119	17289
2018	63570	30949	14079	18542
2019	48065	24791	11488	11786
2020	54714	28565	13822	12327
2021	50771	27312	12391	11068
2022	55424	30652	13562	11210
2023	54285	29937	13179	11169
Прочие				
2005	46430	11377	12484	22569
2010	46734	15420	11649	19665
2015	46993	19909	11435	15649
2018	50498	23293	12333	14872
2019	44392	19873	11411	13108
2020	48351	23001	12391	12959
2021	45598	21927	11995	11676
2022	48439	23921	12307	12211
2023	47877	23912	12172	11793

5.2.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

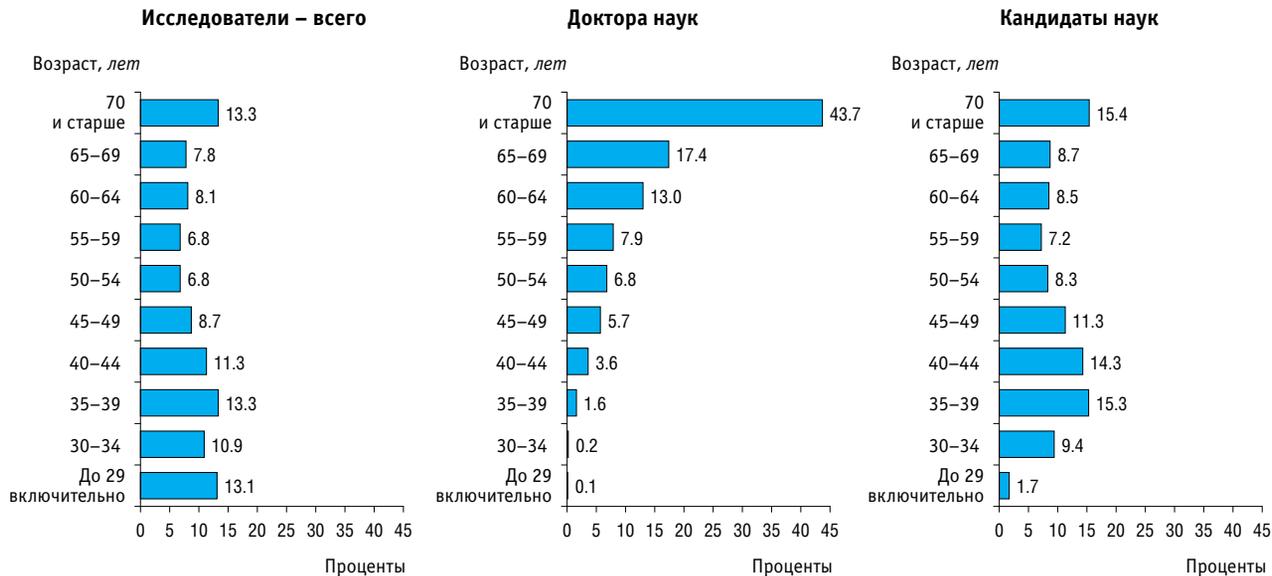
(человек)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	115208	120260	120416	64695	68189	68172	50513	52071	52244
<i>Возраст, лет:</i>									
до 29 включительно	14593	15653	15743	8070	8773	8870	6523	6880	6873
30–34	14041	13672	13070	7849	7632	7312	6192	6040	5758
35–39	14548	16108	15964	8095	9179	8993	6453	6929	6971
40–44	12025	13217	13618	6532	7390	7581	5493	5827	6037
45–49	9287	10025	10520	4781	5243	5571	4506	4782	4949
50–54	7415	7715	8244	3614	3784	4134	3801	3931	4110
55–59	8902	8475	8152	4652	4346	4109	4250	4129	4043
60–64	9979	9990	9708	5537	5502	5323	4442	4488	4385
65–69	9136	9348	9375	5380	5522	5505	3756	3826	3870
70 и старше	15282	16057	16022	10185	10818	10774	5097	5239	5248
до 35 включительно	...	32057	31486	...	18139	17694	...	13918	13792
Доктора наук	14838	14921	14474	10513	10543	10112	4325	4378	4362
<i>Возраст, лет:</i>									
до 29 включительно	4	–	9	3	–	...*	1	–	...*
30–34	43	30	31	34	24	24	9	6	7
35–39	222	241	230	164	181	171	58	60	59
40–44	478	533	517	319	351	357	159	182	160
45–49	871	869	828	555	547	505	316	322	323
50–54	898	940	986	524	545	567	374	395	419
55–59	1352	1250	1150	854	775	691	498	475	459

(окончание)

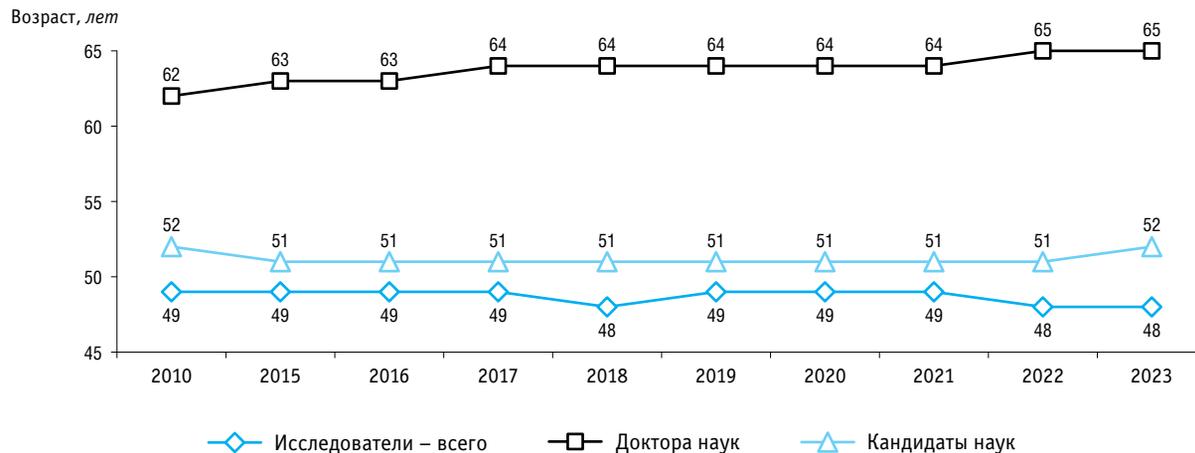
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
60–64	2247	2081	1878	1517	1379	1220	730	702	658
65–69	2579	2559	2517	1797	1783	1717	782	776	800
70 и старше	6144	6418	6328	4746	4958	4852	1398	1460	1476
до 35 включительно	...	45	50	...	34	39	...	11	11
Кандидаты наук	38181	38866	38121	20382	20899	20428	17799	17967	17693
Возраст, лет:									
до 29 включительно	682	644	635	392	341	350	290	303	285
30–34	4224	3948	3586	2249	2092	1904	1975	1856	1682
35–39	5840	6060	5827	3096	3212	3061	2744	2848	2766
40–44	5009	5405	5435	2445	2762	2805	2564	2643	2630
45–49	4030	4220	4307	1943	2028	2104	2087	2192	2203
50–54	2850	2986	3180	1280	1373	1451	1570	1613	1729
55–59	3036	2887	2754	1596	1474	1358	1440	1413	1396
60–64	3464	3404	3231	1894	1880	1733	1570	1524	1498
65–69	3305	3374	3304	1929	1964	1930	1376	1410	1374
70 и старше	5741	5938	5862	3558	3773	3732	2183	2165	2130
до 35 включительно	...	5265	5115	...	2787	2724	...	2478	2391

5.2.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023*



* Удельный вес лиц в возрасте до 35 лет (включительно) в численности: исследователей – 26.1%, докторов наук – 0.3%, кандидатов наук – 13.4%.

5.2.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



5.2.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Исследователи с учеными степенями	58901	60066	61194	63906	56387	53505	55109	53019	53787	52595
Доктора наук	14987	16511	17646	18264	15934	15074	15373	14838	14921	14474
Кандидаты наук	43914	43555	43548	45642	40453	38431	39736	38181	38866	38121

5.2.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



5.2.12. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	2010			2021			2022			2023		
	Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	131734	17646	43548	115208	14838	38181	120260	14921	38866	120416	14474	38121
Области науки:												
естественные	53265	8683	22210	52575	7651	21262	54047	7595	21563	52121	7355	21037
технические	42472	1692	5802	33512	1513	4729	36161	1527	4971	37833	1358	4810
медицинские	13131	3454	6086	10718	2651	4376	11178	2708	4514	10790	2689	4351
сельскохозяйственные	10147	1265	3988	6929	829	2730	7505	869	2868	7810	900	2965
общественные (социальные)	5937	1044	2571	5733	994	2436	5494	985	2262	5667	942	2243
гуманитарные	6782	1508	2891	5741	1200	2648	5875	1237	2688	6195	1230	2715

5.2.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ

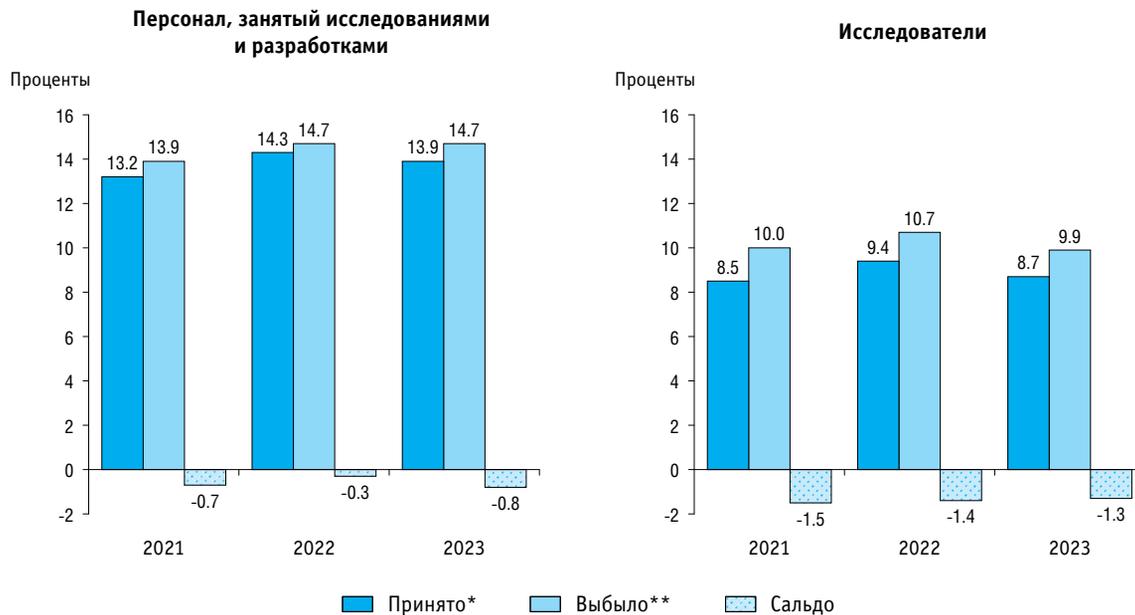
(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования				из других научных организаций				
			всего	из них				с дипломом магистра			
ведущего классического университета	федерального университета	национально-исследовательского университета									
2020											
Всего	248966	29930	4677	818	1196	890	1315	6516	30216	846	248680
Исследователи	121278	10256	2506	540	600	452	915	2581	10814	305	120649
Техники	24674	4377	898	85	284	223	203	827	4010	65	24966
Вспомогательный персонал	54054	7434	842	105	187	187	137	1843	6869	149	54714
Прочие	48960	7863	431	88	125	28	60	1265	8523	327	48351
2021											
Всего	236803	31107	4511	900	884	571	1196	5055	32937	418	234973
Исследователи	117183	9755	2536	487	487	369	850	1696	11697	134	115208
Техники	23604	5236	715	103	215	148	170	754	5402	35	23396
Вспомогательный персонал	50478	7890	804	170	95	40	124	1467	7668	69	50771
Прочие	45538	8226	456	140	87	14	52	1138	8170	180	45598

(окончание)

	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования					из других научных организаций			
			всего	из них			с дипломом магистра				
ведущего классического университета	федерального университета	национального исследовательского университета									
2022											
Всего	249308	35590	3936	588	668	706	1473	6208	36543	473	248355
Исследователи	121902	11266	2203	341	395	442	909	2394	13093	128	120260
Техники	24173	5962	654	96	129	161	188	965	5747	54	24232
Вспомогательный персонал	55479	8572	674	92	92	74	256	1537	8613	113	55424
Прочие	47754	9790	405	59	52	29	120	1312	9090	178	48439
2023											
Всего	249127	34238	3599	443	852	772	1094	5247	36693	411	246672
Исследователи	121862	10424	2058	295	504	452	667	1957	12115	146	120416
Техники	24065	5662	717	85	153	225	201	840	5319	38	24094
Вспомогательный персонал	55041	8345	517	31	134	74	157	1323	8966	106	54285
Прочие	48159	9807	307	32	61	21	69	1127	10293	121	47877

5.2.14. ПРИЕМ И ВЫБИТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

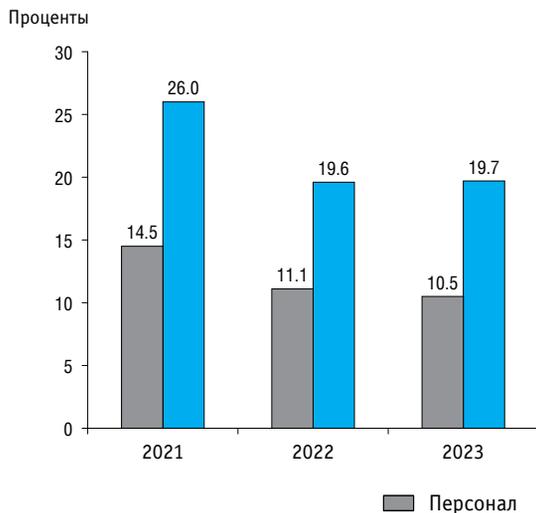


* Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.

** Отношение численности выбывших в течение года к численности работников на начало года.

5.2.15. ПРИЕМ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РАБОТУ В ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА

Удельный вес выпускников
в численности принятых
на работу



Удельный вес выпускников
в численности персонала,
занятого исследованиями и разработками*



* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых на работу в течение года, к численности работников на конец года.

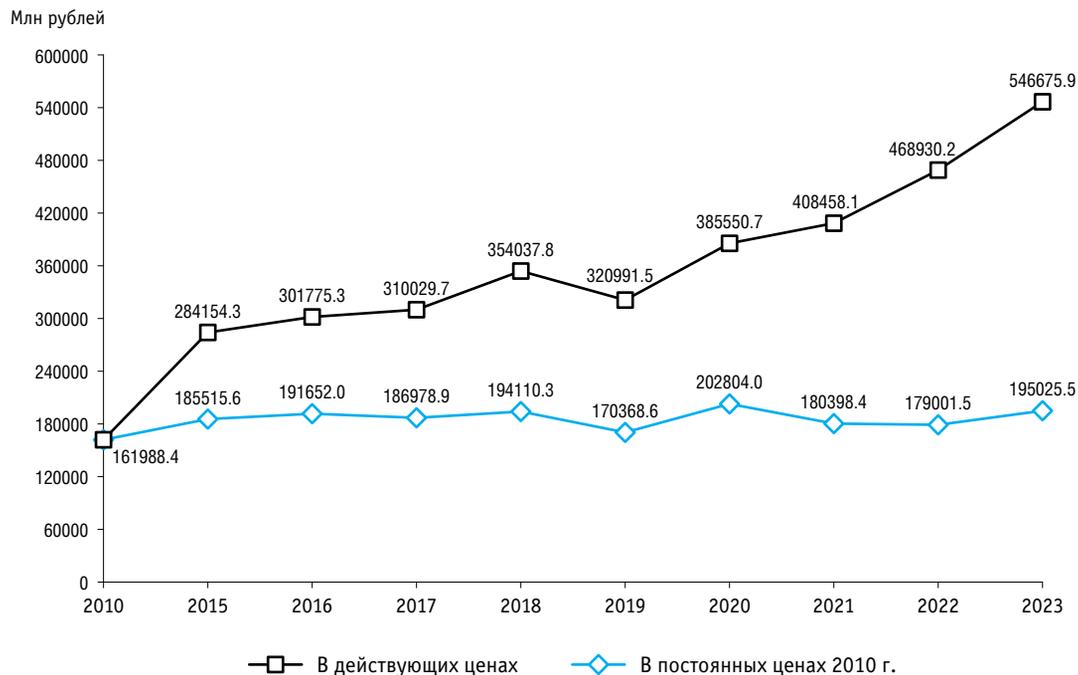
5.2.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	60158166.6	161988411.4	284154288.3	354037790.2	320991529.3	385550663.3	408458070.8	468930206.7	546675945.5
Научно-исследовательские организации	55762222.6	136870186.3	241159555.3	286050599.4	294667475.8	342618072.6	379179143.2	435869156.0	507500381.5
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	4007361.7	20163653.6	31243788.5	41726660.0	9924168.8	24375425.6	9278571.0	9252855.4	9725941.9
Проектные и проектно-изыскательские организации строительства	21993.6	524208.6	384269.6	31895.0	...*	–	–	–	...*
Опытные базы	20300.0	139733.5	998142.5	3559682.4	1172596.3	912894.8	1342150.2	395411.8	362183.8
Прочие организации	346288.7	4290629.4	10368532.4	22668953.4	15004311.3	17644270.3	18658206.4	23412783.5	28782118.9

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.2.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



5.2.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

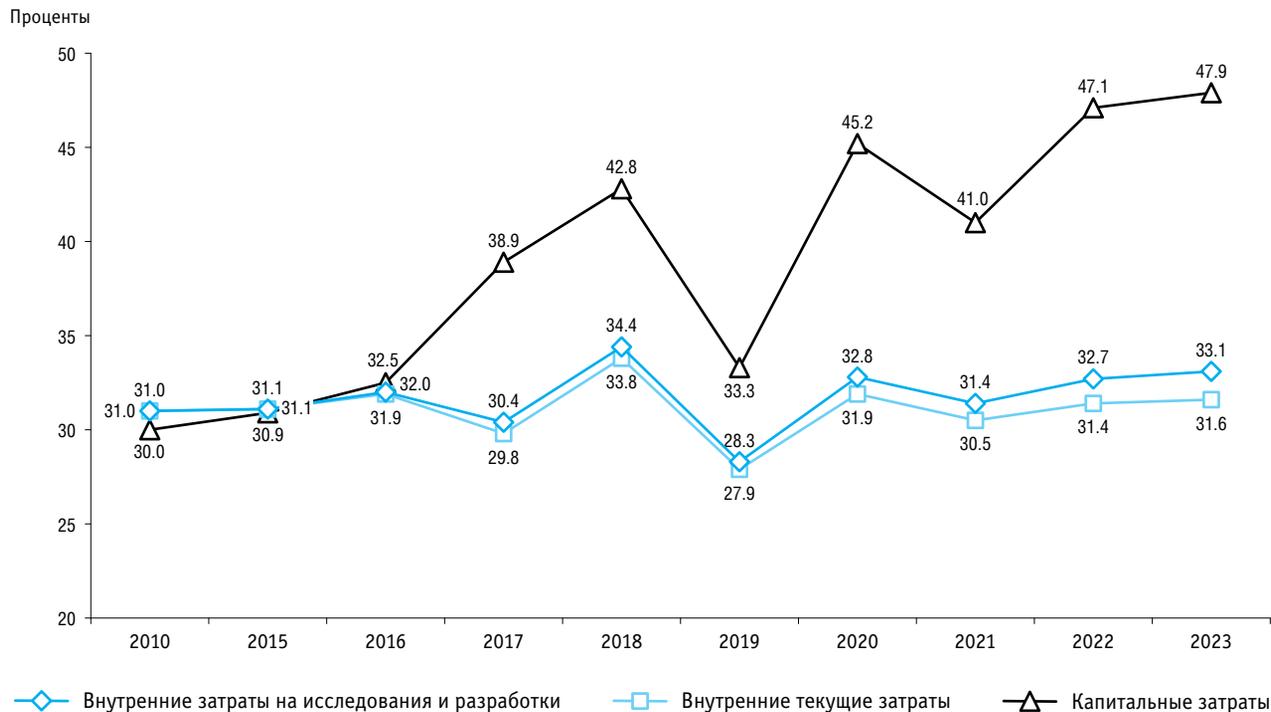
	Всего	Средства государства*	Средства предприни- мательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраных источников
В действующих ценах, тыс. рублей						
2000	18748588.2	15060439.1	2028296.2	11323.4	3898.5	1644631.0
2005	60158166.6	50589802.5	6845507.2	46912.8	21976.9	2653967.2
2010	161988411.4	134275595.6	20873979.0	205154.5	73117.4	6560564.9
2015	284154288.3	240265758.8	32877099.7	321525.4	163335.5	10526568.9
2016	301775305.3	263326940.4	27544205.3	363329.0	253809.8	10287020.8
2017	310029734.6	268775672.5	29924193.6	210118.7	608620.0	10511129.8
2018	354037790.2	306902140.4	34001536.7	263610.1	450830.9	12419672.1
2019	320991529.3	285936853.1	30095122.4	270058.5	301188.9	4388306.4
2020	385550663.3	347367596.8	34200252.1	397856.0	198513.8	3386444.6
2021	408458070.8	369871621.7	33605446.0	487836.9	234061.4	4259104.8
2022	468930206.7	425646522.1	38906951.3	776792.6	319077.3	3280863.4
2023	546675945.5	491213105.2	50667555.0	1084592.3	706510.2	3004182.8

* Включая средства бюджета, собственные средства и средства организаций государственного сектора.

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предприни- мательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраннных источников
Проценты						
2000	100	80.3	10.8	0.06	0.02	8.8
2005	100	84.1	11.4	0.08	0.04	4.4
2010	100	82.9	12.9	0.13	0.05	4.1
2015	100	84.6	11.6	0.11	0.06	3.7
2016	100	87.3	9.1	0.12	0.08	3.4
2017	100	86.7	9.7	0.07	0.20	3.4
2018	100	86.7	9.6	0.07	0.13	3.5
2019	100	89.1	9.4	0.08	0.09	1.4
2020	100	90.1	8.9	0.10	0.05	0.9
2021	100	90.6	8.2	0.12	0.06	1.0
2022	100	90.8	8.3	0.17	0.07	0.7
2023	100	89.9	9.3	0.20	0.13	0.5

5.2.19. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ



5.2.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки	60158166.6	161988411.4	284154288.3	354037790.2	320991529.3	385550663.3	408458070.8	468930206.7	546675945.5
Внутренние текущие затраты	56342327.7	151825126.6	265478556.9	325114767.7	296305449.9	347925035.2	364192738.6	415594652.0	470259420.9
Затраты на оплату труда	25406848.5	80849201.5	134412102.1	175612670.0	164389281.6	192411572.7	201721873.0	233929444.2	262614347.4
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	23066423.6	73752076.2	121375793.9	155235548.2	147630614.4	169758532.2	179570048.3	209819240.3	234603449.3
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	6257309.9	16436614.4	36154760.9	47184795.5	43137331.8	51973655.7	54496399.5	62495287.1	70942109.6
Затраты на оборудование	3086873.3	5458681.5	7442689.6	5151450.8	7486466.5	14371648.4	14847495.2	13408305.3	21171559.0
Другие материальные затраты	9781232.9	22464861.8	42451174.6	49198458.4	42730161.6	47807605.8	52522899.7	56150856.9	62218824.5
Прочие текущие затраты	11810063.1	26615767.4	45017829.7	47967393.0	38562208.4	41360552.6	40604071.2	49610758.5	53312580.4
Капитальные затраты	3815838.9	10163284.8	18675731.4	28923022.5	24686079.4	37625628.1	44265332.2	53335554.7	76416524.6
Земельные участки и здания	399698.5	3113137.6	3903611.8	7111357.9	5829906.2	7284592.6	9807212.9	18570936.5	29362410.2
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	10637.9	366110.5	21295.7	189905.3	64235.4	55838.3
здания	...	...	...	7100720.0	5463795.7	7263296.9	9617307.6	18506701.1	29306571.9

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

** ОПС – обязательное пенсионное страхование; ОМС – обязательное медицинское страхование; ОСС – обязательное социальное страхование.

(окончание)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Оборудование	2485274.0	4647644.5	10358881.1	17172755.7	14615466.2	23308857.0	27517907.4	27157517.7	37617153.0
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	818388.8	548154.1	949826.7	1310285.0	1821291.8	2455146.6
Прочие капитальные затраты	930866.4	2402502.7	4413238.5	3820520.1	3692552.9	6082351.8	5629926.9	5785808.7	6981814.8

5.2.21. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(тысячи рублей)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2005							
Внутренние текущие затраты	56342327.7	20577533.0	25509704.3	3738833.2	2939051.4	1951167.1	1626038.7
Фундаментальные исследования	24586195.8	15976354.8	2622298.0	1662238.3	1678543.7	1333808.2	1312952.8
Прикладные исследования	10603039.3	2644812.7	4734050.4	1703960.2	840824.2	475142.3	204249.5
Разработки	21153092.6	1956365.5	18153355.9	372634.7	419683.5	142216.6	108836.4
2010							
Внутренние текущие затраты	151825126.6	56889173.8	65431955.8	12635358.1	6868458.0	4815854.6	5184326.3
Фундаментальные исследования	65041375.9	38927125.1	8471457.1	5340161.8	4177771.0	3645798.9	4479062.0
Прикладные исследования	30948555.6	13265692.5	7766540.0	6615628.6	1773878.6	936306.6	590509.3
Разработки	55835195.1	4696356.2	49193958.7	679567.7	916808.4	233749.1	114755.0
2015							
Внутренние текущие затраты	265478556.9	98742002.1	117329719.0	22341866.9	11448932.5	7440718.3	8175318.1
Фундаментальные исследования	99987000.6	58183429.9	14273618.3	7951401.7	7804653.1	4972403.3	6801494.3
Прикладные исследования	66248286.3	24349761.4	23686724.2	13081555.6	2396404.2	1982310.8	751530.1
Разработки	99243270.0	16208810.8	79369376.5	1308909.6	1247875.2	486004.2	622293.7
2019							
Внутренние текущие затраты	296305449.9	113965795.9	117810821.2	29642755.3	14012449.8	10289776.5	10583851.2
Фундаментальные исследования	122335848.1	75460837.5	13068133.7	9517367.0	9500123.4	5672742.0	9116644.5
Прикладные исследования	74856671.5	24940895.2	23235714.2	18094458.6	3381858.7	3877840.9	1325903.9
Разработки	99112930.3	13564063.2	81506973.3	2030929.7	1130467.7	739193.6	141302.8

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2020							
Внутренние текущие затраты	347925035.2	139954997.3	133158669.8	36219624.3	15295558.5	11751235.0	11544950.3
Фундаментальные исследования	135877581.6	84894512.7	13351419.2	10125483.5	10827599.0	6549895.0	10128672.2
Прикладные исследования	100594445.3	37675541.0	32634827.5	21274139.0	3472327.4	4255860.3	1281750.1
Разработки	111453008.3	17384943.6	87172423.1	4820001.8	995632.1	945479.7	134528.0
2021							
Внутренние текущие затраты	364192738.6	148436470.5	133358678.9	40255964.8	17276443.8	12666036.3	12199144.3
Фундаментальные исследования	146113040.7	90051236.2	13781085.9	12427050.0	11566923.2	6968910.2	11317835.2
Прикладные исследования	101723069.8	36704200.6	31868683.1	23578692.4	4690904.2	4128430.9	752158.6
Разработки	116356628.1	21681033.7	87708909.9	4250222.4	1018616.4	1568695.2	129150.5
2022							
Внутренние текущие затраты	415594652.0	170558771.2	150622846.0	45195859.1	21118584.4	13668834.3	14429757.0
Фундаментальные исследования	165433094.3	100597663.6	16466962.0	12768481.0	14860086.4	7386421.8	13353479.5
Прикладные исследования	121620214.2	46842460.9	32467048.9	31071866.0	5326208.6	5091123.2	821506.6
Разработки	128541343.5	23118646.7	101688835.1	1355512.1	932289.4	1191289.3	254770.9
2023							
Внутренние текущие затраты	470259420.9	190956601.3	176027663.5	48323041.9	25155032.0	14980759.3	14816322.9
Фундаментальные исследования	182909705.6	111517408.5	17642450.1	15154420.2	16884113.3	8063035.9	13648277.6
Прикладные исследования	131864965.9	48864864.7	38806303.4	30984225.6	6775156.2	5493480.7	940935.3
Разработки	155484749.4	30574328.1	119578910.0	2184396.1	1495762.5	1424242.7	227110.0

5.2.22. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ

5.2.23. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ



5.2.24. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Среднемесячная заработная плата, руб.	2015.6	7220.9	24792.1	40513.5	54193.9	60209.5	64643.2	71944.1	78674.0	89151.6
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	90.7	84.4	118.3	119.1	123.9	125.8	125.9	125.7	120.4	119.1
в обрабатывающих производствах (=100%)	85.2	85.7	130.0	127.0	133.1	137.3	139.0	137.3	130.2	124.1
в строительстве (=100%)	76.4	79.9	117.1	135.2	140.7	141.2	144.5	138.5	129.3	124.3

5.3. Предпринимательский сектор

5.3.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО ТИПАМ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	2278	1703	1405	1400	1304	1374	1426	1437	1394	1339
Научно-исследовательские организации	1062	855	634	482	410	422	410	411	339	326
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	564	410	290	260	209	220	203	206	222	212
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	94	55	31	21	17	9	12	13	13	15
Организации промышленного производства	276	231	238	371	419	450	441	446	494	491
Опытные базы	32	16	16	11	14	16	13	17	16	15
Прочие организации	250	136	196	255	235	257	347	344	310	280

5.3.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(Человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	590646	496706	423112	408802	347080	379442	359280	352581	345473	348636
Научно-исследовательские организации	349242	255233	207166	202431	172614	186327	165262	145280	134248	136003
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	151705	161295	129281	115683	84579	102151	87434	102072	96005	87337
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	8177	5284	4905	1629	1253	430	1955	2161	1762	1969
Организации промышленного производства	52598	43524	51807	53868	52977	57974	63189	64489	75312	82363
Опытные базы	3945	865	925	1499	3707	2423	2097	6779	6370	6188
Прочие организации	24979	30505	29028	33692	31950	30137	39343	31800	31776	34776

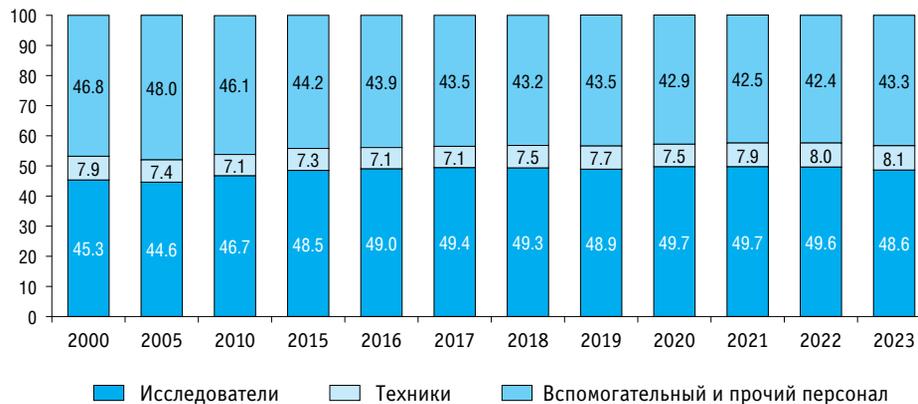
5.3.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	590646	496706	423112	408802	347080	379442	359280	352581	345473	348636
Исследователи	267640	221445	197785	198123	171205	185358	178481	175178	171228	169480
Техники	46535	36837	30063	29850	26012	29105	26784	27720	27605	28320
Вспомогательный персонал	175261	147980	120485	108230	88124	101175	92888	90371	87338	89412
Прочие	101210	90444	74779	72599	61739	63804	61127	59312	59302	61424

5.3.4. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ

Проценты



5.3.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО СЕКТОРА В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ



5.3.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
2005	496706	288649	89265	118792
2010	423112	268821	69552	84739
2015	408802	283664	60370	64768
2018	347080	253804	48957	44319
2019	379442	278640	55205	45597
2020	359280	267786	50849	40645
2021	352581	262329	50850	39402
2022	345473	259347	49024	37102
2023	348636	261205	50625	36806
Исследователи				
2005	221445	221445	–	–
2010	197785	197785	–	–
2015	198123	198123	–	–
2018	171205	171205	–	–
2019	185358	185358	–	–
2020	178481	178481	–	–
2021	175178	175178	–	–
2022	171228	171228	–	–
2023	169480	169480	–	–
Техники				
2005	36837	6274	21433	9130
2010	30063	7842	15051	7170
2015	29850	11656	11794	6400

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2018	26012	10757	9705	5550
2019	29105	12418	10740	5947
2020	26784	11670	10020	5094
2021	27720	12024	10206	5490
2022	27605	12662	9686	5257
2023	28320	12382	9940	5998
Вспомогательный персонал				
2005	147980	37101	42099	68780
2010	120485	38988	33362	48135
2015	108230	42934	30297	34999
2018	88124	41035	24454	22635
2019	101175	47778	29065	24332
2020	92888	45594	26037	21257
2021	90371	43967	25993	20411
2022	87338	42824	24958	19556
2023	89412	45132	25329	18951
Прочие				
2005	90444	23829	25733	40882
2010	74779	24206	21139	29434
2015	72599	30951	18279	23369
2018	61739	30807	14798	16134
2019	63804	33086	15400	15318
2020	61127	32041	14792	14294
2021	59312	31160	14651	13501
2022	59302	32633	14380	12289
2023	61424	34211	15356	11857

5.3.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

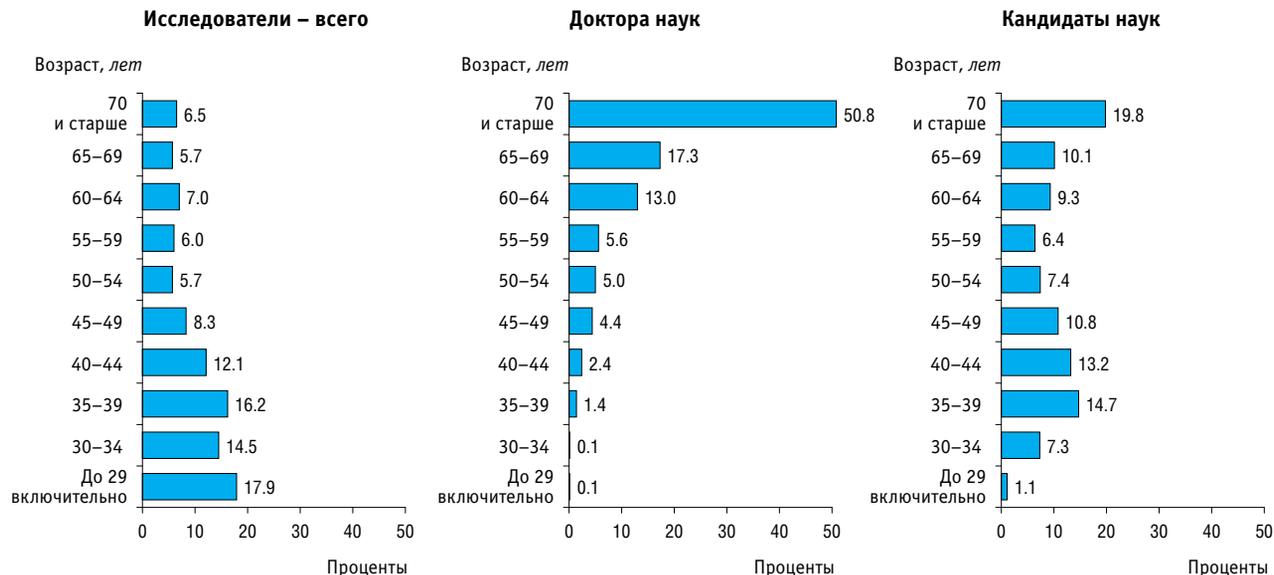
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	175178	171228	169480	116806	114941	114221	58372	56287	55259
Возраст, лет:									
до 29 включительно	31152	30261	30391	21642	21186	21459	9510	9075	8932
30–34	28909	26745	24592	19381	18278	17047	9528	8467	7545
35–39	25862	27086	27485	17302	18267	18651	8560	8819	8834
40–44	19232	19768	20443	12859	13238	13614	6373	6530	6829
45–49	12115	12722	14080	8242	8749	9563	3873	3973	4517
50–54	9818	9605	9713	5910	5945	6254	3908	3660	3459
55–59	12605	11358	10248	7475	6722	5973	5130	4636	4275
60–64	13097	12589	11946	8077	7784	7349	5020	4805	4597
65–69	10844	10157	9631	7283	6687	6287	3561	3470	3344
70 и старше	11544	10937	10951	8635	8085	8024	2909	2852	2927
до 35 включительно	...	62156	60174	...	43256	42071	...	18900	18103
Доктора наук	2187	1753	1572	1993	1635	1447	194	118	125
Возраст, лет:									
до 29 включительно	7	...*	...*	5	...*	...*	2	...*	...*
30–34	7	9	...*	7	...*	...*	–	...*	...*
35–39	19	29	22	14	22	17	5	7	5
40–44	69	48	37	62	44	25	7	4	12
45–49	91	59	69	81	53	62	10	6	7
50–54	97	94	79	86	86	71	11	8	8
55–59	160	110	88	140	98	80	20	12	8

(окончание)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
60–64	307	232	204	272	220	181	35	12	23
65–69	367	286	272	342	265	257	25	21	15
70 и старше	1063	882	799	984	837	754	79	45	45
до 35 включительно	...	13	6	...	...*	...*	...	...*	...*
Кандидаты наук	12694	11170	10627	10257	9214	8757	2437	1956	1870
Возраст, лет:									
до 29 включительно	175	137	113	133	112	88	42	25	25
30–34	1225	923	780	904	705	604	321	218	176
35–39	1756	1624	1562	1333	1244	1180	423	380	382
40–44	1514	1369	1398	1149	1069	1107	365	300	291
45–49	1103	1076	1145	836	845	901	267	231	244
50–54	812	762	785	620	612	627	192	150	158
55–59	1028	820	680	847	683	551	181	137	129
60–64	1272	1110	985	1078	954	866	194	156	119
65–69	1379	1182	1071	1197	1057	941	182	125	130
70 и старше	2430	2167	2108	2160	1933	1892	270	234	216
до 35 включительно	...	1231	1113	...	946	857	...	285	256

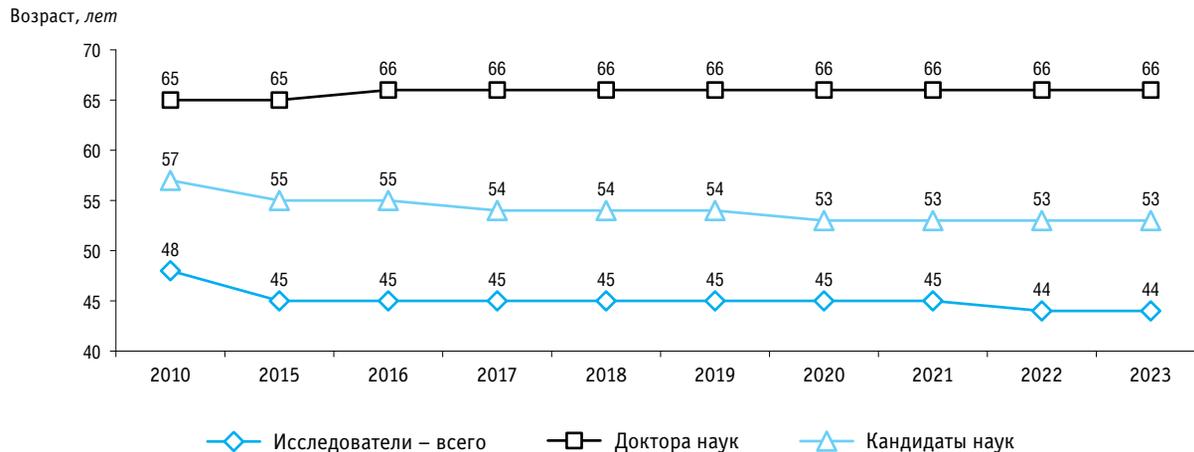
* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.3.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023 *



* Удельный вес лиц в возрасте до 35 лет (включительно) в численности: исследователей – 35.5%, докторов наук – 0.4%, кандидатов наук – 10.5%.

5.3.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ



5.3.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Исследователи с учеными степенями	34775	26661	23169	20270	16575	17493	15695	14881	12923	12199
Доктора наук	4806	4222	3987	3413	2591	2754	2349	2187	1753	1572
Кандидаты наук	29969	22439	19182	16857	13984	14739	13346	12694	11170	10627

**5.3.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ**

5.3.12. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	2010			2021			2022			2023		
	Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	197785	3987	19182	175178	2187	12694	171228	1753	11170	169480	1572	10627
Области науки:												
естественные	22188	1244	4915	16739	453	2133	15282	292	1665	15532	245	1665
технические	169887	2342	12793	154978	1508	9750	153615	1387	9204	152014	1274	8672
медицинские	1100	115	335	853	46	177	720	26	99	701	24	109
сельскохозяйственные	1692	155	596	1009	94	335	310	31	76	175	16	55
общественные (социальные)	2639	112	484	1278	51	212	1206	16	121	980	12	119
гуманитарные	279	19	59	321	35	87	95	...*	5	78	...*	7

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

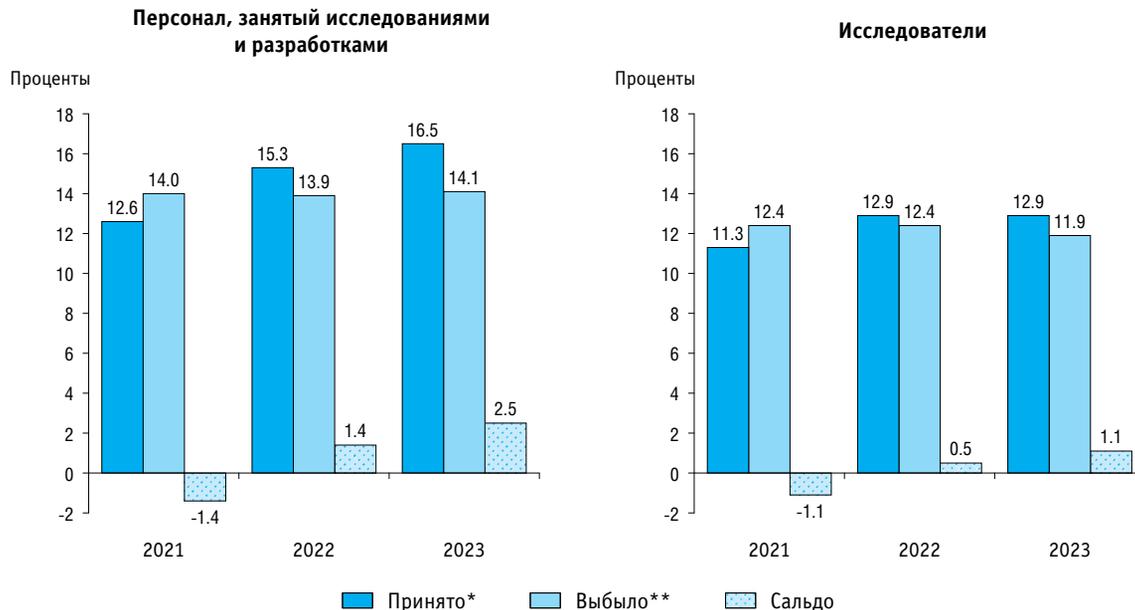
5.3.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования				из других научных организаций				
			всего	из них				с дипломом магистра			
ведущего классического университета	федерального университета	национального исследовательского университета									
2020											
Всего	366056	38706	6424	1302	1251	1140	1393	7354	45482	1765	359280
Исследователи	181905	17698	4271	908	819	904	1050	3609	20253	635	178481
Техники	27043	3639	417	61	96	91	74	790	4074	75	26784
Вспомогательный персонал	94279	9251	1129	193	234	97	162	1623	10880	517	92888
Прочие	62829	8118	607	140	102	48	107	1332	10275	538	61127
2021											
Всего	358448	44445	7884	1540	1163	1596	1850	7072	50312	1569	352581
Исследователи	176861	19849	5250	1163	885	1144	1244	3208	21976	546	175178
Техники	27750	4937	768	170	116	144	175	727	4704	64	27720
Вспомогательный персонал	92169	10223	1228	113	120	171	277	1580	12174	392	90371
Прочие	61668	9436	638	94	42	137	154	1557	11458	567	59312

(окончание)

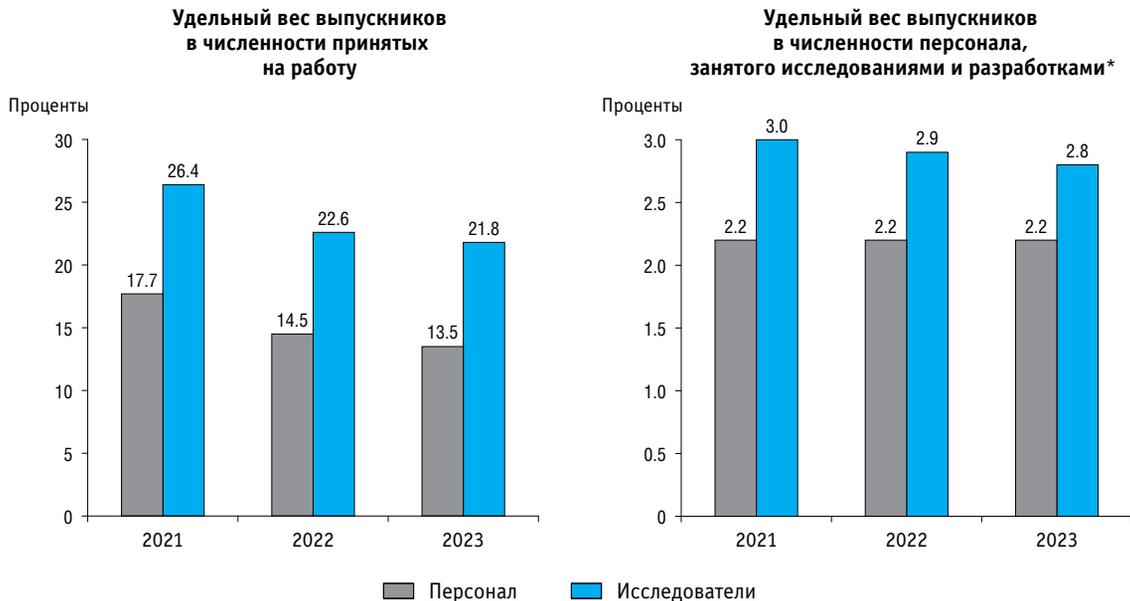
	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования					из других научных организаций			
			всего	из них			с дипломом магистра				
ведущего классического университета	федерального университета	национального исследовательского университета									
2022											
Всего	339922	52761	7666	1426	1150	1479	1720	6656	47210	722	345473
Исследователи	169890	22109	5005	907	919	1179	1274	3054	21004	238	171228
Техники	27681	5312	740	235	82	116	87	586	5205	30	27605
Вспомогательный персонал	85502	13597	1143	144	102	102	201	1681	11678	273	87338
Прочие	56849	11743	778	140	47	82	158	1335	9323	181	59302
2023											
Всего	338687	57583	7758	1147	1295	1847	1850	7530	47634	712	348636
Исследователи	167133	21925	4771	727	873	1330	1128	3589	19839	305	169480
Техники	26837	7078	899	128	158	258	193	655	5037	53	28320
Вспомогательный персонал	85870	16094	1194	182	150	153	244	2014	12688	202	89412
Прочие	58847	12486	894	110	114	106	285	1272	10070	152	61424

**5.3.14. ПРИЕМ И ВЫБИТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ**

* Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.

** Отношение численности вышедших в течение года к численности работников на начало года.

5.3.15. ПРИЕМ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РАБОТУ В ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО СЕКТОРА



* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых на работу в течение года, к численности работников на конец года.

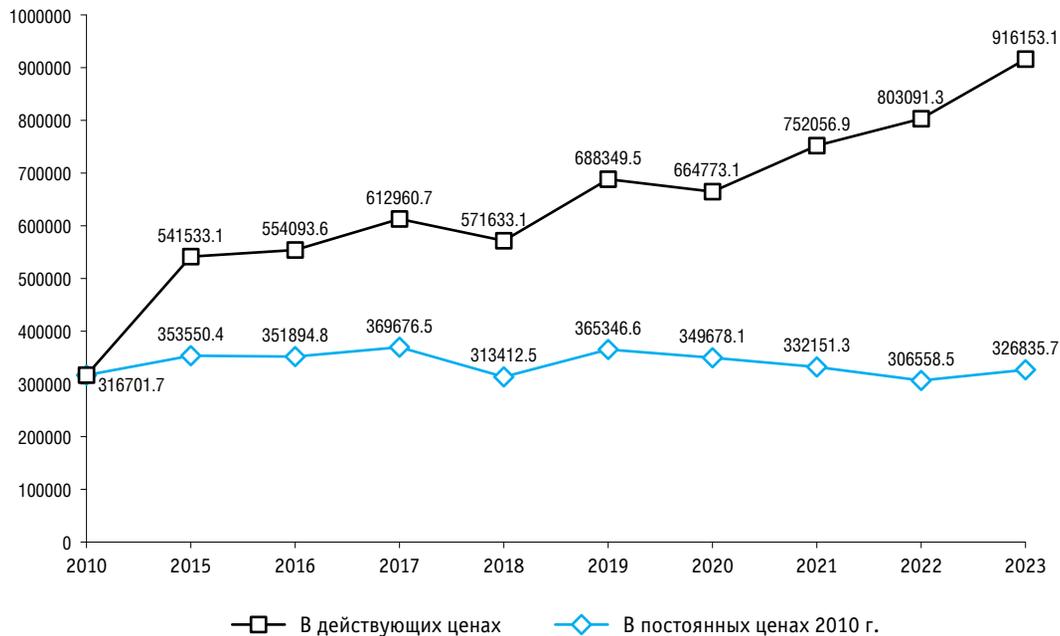
5.3.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	54288781.4	156880029.0	316701679.9	541533094.3	571633146.1	688349498.9	664773104.2	752056929.7	803091269.2	916153126.2
Научно-исследовательские организации	31145022.1	79303185.8	149370680.2	264045184.4	287124067.4	332452198.8	305971973.6	304350775.1	325074348.1	358196522.1
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	13115444.7	51857668.0	99778643.7	142841408.8	133684496.7	198556240.9	164617392.2	208160205.1	223328293.0	221429396.1
Проектные и проектно-изыскательские организации строительства	539721.1	1604470.7	3690958.0	2380598.7	2026386.8	812901.7	3851886.7	6230508.4	4141360.0	5284797.1
Организации промышленного производства	4726082.4	12633435.9	32838780.9	74693899.2	79760617.2	92576631.2	112060937.0	135840342.3	141890038.4	181112833.3
Опытные базы	294581.2	150835.5	398159.1	2223362.2	8414323.7	4534395.9	2940462.7	14001855.2	15810872.8	19117836.7
Прочие организации	4467929.9	11330433.1	30624458.0	55348641.0	60623254.3	59417130.4	75330452.0	83473243.6	92846356.9	131011740.9

5.3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

Млн рублей



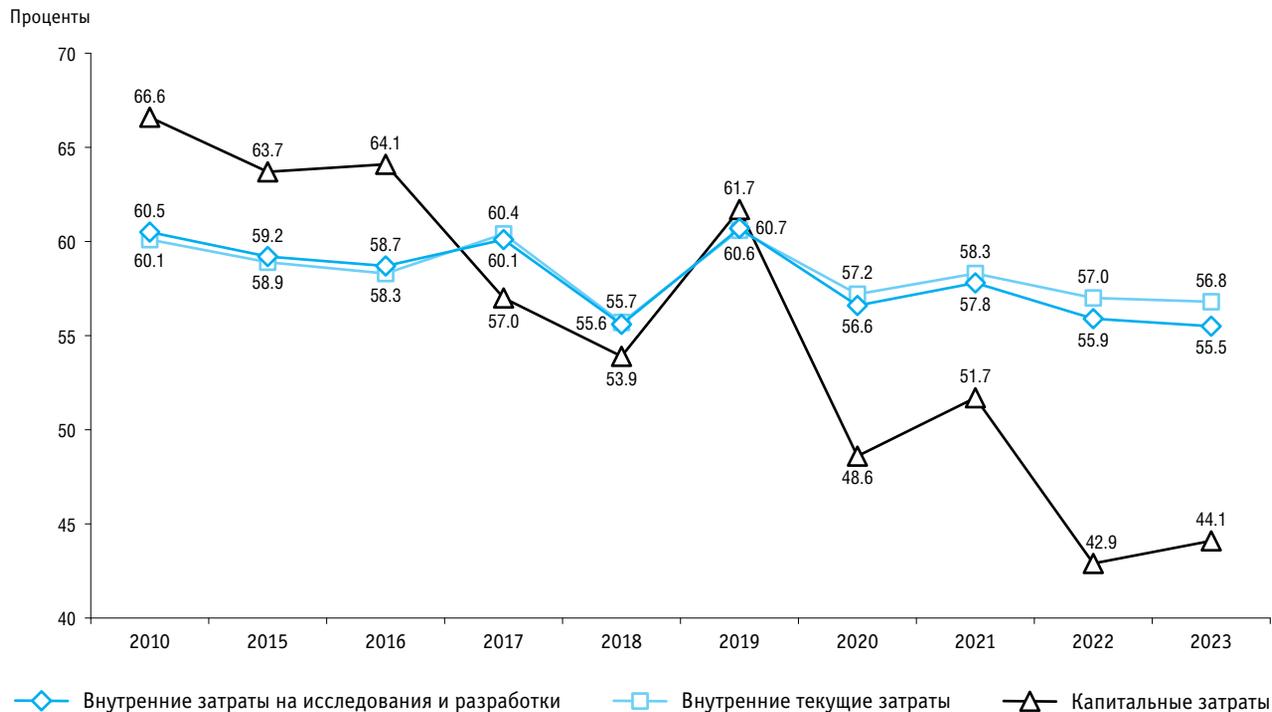
5.3.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраных источников
В действующих ценах, тыс. рублей						
2000	54288781.4	24674880.5	22199361.6	23662.7	18968.0	7371908.6
2005	156880029.0	84032725.4	58460580.8	46809.5	14570.8	14325342.5
2010	316701679.9	203267110.6	101760706.5	75409.3	427247.1	11171206.4
2015	541533094.3	343396867.3	185037359.3	561703.2	421868.8	12115295.7
2016	554093599.1	326710613.8	213215672.3	153457.6	149519.8	13864335.6
2017	612960678.4	346858742.5	250875477.9	161779.1	125995.6	14938683.3
2018	571633146.1	321302048.6	239608783.5	140133.6	137267.2	10444913.2
2019	688349498.9	394109751.2	272796973.4	223218.5	137358.7	21082197.1
2020	664773104.2	374706775.4	273751774.6	243993.5	465468.0	15605092.7
2021	752056929.7	426727754.2	305629816.1	271097.6	244622.7	19183639.1
2022	803091269.2	443812362.0	332867671.5	47031.1	185657.8	26178546.8
2023	916153126.2	493979686.9	407347674.2	33041.6	157937.7	14634785.8

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
Проценты						
2000	100	45.5	40.9	0.04	0.03	13.6
2005	100	53.6	37.3	0.03	0.01	9.1
2010	100	64.2	32.1	0.02	0.13	3.5
2015	100	63.4	34.2	0.10	0.08	2.2
2016	100	59.0	38.5	0.03	0.03	2.5
2017	100	56.6	40.9	0.03	0.02	2.4
2018	100	56.2	41.9	0.02	0.02	1.8
2019	100	57.3	39.6	0.03	0.02	3.1
2020	100	56.4	41.2	0.04	0.07	2.3
2021	100	56.7	40.6	0.04	0.03	2.6
2022	100	55.3	41.4	0.01	0.02	3.3
2023	100	53.9	44.5	0.00	0.02	1.6

* Включая средства бюджета и средства организаций государственного сектора.

5.3.19. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО СЕКТОРА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

5.3.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки	156880029.0	316701679.9	541533094.3	571633146.1	688349498.9	664773104.2	752056929.7	803091269.2	916153126.2
Внутренние текущие затраты	151228693.6	294103827.7	503088818.5	535192496.3	642575965.9	624366170.3	696291982.6	754414164.1	845838893.9
Затраты на оплату труда	61762384.5	134771346.7	214055655.0	221491162.7	263914633.0	251222465.5	283017304.6	300040420.2	335859307.0
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	56579998.4	123576290.3	196822214.9	199279063.4	229412909.2	225411879.1	254312177.6	272326721.0	305170210.6
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	14652167.0	26089246.1	55348833.5	57398180.0	68826975.3	66217575.8	74163891.0	77636241.5	85518379.9
Затраты на оборудование	5919453.8	9955224.5	17319573.0	10677342.4	22318381.7	15088069.5	15869248.4	12655469.1	15985125.5
Другие материальные затраты	39963918.4	63367540.7	109075443.3	119871383.4	146347932.4	152149389.1	174787801.2	198195072.1	230842787.7
Прочие текущие затраты	28930769.9	59920469.7	107289313.7	125754427.8	141168043.5	139688670.4	148453737.4	165886961.2	177633293.8
Капитальные затраты	5651335.4	22597852.2	38444275.8	36440649.8	45773533.0	40406933.9	55764947.1	48677105.1	70314232.3
Земельные участки и здания	1208092.5	4950198.0	5984058.2	3749751.1	7817903.0	5041246.1	6671306.9	6469565.8	6663450.3
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	103778.2	285062.5	86855.3	1417411.8	180837.2	28348.4
здания	...	...	...	3645972.9	7532840.5	4954390.8	5253895.1	6288728.6	6635101.9

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

** ОПС – обязательное пенсионное страхование; ОМС – обязательное медицинское страхование; ОСС – обязательное социальное страхование.

(окончание)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Оборудование	3228403.1	14167838.2	21054397.0	18181174.7	19764025.4	22124613.7	30550551.4	24405121.3	33361553.9
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продук- там интеллектуальной деятельности	...	...	...	5391019.6	7161193.5	5600690.2	9972119.8	7699795.5	14662186.8
Прочие капитальные затраты	1214839.8	3479816.0	11405820.6	9118704.4	11030411.1	7640383.9	8570969.0	10102622.5	15627041.3

5.3.21. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(тысячи рублей)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2005							
Внутренние текущие затраты	151228693.6	10041430.0	138455122.3	450558.6	1020195.6	1212995.6	48391.5
Фундаментальные исследования	2591506.7	1025517.8	1205156.9	53282.5	236864.8	47440.2	23244.5
Прикладные исследования	20026408.8	5053993.0	13842212.4	184566.8	446665.3	489579.6	9391.7
Разработки	128610778.1	3961919.2	123407753.0	212709.3	336665.5	675975.8	15755.3
2010							
Внутренние текущие затраты	294103827.7	26739368.2	261926531.0	1507276.1	1288239.2	2550402.8	92010.4
Фундаментальные исследования	16935403.4	3875649.0	11521941.3	565100.5	441953.0	467877.0	62882.6
Прикладные исследования	42872394.0	10638493.8	29871209.5	595697.1	321868.8	1436993.9	8130.9
Разработки	234296030.3	12225225.4	220533380.2	346478.5	524417.4	645531.9	20996.9
2015							
Внутренние текущие затраты	503088818.5	25579412.6	470180938.1	3064111.9	695241.7	3421527.3	147586.9
Фундаментальные исследования	7122577.4	3196716.9	2633478.4	696593.3	47856.6	494091.3	53840.9
Прикладные исследования	61520451.3	10793921.5	47539713.2	949480.0	127789.3	2074879.6	34667.7
Разработки	434445789.8	11588774.2	420007746.5	1418038.6	519595.8	852556.4	59078.3
2019							
Внутренние текущие затраты	642575965.9	38672011.7	594894372.8	6417347.9	660595.4	1875101.9	56536.2
Фундаментальные исследования	18106435.2	2728231.1	13046621.0	1662110.2	281310.2	377473.2	10689.5
Прикладные исследования	81431333.0	15010843.3	61344527.2	3629582.0	36138.8	1402391.0	7850.7
Разработки	543038197.7	20932937.3	520503224.6	1125655.7	343146.4	95237.7	37996.0

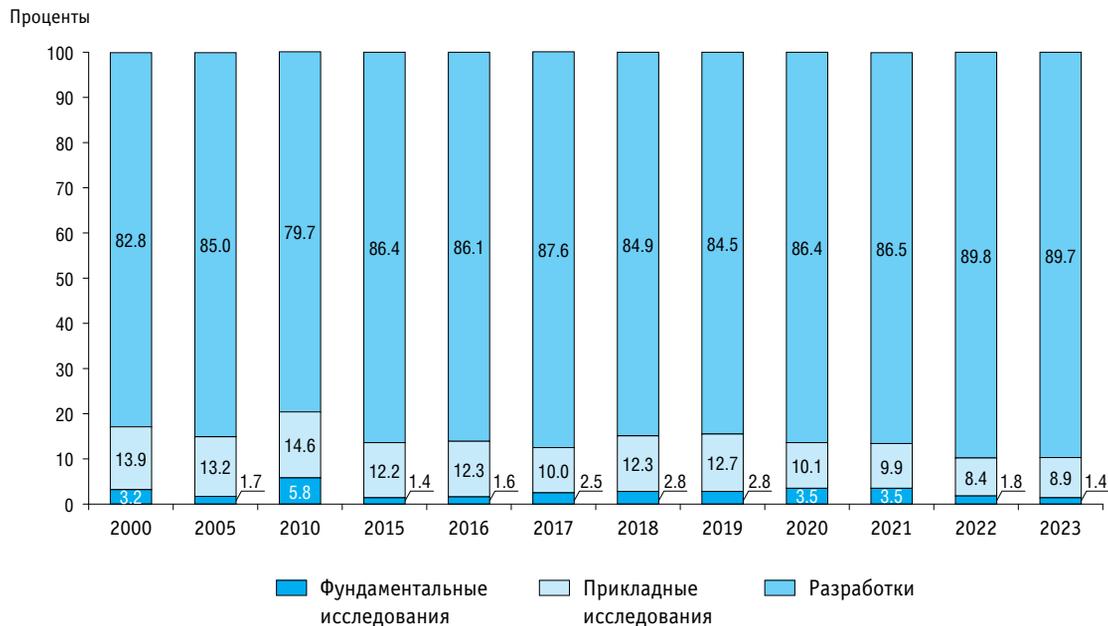
(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2020							
Внутренние текущие затраты	624366170.3	37981680.0	578251241.6	4887838.9	1575241.3	1457244.9	212923.6
Фундаментальные исследования	21611519.0	1781985.4	17685221.0	1136787.6	533228.4	309504.4	164792.2
Прикладные исследования	63310313.2	10235888.6	48785306.0	2743061.1	566852.9	974144.9	5059.7
Разработки	539444338.1	25963806.0	511780714.6	1007990.2	475160.0	173595.6	43071.7
2021							
Внутренние текущие затраты	696291982.6	33772792.2	651037072.2	6704166.6	2053915.6	2404059.2	319976.8
Фундаментальные исследования	24706807.3	1877830.6	19611727.8	1783832.7	1090061.8	85376.0	257978.4
Прикладные исследования	69149094.7	11703822.4	52226169.4	3200286.6	577210.0	1431196.9	10409.4
Разработки	602436080.6	20191139.2	579199175	1720047.3	386643.8	887486.3	51589.0
2022							
Внутренние текущие затраты	754414164.1	31126380.1	716830310.8	3920949.0	914975.7	1455238.8	166309.7
Фундаментальные исследования	13658360.8	1146620.4	10671657.9	1361791.7	...*	...*	...*
Прикладные исследования	63022088.9	6744484.8	54440357.8	934232.4	96234.9	806342.0	...*
Разработки	677733714.4	23235274.9	651718295.1	1624924.9	511982.9	626800.6	16436.0
2023							
Внутренние текущие затраты	845838893.9	42744162.9	794946012.0	5246117.0	857989.9	1902542.4	142069.7
Фундаментальные исследования	12244518.1	458461.8	9894564.1	1514529.2	...*	...*	...*
Прикладные исследования	74856864.9	7439394.3	65289060.1	1094168.2	232169.1	802073.2	–
Разработки	758737510.9	34846306.8	719762387.8	2637419.6	406534.3	1070944.7	13917.7

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.3.22. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО СЕКТОРА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ



**5.3.23. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ**

5.3.24. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Среднемесячная заработная плата, руб.	2519.9	9599.6	25359.7	42102.7	51766.7	54405.3	55538.9	63695.3	71648.0	80022.9
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	113.3	112.2	121.0	123.7	118.4	113.7	108.2	111.3	109.7	106.9
в обрабатывающих производ- ствах (=100%)	106.5	114.0	132.9	131.9	127.1	124.1	119.4	121.5	118.5	111.4
в строительстве (=100%)	95.5	106.2	119.8	140.5	134.4	127.6	124.1	122.6	117.7	111.6

5.4. Сектор высшего образования

5.4.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ТИПАМ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	526	539	617	1124	998	1057	1080	1096	1088	1085
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	1040	917	951	969	990	991	990
Научно-исследовательские организации (центры)	107	109	71	43	41	72	69	74	51	43
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	19	17	11	7	1	2	4	6	6	6
Опытные (экспериментальные) предприятия	2	–	1	2	–	1	–	1	1	2
Прочие организации	8	7	17	32	39	31	38	25	39	44

5.4.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ (человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	40787	43500	53290	63870	64073	74215	68860	72353	73714	73050
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	60151	58573	59280	61436	63990	66666	66613
Научно-исследовательские организации (центры)	7254	7021	4796	2092	3210	11642	6105	6859	4905	4166
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	2198	1991	1392	1121	...*	...*	272	491	1119	1099
Опытные (экспериментальные) предприятия	4	–	2	...*	–	...*	–	8	...*	...*
Прочие организации	221	546	324	506	1432	2273	1047	1005	1016	1140

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п.1).

5.4.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

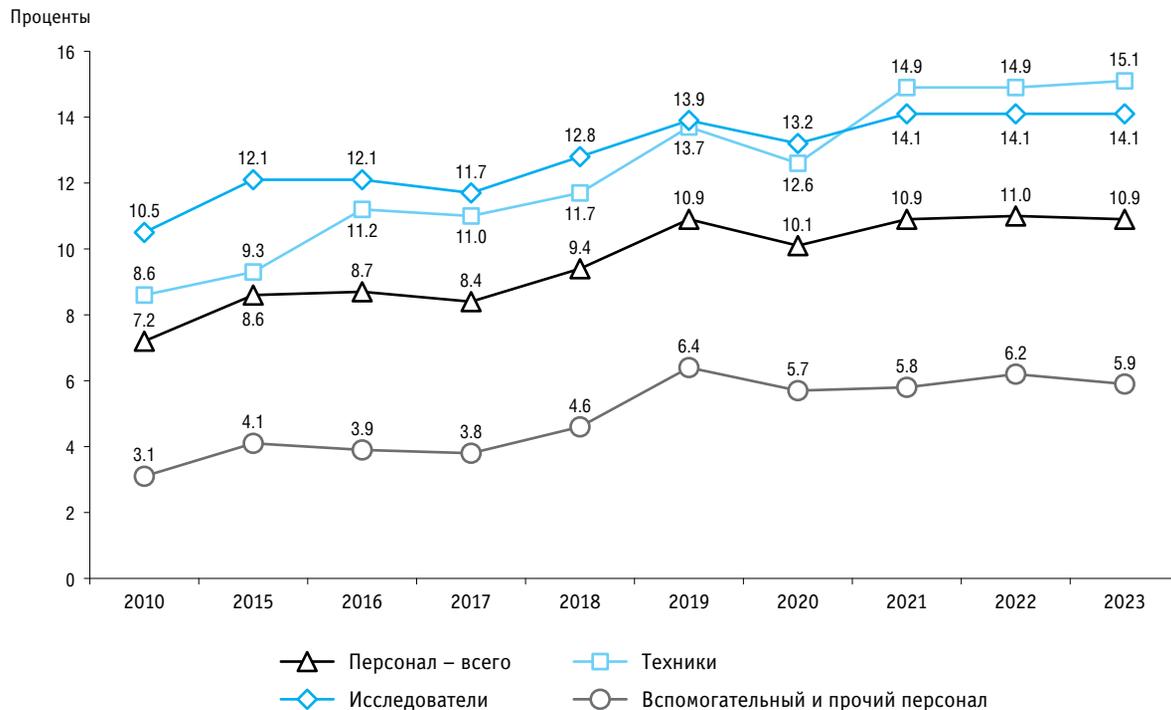
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	40787	43500	53290	63870	64073	74215	68860	72353	73714	73050
Исследователи	28325	30111	38640	45967	44489	48429	45837	48087	47880	47797
Техники	3509	3658	5095	5836	6736	8036	7478	8987	9164	9379
Вспомогательный персонал	5463	6098	6564	9217	8838	11489	10491	10648	11764	11156
Прочие	3490	3633	2991	2850	4010	6261	5054	4631	4906	4718

5.4.4. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ

Проценты



5.4.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СЕКТОРА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ



5.4.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Персонал, занятый исследованиями и разработками				
2005	43500	35159	4430	3911
2010	53290	46112	3394	3784
2015	63870	58144	2071	3655
2018	64073	57980	2224	3869
2019	74215	66024	2767	5424
2020	68860	62040	2050	4770
2021	72353	65973	2147	4233
2022	73714	66543	2488	4683
2023	73050	64498	2950	5602
Исследователи				
2005	30111	30111	–	–
2010	38640	38640	–	–
2015	45967	45967	–	–
2018	44489	44489	–	–
2019	48429	48429	–	–
2020	45837	45837	–	–
2021	48087	48087	–	–
2022	47880	47880	–	–
2023	47797	47797	–	–
Техники				
2005	3658	1079	2082	497
2010	5095	2460	1526	1109
2015	5836	4120	742	974
2018	6736	4600	746	1390

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2019	8036	5488	737	1811
2020	7478	5291	618	1569
2021	8987	6554	746	1687
2022	9164	6624	825	1715
2023	9379	6204	1006	2169
Вспомогательный персонал				
2005	6098	2758	1465	1875
2010	6564	3695	1190	1679
2015	9217	6068	898	2251
2018	8838	6109	915	1814
2019	11489	8093	978	2418
2020	10491	7659	764	2068
2021	10648	8198	781	1669
2022	11764	8686	980	2098
2023	11156	7369	1182	2605
Прочие				
2005	3633	1211	883	1539
2010	2991	1317	678	996
2015	2850	1989	431	430
2018	4010	2782	563	665
2019	6261	4014	1052	1195
2020	5054	3253	668	1133
2021	4631	3134	620	877
2022	4906	3353	683	870
2023	4718	3128	762	828

5.4.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

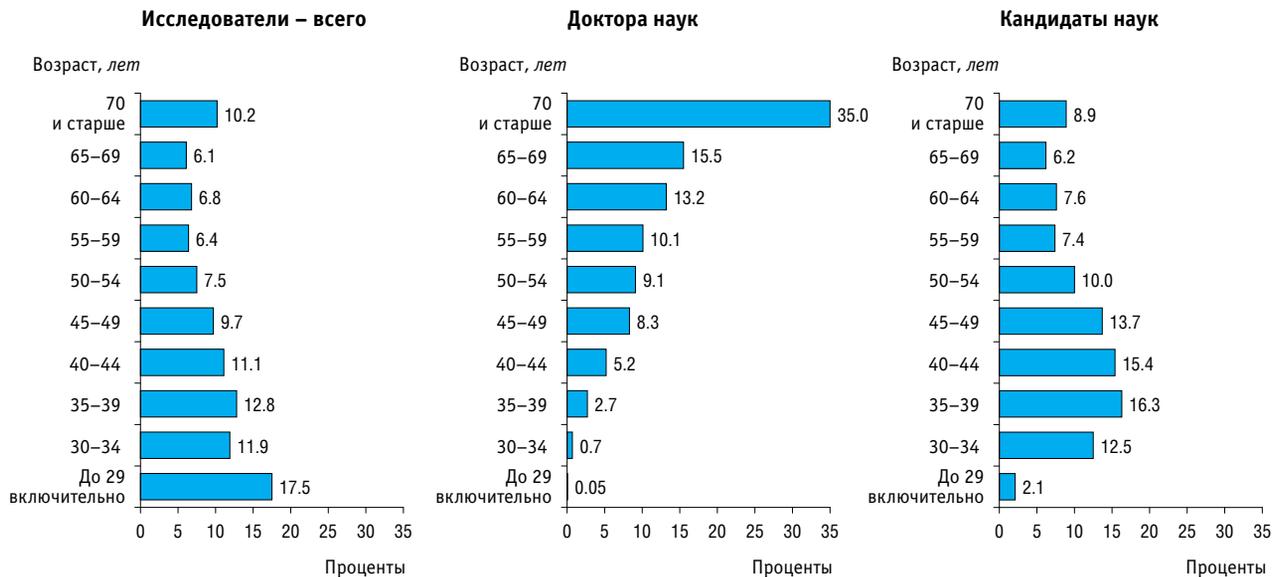
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	48087	47880	47797	25583	25398	25265	22504	22482	22532
Возраст, лет:									
до 29 включительно	7345	7912	8380	4180	4534	4774	3165	3378	3606
30–34	6223	6037	5678	3496	3411	3087	2727	2626	2591
35–39	5927	6074	6111	3182	3324	3309	2745	2750	2802
40–44	5159	5158	5318	2377	2425	2596	2782	2733	2722
45–49	4667	4611	4643	2086	2058	2089	2581	2553	2554
50–54	3506	3514	3574	1535	1535	1577	1971	1979	1997
55–59	3628	3248	3056	1838	1522	1395	1790	1726	1661
60–64	3592	3451	3235	1906	1821	1687	1686	1630	1548
65–69	3211	3018	2932	1850	1660	1615	1361	1358	1317
70 и старше	4829	4857	4870	3133	3108	3136	1696	1749	1734
до 35 включительно	...	14908	15102	...	8577	8 421	...	6331	6681
Доктора наук	6978	6562	6499	4687	4347	4288	2291	2215	2211
Возраст, лет:									
до 29 включительно	3	...*	3	2	...*	...*	1	...*	...*
30–34	38	45	46	27	35	33	11	10	13
35–39	186	177	178	134	127	122	52	50	56
40–44	388	352	340	256	245	216	132	107	124
45–49	564	543	541	342	332	328	222	211	213
50–54	653	602	592	377	328	322	276	274	270

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п.1).

(окончание)

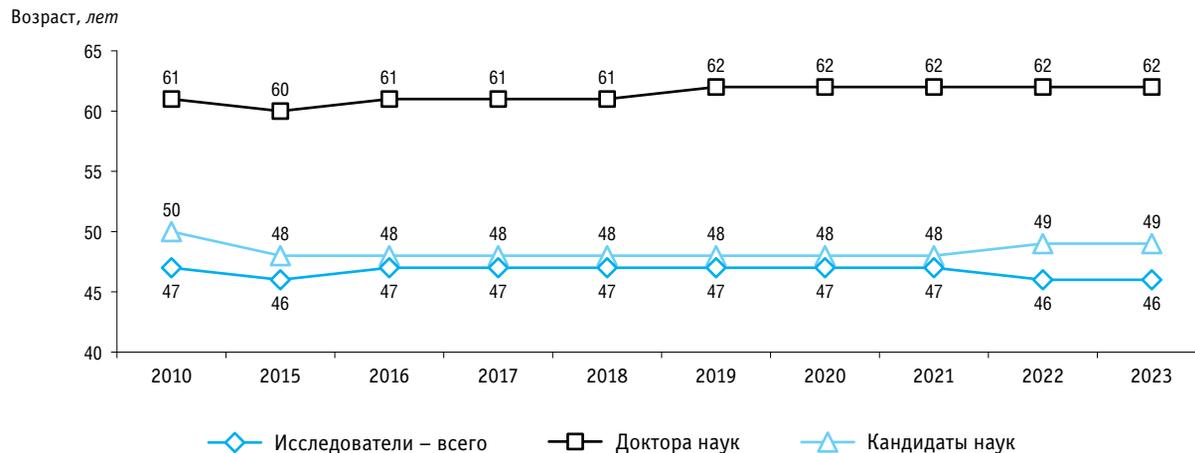
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
55–59	795	706	658	471	406	373	324	300	285
60–64	1036	946	861	661	610	532	375	336	329
65–69	1142	1026	1 007	790	670	667	352	356	340
70 и старше	2173	2163	2273	1627	1593	1694	546	570	579
до 35 включительно	...	75	74	...	53	54	...	22	20
Кандидаты наук	22341	21609	21004	10810	10586	10158	11531	11023	10846
Возраст, лет:									
до 29 включительно	600	529	447	323	294	238	277	235	209
30–34	3025	2787	2618	1708	1607	1445	1317	1180	1173
35–39	3554	3553	3426	1849	1913	1870	1705	1640	1556
40–44	3436	3276	3230	1477	1442	1488	1959	1834	1742
45–49	2960	2925	2878	1206	1241	1150	1754	1684	1728
50–54	1982	2016	2099	795	800	851	1187	1216	1248
55–59	1774	1628	1551	772	681	632	1002	947	919
60–64	1696	1641	1592	817	808	763	879	833	829
65–69	1408	1329	1301	750	669	669	658	660	632
70 и старше	1906	1925	1862	1113	1131	1052	793	794	810
до 35 включительно	...	3670	3619	...	2085	1980	...	1585	1639

5.4.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023*



* Удельный вес лиц в возрасте до 35 лет (включительно) в численности: исследователей – 31.6%, докторов наук – 1.1%, кандидатов наук – 17.2%.

5.4.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

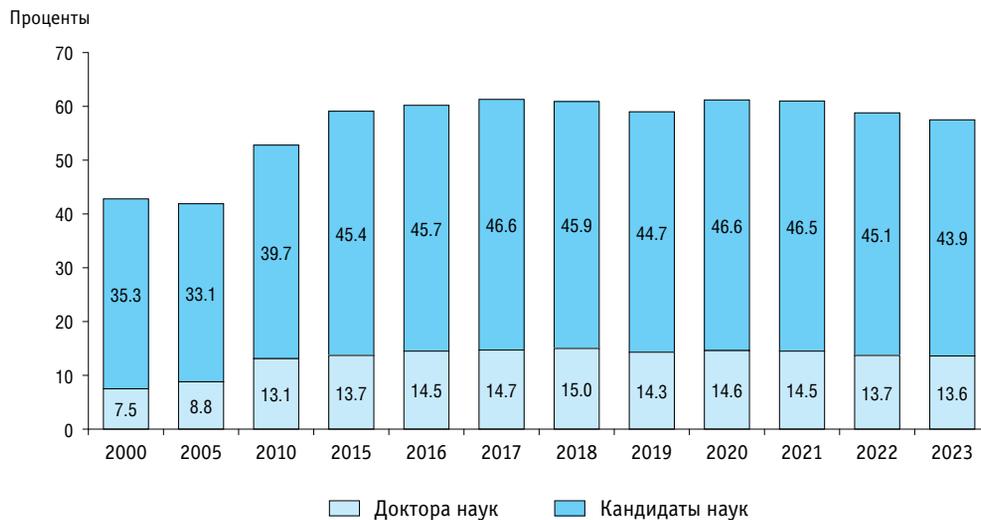


5.4.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Исследователи с учеными степенями	12113	12618	20423	27184	27132	28572	28041	29319	28171	27503
Доктора наук	2120	2654	5068	6318	6692	6914	6687	6978	6562	6499
Кандидаты наук	9993	9964	15355	20866	20440	21658	21354	22341	21609	21004

5.4.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



5.4.12. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	2010			2021			2022			2023		
	Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	38640	5068	15355	48087	6978	22341	47880	6562	21609	47797	6499	21004
Области науки:												
естественные	13652	2283	6424	14866	2361	7066	14869	2169	6810	15378	2396	7063
технические	11938	554	2574	10370	782	3301	11285	846	3357	11236	810	3346
медицинские	2263	466	1047	2254	448	947	2254	432	986	2695	501	1125
сельскохозяйственные	894	122	420	1722	271	845	1482	209	738	1445	206	684
общественные (социальные)	5664	896	2783	12165	1926	6790	11526	1731	6428	10764	1514	5616
гуманитарные	4229	747	2107	6710	1190	3392	6464	1175	3290	6279	1072	3170

5.4.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

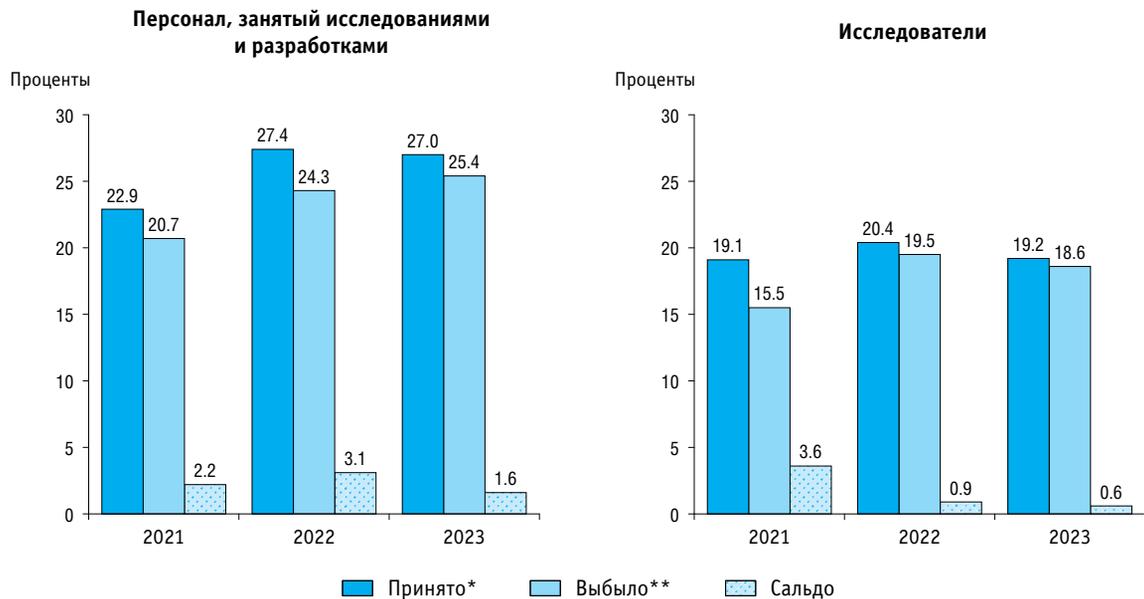
	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования				с дипломом магистра	из других научных организаций			
			всего	из них							
	ведущего классического университета	федерального университета		национального исследовательского университета							
2020											
Всего	67550	16200	2700	224	588	704	581	1860	14890	165	68860
Исследователи	44399	8986	1501	124	313	365	377	1183	7686	129	45837
Техники	7458	3024	524	27	137	164	95	230	2907	10	7478
Вспомогательный персонал	10513	3242	616	69	108	172	100	290	3247	15	10491
Прочие	5180	948	59	4	30	3	9	157	1050	11	5054
2021											
Всего	70335	16563	4513	174	690	1338	775	1140	14545	118	72353
Исследователи	46288	9194	3325	73	492	816	547	708	7161	69	48087
Техники	8423	3502	679	41	123	279	131	191	3004	8	8987
Вспомогательный персонал	10441	2962	445	53	59	228	86	197	3188	6	10648
Прочие	5183	905	64	7	16	15	11	44	1192	35	4631

(окончание)

	Наличие на начало отчетного года	Принято							Выбыло		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них						всего	из них в связи с сокращением штатов	
			после окончания образовательной организации высшего образования				из других научных организаций				
			всего	из них				с дипломом магистра			
ведущего классического университета	федерального университета	национального исследовательского университета									
2022											
Всего	70712	20209	3769	235	702	918	879	1401	17207	68	73714
Исследователи	46639	9776	2071	95	385	467	513	666	9088	51	47880
Техники	8711	4208	736	22	171	182	164	311	3325	...*	9164
Вспомогательный персонал	10621	4846	727	72	127	248	171	207	3587	14	11764
Прочие	4741	1379	235	46	19	21	31	217	1207	–	4906
2023											
Всего	71449	19753	3529	217	618	1073	829	1484	18152	54	73050
Исследователи	47065	9181	1882	155	287	562	500	775	8756	49	47797
Техники	8213	5146	887	18	198	270	190	305	3733	...*	9379
Вспомогательный персонал	11394	4241	661	39	114	232	135	262	4417	...*	11156
Прочие	4777	1185	99	5	19	9	4	142	1246	...*	4718

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.4.14. ПРИЕМ И ВЫБЫТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

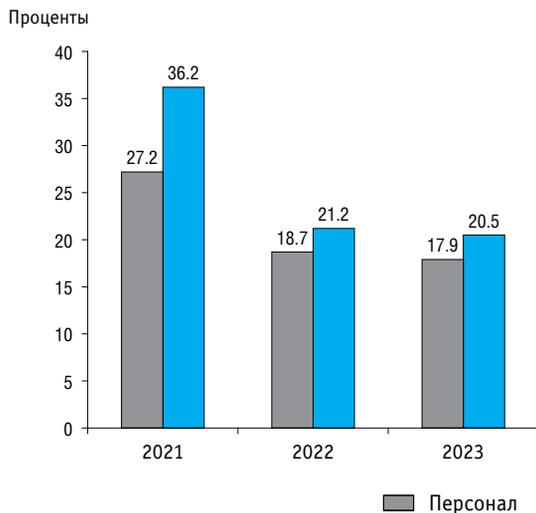


* Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.

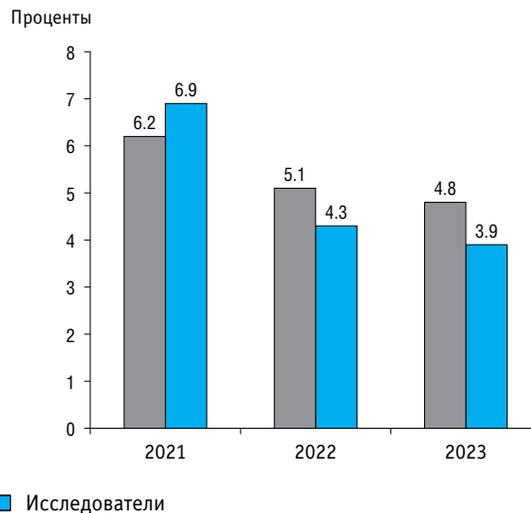
** Отношение численности вышедших в течение года к численности работников на начало года.

5.4.15. ПРИЕМ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РАБОТУ В ОРГАНИЗАЦИИ СЕКТОРА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Удельный вес выпускников
в численности принятых
на работу



Удельный вес выпускников
в численности персонала,
занятого исследованиями и разработками*



* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых на работу в течение года, к численности работников на конец года.

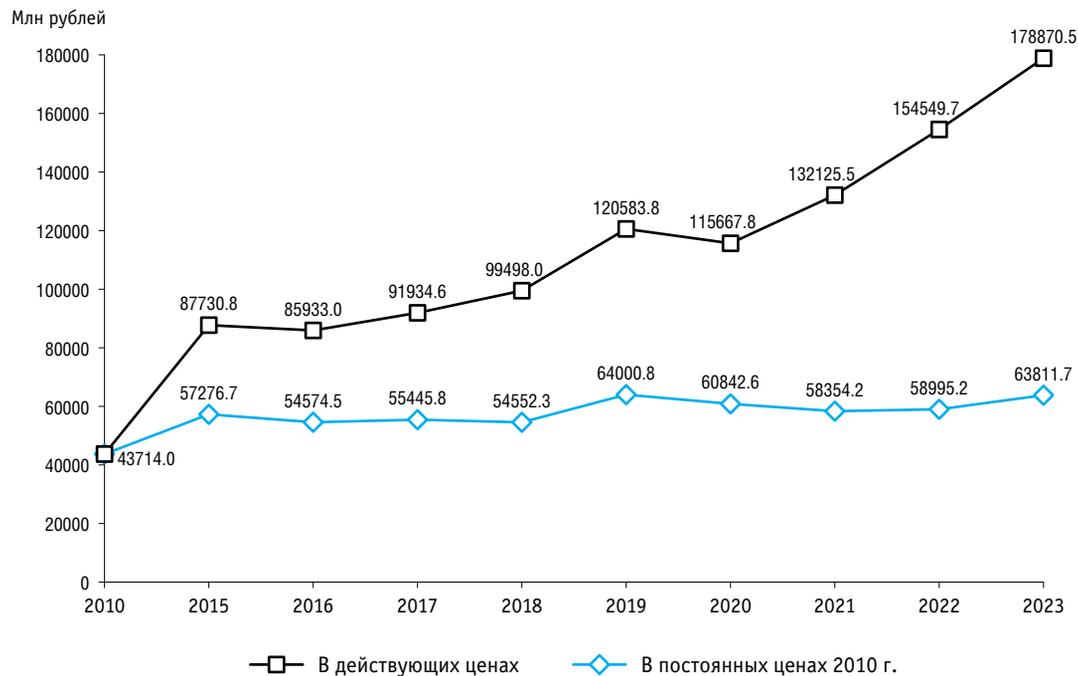
5.4.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	3489342.2	13337987.1	43714007.3	87730781.4	99497983.2	120583819.3	115667831.6	132125467.4	154549669.9	178870521.8
Образовательные организации высшего образования	2777397.1	10963094.5	38787366.4	82972415.2	91741379.8	100255580.8	108343554.5	121331834.0	143196036.1	166339209.1
Научно-исследовательские организации (центры)	528449.7	1596818.1	3429235.6	3382500.2	4944445.9	15702975.5	6307867.8	9185835.2	7397514.8	7600442.2
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	157818.5	519987.1	984428.5	1114835.9	...*	...*	90896.1	499814.8	2149676.4	2755987.7
Опытные (экспериментальные) предприятия	78.5	–	26584.0	...*	–	...*	–	...*	...*	...*
Прочие	25598.4	258087.4	486392.8	253618.1	1326981.5	2628824.5	925513.2	1106153.4	1804942.6	2158963.5

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.4.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



5.4.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

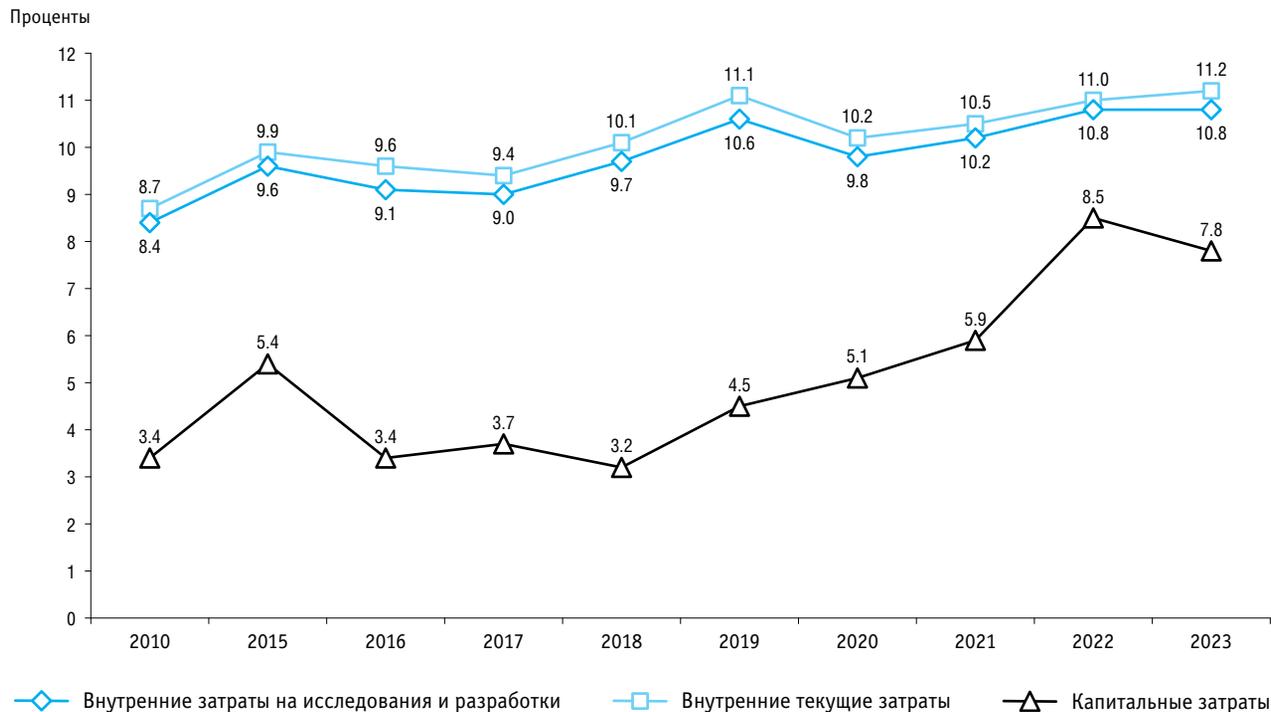
	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраных источников
В действующих ценах, тыс. рублей						
2000	3489342.2	2220574.3	951898.2	178004.2	6651.5	132214.0
2005	13337987.1	7982229.6	3911201.8	889069.7	20503.0	534983.0
2010	43714007.3	30017817.7	10724045.9	2154774.3	55055.8	762313.6
2015	87730781.4	51570251.1	24028351.9	9979551.2	671465.0	1481162.2
2016	85932983.0	52444188.9	23832576.7	7658742.4	832874.6	1164600.4
2017	91934601.3	56486622.7	25896640.8	7528724.3	717720.7	1304892.8
2018	99497983.2	60269300.1	28911169.3	8436774.6	638991.1	1241748.1
2019	120583819.3	70926425.7	38811041.2	8516807.2	668979.4	1600565.8
2020	115667831.6	68550845.1	34306561.0	10212551.5	1003087.0	1594787.0
2021	132125467.4	76977653.9	37556241.5	14954576.7	1123152.2	1513843.1
2022	154549669.9	92813441.2	41985352.2	17767828.3	1158316.7	824731.5
2023	178870521.8	109451985.8	45644623.5	21980338.3	1225321.9	568252.3

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

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
Проценты						
2000	100	63.6	27.3	5.1	0.2	3.8
2005	100	59.8	29.3	6.7	0.2	4.0
2010	100	68.7	24.5	4.9	0.1	1.7
2015	100	58.8	27.4	11.4	0.8	1.7
2016	100	61.0	27.7	8.9	1.0	1.4
2017	100	61.4	28.2	8.2	0.8	1.4
2018	100	60.6	29.1	8.5	0.6	1.2
2019	100	58.8	32.2	7.1	0.6	1.4
2020	100	59.3	29.7	8.8	0.9	1.4
2021	100	58.3	28.4	11.3	0.9	1.1
2022	100	60.1	27.2	11.5	0.7	0.5
2023	100	61.2	25.5	12.3	0.7	0.3

5.4.19. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СЕКТОРА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ



5.4.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки	13337987.1	43714007.3	87730781.4	99497983.2	120583819.3	115667831.6	132125467.4	154549669.9	178870521.8
Внутренние текущие затраты	13144292.5	42552245.4	84495233.0	97311000.9	117214181.6	111405695.7	125753005.7	144881356.7	166425568.6
Затраты на оплату труда	6952057.5	25267352.4	48945642.1	58599453.3	71130943.5	67209381.9	74711661.7	86667086.9	96069652.7
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	3552276.8	14033490.5	27878480.3	34622697.5	44895361.5	44886423.6	49891100.5	58392050.8	61656226.6
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	1654258.7	5260709.4	12471272.2	14985942.8	17931547.5	16475500.1	19102091.6	21903199.6	26107916.6
Затраты на оборудование	917350.6	2639343.7	3708006.7	3335083.5	4341320.0	5666814.6	7209688.6	7774364.1	7220741.9
Другие материальные затраты	1501392.4	3344896.4	6193042.0	5977078.2	6245165.6	6951084.4	8297592.6	9404694.8	14085826.8
Прочие текущие затраты	2119233.3	6039943.5	13177270.0	14413443.1	17565205.0	15102914.7	16431971.2	19132011.3	22941430.6
Капитальные затраты	193694.6	1161761.9	3235548.4	2186982.3	3369637.7	4262135.9	6372461.7	9668313.2	12444953.2
Земельные участки и здания	39711.4	14186.1	141573.3	144274.2	113312.8	...***	...***	...***	...***
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	6264.0	27077.5	...***	...***	...***	...***
здания	...	...	...	138010.2	86235.3	39818.2	85709.0	153299.2	269362.2

(окончание)

	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Оборудование	104359.6	1068873.2	2375951.4	1820455.1	2720235.9	3718178.4	5213197.7	8315406.4	10682654.8
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	142077.1	182630.7	192135.1	495563.6	609669.4	913278.1
Прочие капитальные затраты	49623.6	78702.6	718023.7	80175.9	353458.3	307517.2	577591.4	576162.1	539378.7

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

** ОПС – обязательное пенсионное страхование; ОМС – обязательное медицинское страхование; ОСС – обязательное социальное страхование.

*** Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

5.4.21. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(тысячи рублей)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельско-хозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2005							
Внутренние текущие затраты	13144292.5	3896908.4	6853399.7	378448.2	200121.3	1419552.8	395862.1
Фундаментальные исследования	3841327.6	2342791.4	751584.6	147772.6	31818.6	342156.9	225203.5
Прикладные исследования	5405410.3	1112036.2	2918946.4	161855.9	121828.4	949311.8	141431.6
Разработки	3897554.6	442080.8	3182868.7	68819.7	46474.3	128084.1	29227.0
2010							
Внутренние текущие затраты	42552245.4	12076614.1	20864675.6	1309942.7	730315.2	6137791.2	1432906.6
Фундаментальные исследования	13647906.8	7585787.8	2819934.7	472436.1	145701.5	1919937.8	704108.9
Прикладные исследования	17804762.0	3177035.8	9056919.5	680400.6	486773.7	3723764.3	679868.1
Разработки	11099576.6	1313790.5	8987821.4	157106.0	97840.0	494089.1	48929.6
2015							
Внутренние текущие затраты	84495233.0	24471293.5	36048768.8	4478205.2	1515246.7	12800336.7	5181382.1
Фундаментальные исследования	24839057.2	13659393.9	3644828.6	1348438.7	193512.2	3664822.7	2328061.1
Прикладные исследования	41098469.1	8214107.1	18786848.4	2576517.7	1171765.9	7925797.8	2423432.2
Разработки	18557706.7	2597792.5	13617091.8	553248.8	149968.6	1209716.2	429888.8
2019							
Внутренние текущие затраты	117214181.6	33390848.1	50570195.0	6755390.7	3346233.0	17304948.8	5846566.0
Фундаментальные исследования	38605748.7	21022942.4	5322874.9	1234469.4	1268202.2	6249318.0	3507941.8
Прикладные исследования	55931371.7	10129850.4	26471857.9	4887937.2	1867066.0	10520821.1	2053839.1
Разработки	22677061.2	2238055.3	18775462.2	632984.1	210964.8	534809.7	284785.1

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельско-хозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2020							
Внутренние текущие затраты	111405695.7	32588602.0	40392028.8	8879941.2	4126528.8	18946314.3	6472280.6
Фундаментальные исследования	44018871.9	22825489.6	7771503.1	1594005.9	1888369.8	6262147.0	3677356.5
Прикладные исследования	52638722.2	7810529.6	21825629.9	6647631.8	1994726.6	11831667.4	2528536.9
Разработки	14748101.6	1952582.8	10794895.8	638303.5	243432.4	852499.9	266387.2
2021							
Внутренние текущие затраты	125753005.7	36351775.7	46148233.6	10469887.6	4511966.4	20246472.3	8024670.1
Фундаментальные исследования	48710911.9	25596445.8	8019178.0	1773537.9	1981078.8	6762423.1	4578248.3
Прикладные исследования	60773033.0	8684257.7	25753126.9	8378719.8	2015814.6	12789246.9	3151867.1
Разработки	16269060.8	2071072.2	12375928.7	317629.9	515073.0	694802.3	294554.7
2022							
Внутренние текущие затраты	144881356.7	40918285.5	54927594.8	13895618.9	5000972.3	22391389.2	7747496.0
Фундаментальные исследования	52579602.1	28025325.5	9367711.7	2032134.9	1751172.7	7015577.0	4387680.3
Прикладные исследования	73769807.6	10765024.6	30938815.4	11295066.7	2883680.9	14830759.5	3056460.5
Разработки	18531947.0	2127935.4	14621067.7	568417.3	366118.7	545052.7	303355.2
2023							
Внутренние текущие затраты	166425568.6	44045531.1	66059969.2	18452351.3	5600830.0	24209224.5	8057662.5
Фундаментальные исследования	56262285.3	29148344.0	10746567.7	2908049.9	1846385.5	7469370.6	4143567.6
Прикладные исследования	89174965.7	12806648.6	38597900.6	14810621.8	3233705.0	16073978.0	3652111.7
Разработки	20988317.6	2090538.5	16715500.9	733679.6	520739.5	665875.9	261983.2

5.4.22. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СЕКТОРА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ

5.4.23. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ РАБОТ



5.4.24. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Среднемесячная заработная плата, руб.	1400.3	7042.0	23716.4	41850.5	57848.0	60266.4	69840.8	74302.3	86736.8	92183.4
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	63.0	82.3	113.2	123.0	132.3	125.9	136.0	129.8	132.8	123.2
в обрабатывающих производствах (=100%)	59.2	83.6	124.3	131.2	142.1	137.4	150.2	141.8	143.5	128.3
в строительстве (=100%)	53.0	77.9	112.0	139.7	150.2	141.4	156.1	143.0	142.5	128.6



6



**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК**

Публикационная активность

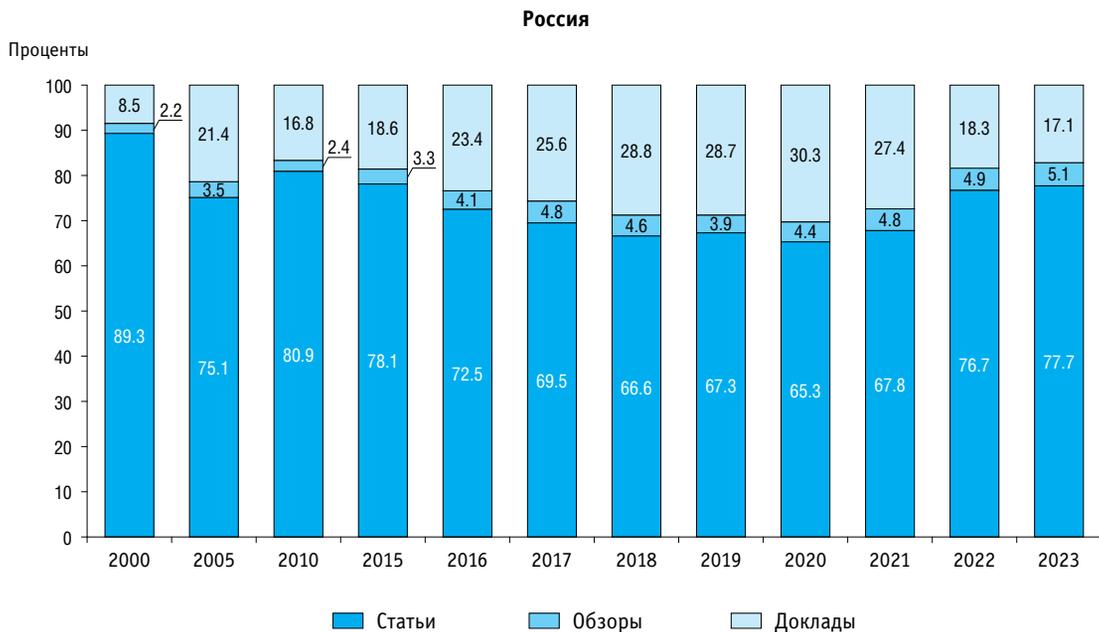
6.1. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ТИПАМ*

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Общемировое число публикаций, ед.									
Публикации – всего	1217722	2148377	2553687	2877667	3140397	3337096	3575936	3647051	3670468
Статьи	998050	1521852	1971611	2150610	2374949	2584154	2779996	2892131	2856480
Обзоры	71230	131253	150761	189082	195282	231087	265874	246467	238858
Доклады	148442	495272	431315	537975	570166	521855	530066	508453	575130
Число публикаций российских авторов, ед.									
Публикации – всего	34490	39686	67507	104167	123788	130366	130198	111808	108236
Статьи	30797	32089	52719	69382	83347	85122	88221	85808	84134
Обзоры	761	949	2218	4816	4867	5688	6269	5495	5542
Доклады	2932	6648	12570	29969	35574	39556	35708	20505	18560
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты									
Публикации – всего	2.8	1.8	2.6	3.6	3.9	3.9	3.6	3.1	2.9
Статьи	3.1	2.1	2.7	3.2	3.5	3.3	3.2	3.0	2.9
Обзоры	1.1	0.7	1.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.2	2.3
Доклады	2.0	1.3	2.9	5.6	6.2	7.6	6.7	4.0	3.2

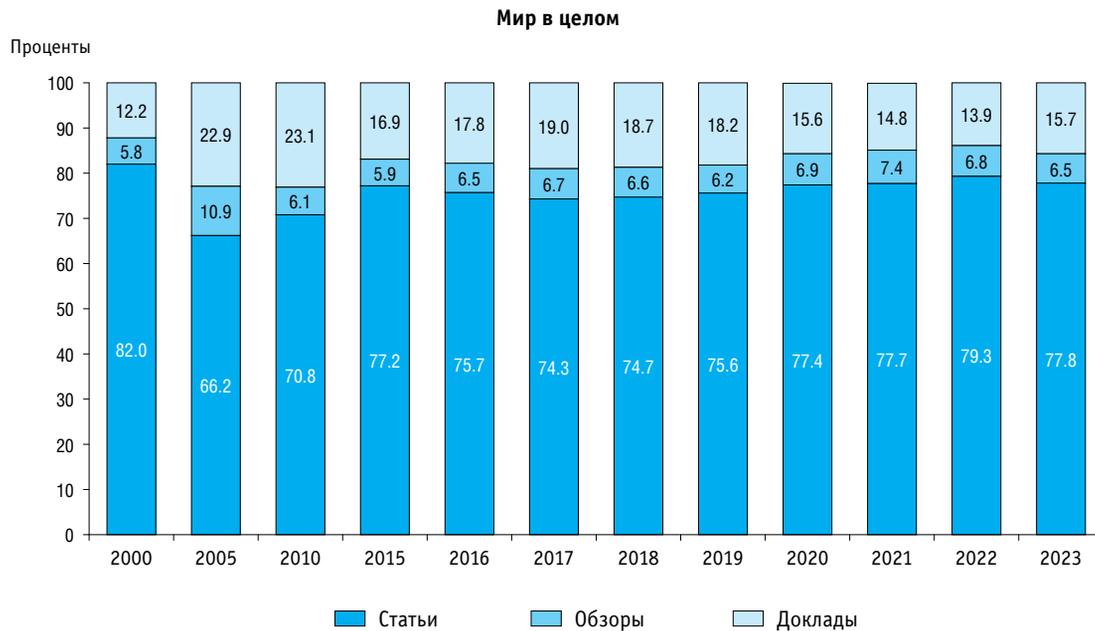
* Расчеты, если не указано иное, приведены для следующих типов публикаций: статьи, обзоры и доклады.

Источники: здесь и далее в подразделе – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по состоянию на 13.10.2024.

6.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCORUS, ПО ТИПАМ



(окончание)



6.3. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ*

	Число публикаций российских авторов, ед.		Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %		Место России в рейтинге стран по числу публикаций**	
	2010***	2023	2010	2023	2010	2023
Всего	39686	108236	1.8	2.9	15	11
Естественные и точные науки	34364	76152	2.7	3.4	12	8
Физические науки	14151	23552	5.0	4.9	7	5
Химические науки	11160	20809	3.6	3.7	9	6
Науки о Земле и смежные экологические науки	5628	19196	2.7	3.7	12	7
Биологические науки	5412	15815	1.6	2.7	17	14
Компьютерные и информационные науки	2473	13522	0.8	2.0	30	13
Математические науки	4685	11630	3.0	3.3	11	7
Технические науки	13670	34776	2.1	2.8	13	9
Материаловедение	7396	15046	3.2	3.5	9	7
Химические технологии	2664	9527	2.6	3.6	11	6
Механика и машиностроение	1816	6642	1.3	2.7	17	9
Электроника, электронная техника, ИТ	2508	5872	1.5	1.9	15	11
Энергетика и рациональное природопользование	820	3673	2.1	2.4	14	10
Медицинские технологии	212	1814	0.5	2.4	33	13
Строительство и архитектура	106	1337	0.3	1.4	47	18
Нанотехнологии	438	526	3.0	2.8	11	8
Экологические биотехнологии	197	210	1.1	1.1	23	24
Промышленные биотехнологии	32	63	0.5	0.8	35	29

* Здесь и далее (табл. 6.4; рис. 6.5) группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification).

** Среди стран мира.

*** Расхождения в данных за 2010 г. с представленными в предыдущем сборнике объясняются в том числе применением нового переходного ключа между классификатором All Science Journal Classification (ASJC), используемым в Scopus, и классификатором областей науки ОЭСР.

(окончание)

	Число публикаций российских авторов, ед.		Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %		Место России в рейтинге стран по числу публикаций**	
	2010***	2023	2010	2023	2010	2023
Медицинские науки	3708	23760	0.5	2.1	33	17
Клиническая медицина	1796	14898	0.4	2.3	36	16
Фундаментальная медицина	2546	11361	0.8	2.2	23	15
Науки о здоровье	260	4303	0.2	1.8	44	18
Биотехнологии в здравоохранении	134	1123	0.4	2.3	37	13
Сельскохозяйственные науки	1270	5609	1.0	2.4	28	16
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	988	3911	1.4	3.1	18	9
Животноводство и молочное хозяйство	268	1471	0.6	1.4	41	21
Ветеринарные науки	32	179	0.2	0.6	60-61	43
Сельскохозяйственные биотехнологии	3	10	0.5	0.6	31-35	31-33
Общественные науки	1245	14200	0.5	2.5	37	11
Социологические науки	379	4991	0.7	4.8	24	5
Политические науки	342	3860	0.7	3.2	29	10
Экономические науки	245	2976	0.3	2.0	39	15
Науки об образовании	184	2352	0.5	2.8	34	11
Психологические науки	216	2135	0.3	1.7	37	18
Юридические науки	195	1629	0.7	1.9	27-28	16
Социальная и экономическая география	175	1533	0.8	2.2	26	16
СМИ и массовые коммуникации	56	343	0.5	1.6	32-33	16
Гуманитарные науки	336	8367	0.4	5.1	35	5
История и археология	205	4378	1.0	9.1	15	2
Языки и литература	74	3720	0.3	5.9	40	5
Философия, этика, религиоведение	50	1701	0.3	4.8	35-36	5
Искусствоведение	8	839	0.1	4.4	44	4

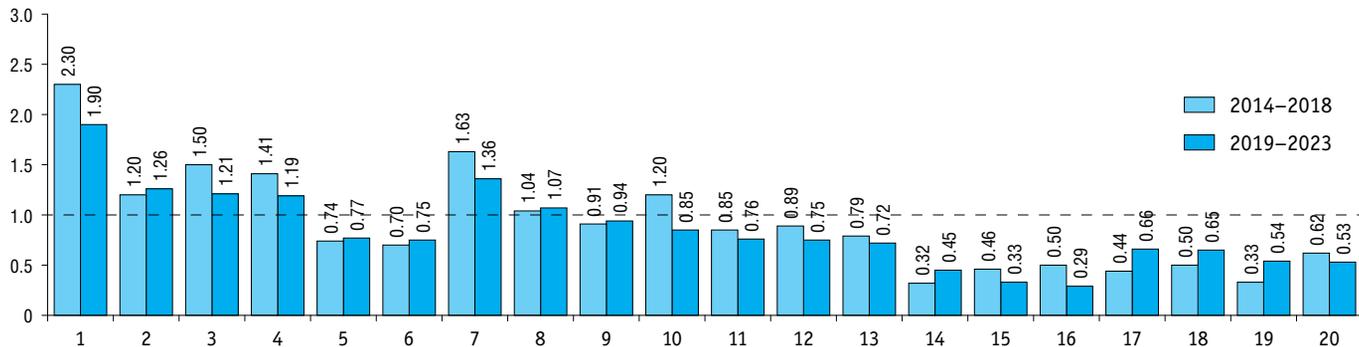
6.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCORUS, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ*

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Россия									
Естественные и точные науки	86.0	86.6	77.7	76.9	74.3	75.1	72.9	69.5	70.4
Технические науки	40.5	34.4	35.8	36.9	32.8	34.3	29.7	33.9	32.1
Медицинские науки	13.4	9.3	12.8	15.2	17.3	18.0	19.6	21.8	22.0
Сельскохозяйственные науки	2.9	3.2	3.6	3.0	3.1	3.7	4.4	4.6	5.2
Общественные науки	1.6	3.1	10.0	11.2	12.2	11.4	11.2	13.0	13.1
Гуманитарные науки	0.4	0.8	5.0	5.0	6.5	6.1	6.7	7.3	7.7
Мир в целом									
Естественные и точные науки	56.9	58.8	59.0	62.0	61.8	60.9	60.5	60.9	61.5
Технические науки	29.1	30.3	31.2	33.1	33.5	31.9	30.8	33.0	33.7
Медицинские науки	38.0	31.8	32.0	30.2	29.8	31.7	33.1	32.6	30.4
Сельскохозяйственные науки	5.6	5.9	6.1	6.1	6.1	6.4	6.4	6.5	6.5
Общественные науки	10.5	12.5	13.0	14.0	14.8	15.0	14.7	14.9	15.5
Гуманитарные науки	2.7	3.7	4.2	4.3	4.6	4.6	4.5	4.3	4.5

* Сумма по столбцу превышает 100%, так как одна публикация может относиться одновременно к нескольким областям науки. Расхождения в данных за 2000, 2010, 2015, 2018–2022 гг. с представленными в предыдущем сборнике объясняются в том числе применением нового переходного ключа между классификатором All Science Journal Classification (ASJC), используемым в Scopus, и классификатором областей науки ОЭСР.

6.5. ИНДЕКСЫ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РОССИИ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

Естественные и точные, технические, медицинские науки



Естественные и точные науки:

- 1 – физические науки
- 2 – науки о Земле и смежные экологические науки
- 3 – химические науки
- 4 – математические науки
- 5 – биологические науки
- 6 – компьютерные и информационные науки

Технические науки:

- 7 – материаловедение
- 8 – химические технологии
- 9 – механика и машиностроение
- 10 – нанотехнологии

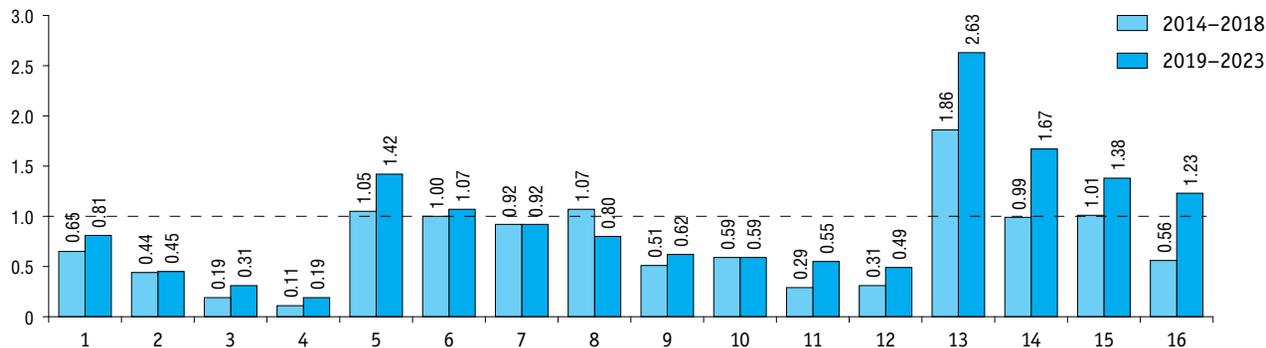
- 11 – электроника, электронная техника, ИТ
- 12 – энергетика и рациональное природопользование
- 13 – медицинские технологии
- 14 – строительство и архитектура
- 15 – экологические биотехнологии
- 16 – промышленные биотехнологии

Медицинские науки:

- 17 – клиническая медицина
- 18 – фундаментальная медицина
- 19 – науки о здоровье
- 20 – биотехнологии в здравоохранении

(окончание)

Сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки



Сельскохозяйственные науки:

- 1 – сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство
- 2 – животноводство и молочное хозяйство
- 3 – сельскохозяйственные биотехнологии
- 4 – ветеринарные науки

Общественные науки:

- 5 – социологические науки
- 6 – политические науки
- 7 – науки об образовании

8 – экономические науки

9 – социальная и экономическая география

10 – юридические науки

11 – СМИ и массовые коммуникации

12 – психологические науки

Гуманитарные науки:

13 – история и археология

14 – языки и литература

15 – философия, этика, религиоведение

16 – искусствоведение

6.6. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю, <i>раз*</i>	0.37	0.51	0.52	0.47	0.43	0.48	0.49	0.55	0.48
Индекс средней нормализованной цитируемости публикаций российских авторов, <i>пунктов**</i>	0.50	0.55	0.73	0.71	0.66	0.65	0.61	0.60	0.55
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, %	1.05	0.93	1.36	1.69	1.71	1.87	1.80	1.68	1.40
Число высокоцитируемых публикаций российских авторов, <i>ед.***</i>	76	141	258	340	422	461	586	595	491
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций, %	0.62	0.66	1.00	1.18	1.33	1.38	1.62	1.63	1.31
Число публикаций российских авторов в научных изданиях первого перцентиля (перцентиля), <i>ед.****</i>	136	229	375	476	558	592	726	683	489
Удельный вес России в общемировом числе публикаций в научных изданиях первого перцентиля (перцентиля), %	0.48	0.57	0.72	0.85	0.97	0.99	1.03	0.83	0.62

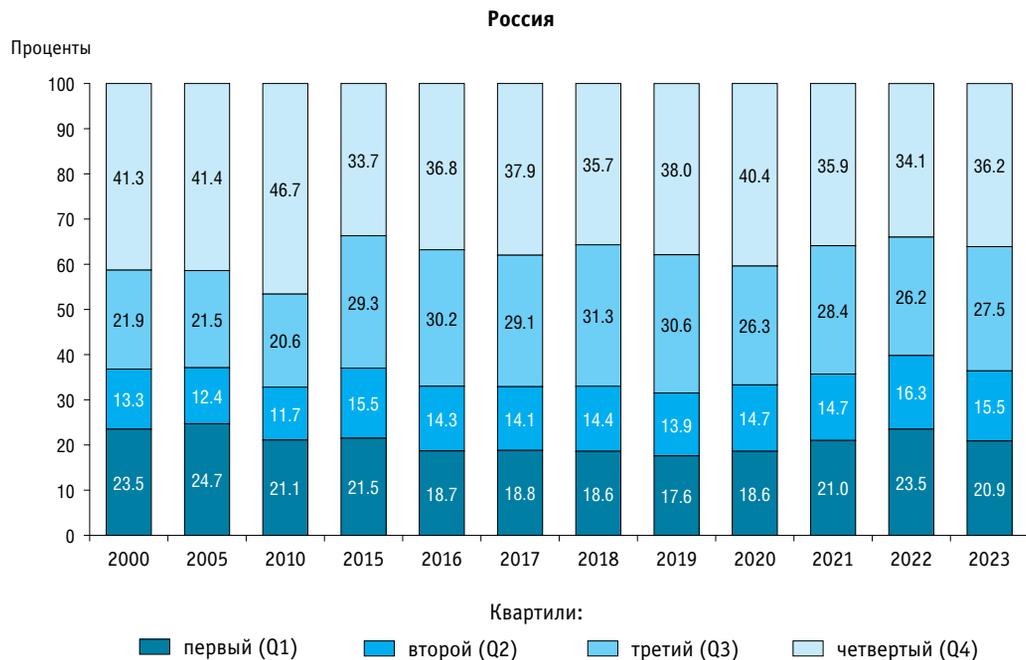
* Средняя цитируемость публикаций рассчитывается как отношение числа цитирований, полученных публикациями определенного года (с момента их индексации в Scopus до момента расчета показателя), к числу публикаций данного года.

** Данный показатель оценивает средний уровень цитируемости публикаций российских авторов, взвешенный по тематическим категориям, по отношению к общемировому значению. Взвешивание, применяемое, при расчёте данного показателя, позволяет сопоставлять тематические категории и массивы публикаций с разным уровнем средней цитируемости входящих в них публикаций. Общемировое значение показателя для всех публикаций равно единице.

*** Под высокоцитируемыми понимаются публикации, попавшие хотя бы в одной тематической категории в 1% наиболее цитируемых среди публикаций своего года.

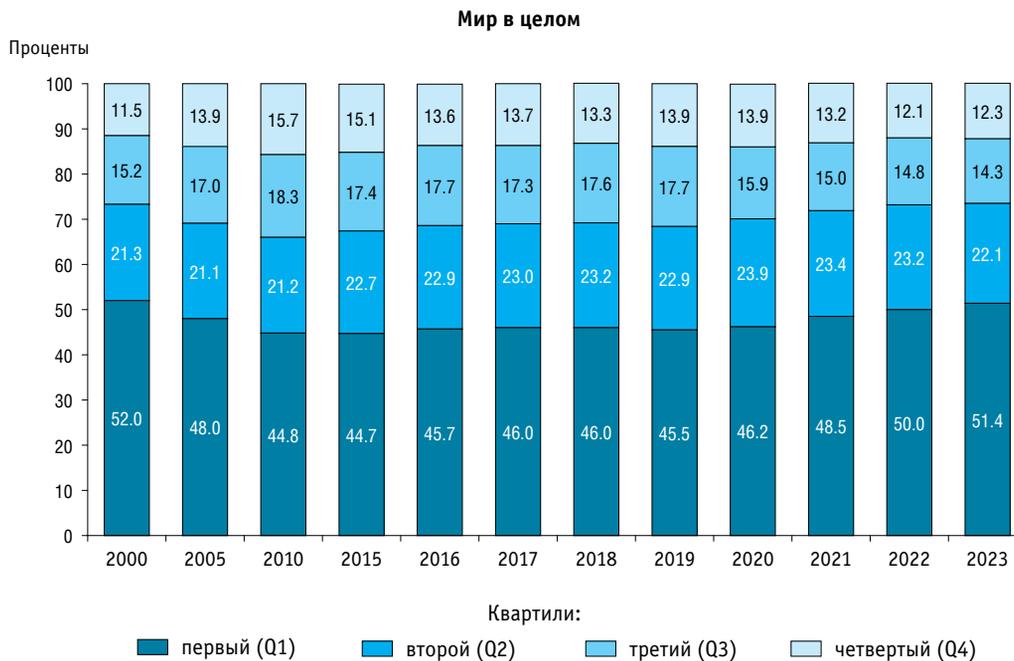
**** Научные издания первого перцентиля (перцентиля) – научные издания, входящие хотя бы в одной тематической категории в первый 1% по значению CiteScore (интегрального индикатора цитируемости публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus).

6.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО КВАРТИЛЯМ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS*



* Квартили научных изданий определяются по значению показателя CiteScore – интегрального показателя цитируемости публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus. Научные издания первого квартиля – издания, входящие хотя бы в одной тематической категории в первые 25% рейтинга по значению CiteScore. Научные издания четвертого квартиля – издания, входящие во всех своих тематических категориях в последние 25% рейтинга. Показатель рассчитан для публикаций в научных изданиях, имеющих индикатор CiteScore.

(окончание)

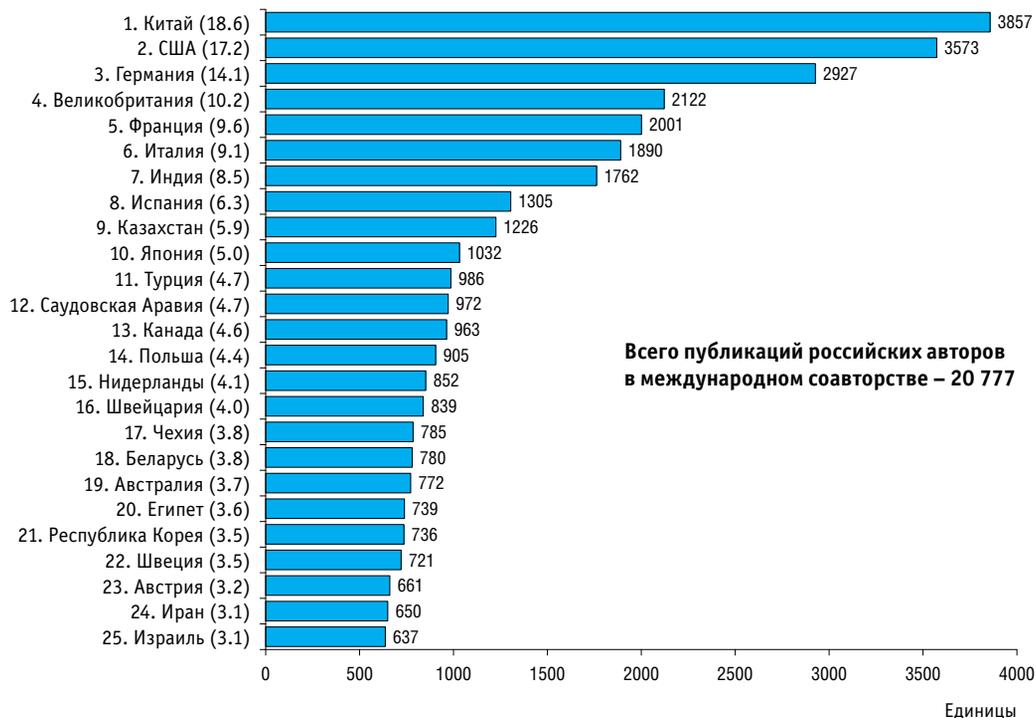


6.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ТИПАМ И КВАРТИЛЯМ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ

(проценты)

	2010		2020		2021		2022		2023	
	Россия	Мир	Россия	Мир	Россия	Мир	Россия	Мир	Россия	Мир
Статьи										
Первый квартиль (Q1)	22.2	48.2	25.1	50.2	26.7	51.9	26.7	52.8	23.5	54.8
Второй квартиль (Q2)	10.6	20.0	18.2	24.6	18.0	24.2	18.7	24.4	17.6	23.3
Третий квартиль (Q3)	19.1	16.8	29.5	15.1	29.6	14.5	28.2	13.9	30.0	13.2
Четвертый квартиль (Q4)	48.2	15.0	27.2	10.1	25.8	9.3	26.3	8.9	28.9	8.6
Обзоры										
Первый квартиль (Q1)	24.5	42.7	25.2	48.3	32.3	52.8	34.4	56.5	29.9	57.9
Второй квартиль (Q2)	14.8	21.4	20.4	25.6	18.2	24.9	17.4	24.9	16.1	23.6
Третий квартиль (Q3)	20.6	18.4	21.6	15.1	24.7	13.5	19.7	11.7	27.2	11.0
Четвертый квартиль (Q4)	40.1	17.5	32.9	10.9	24.9	8.8	28.5	7.0	26.8	7.5
Доклады										
Первый квартиль (Q1)	8.2	16.1	0.3	4.8	0.3	5.9	0.6	5.4	0.3	5.9
Второй квартиль (Q2)	23.1	31.9	4.4	15.6	3.4	12.4	1.9	5.1	1.4	5.7
Третий квартиль (Q3)	36.9	31.0	18.4	24.7	25.7	21.8	16.5	30.0	11.3	29.4
Четвертый квартиль (Q4)	31.8	21.0	76.9	55.0	70.7	59.9	81.0	59.5	87.0	59.1

6.9. РЕЙТИНГ СТРАН ПО ЧИСЛУ СОВМЕСТНЫХ С РОССИЕЙ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2023*



* Данные приводятся по первым 25 странам рейтинга. Перед названием страны указана ее позиция в рейтинге стран по числу совместных с Россией публикаций, в скобках – ее удельный вес в общем числе публикаций российских авторов в международном соавторстве (%).

Патентная активность

6.10. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

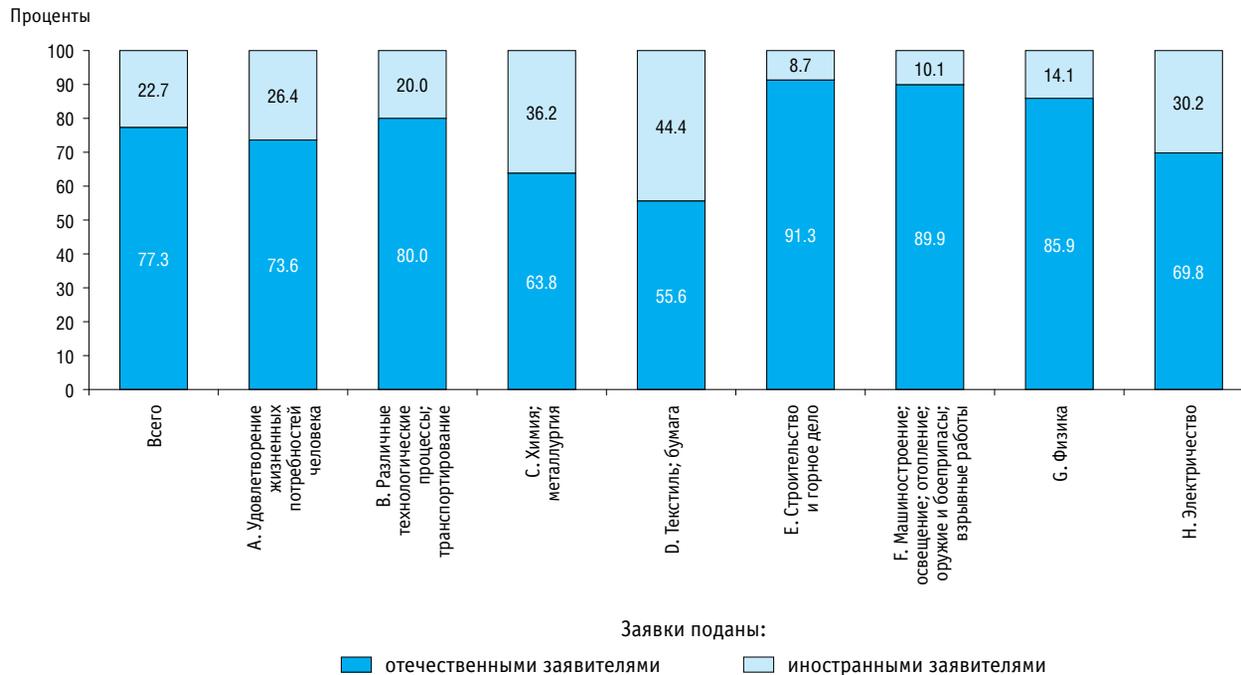
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Подано патентных заявок в Российской Федерации	28688	32254	42500	45517	37957	35511	34984	30977	26924	26692
В том числе заявителями:										
отечественными	23377	23644	28722	29269	24926	23337	23759	19569	18970	20623
иностранными	5311	8610	13778	16248	13031	12174	11225	11408	7954	6069
Выдано патентов Российской Федерации	17592	23390	30322	34706	35774	34008	28788	23662	23315	23406
В том числе заявителям:										
отечественным	14444	19447	21627	22560	20526	20113	17181	15012	15307	16963
иностранным	3148	3943	8695	12146	15248	13895	11607	8650	8008	6443
Действует патентов Российской Федерации	144325	123089	181904	218974	256419	263688	266189	264587	259020	250066

6.11. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ

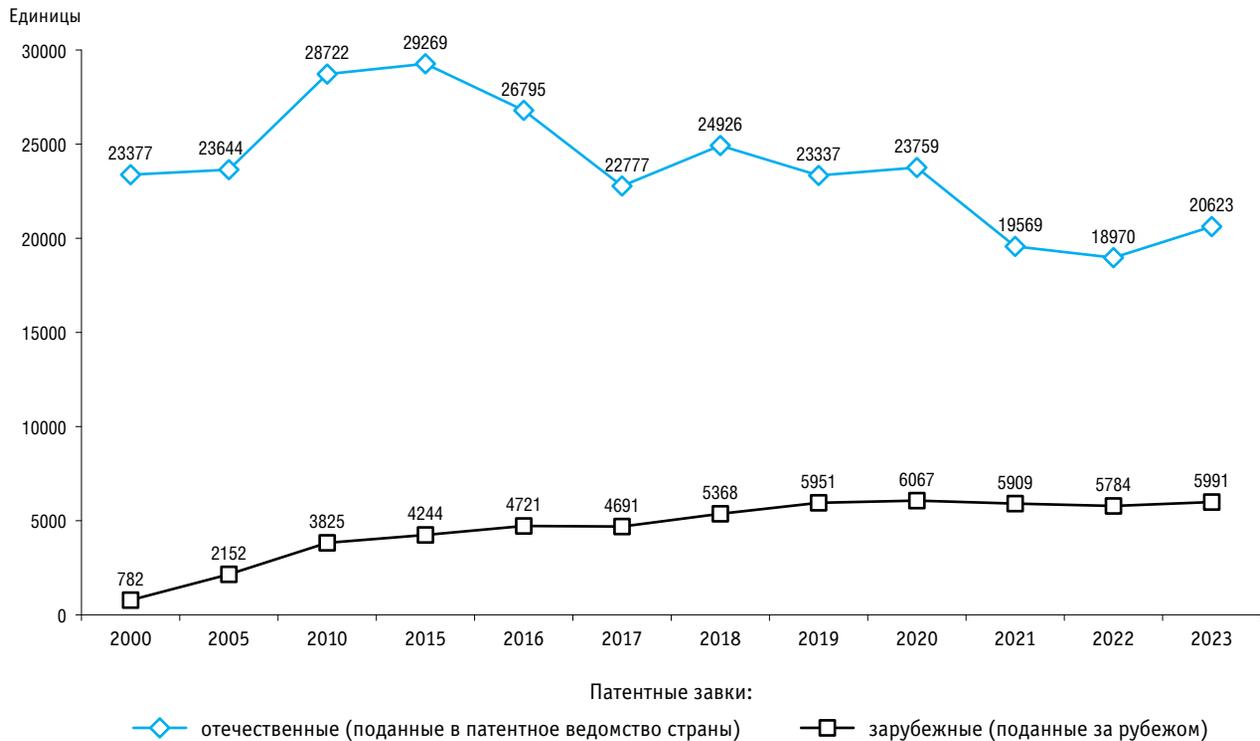


6.12. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	28688	32254	42500	45517	37957	35511	34984	30977	26924	26692
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6059	7027	12084	7917	9472	7151	7191	7850	7266	7387
B. Различные технологические процессы; транспортирование	4151	4679	5292	5050	5699	5121	4423	4359	3742	3375
C. Химия; металлургия	4531	4471	5932	8745	5722	4620	4030	4805	4608	4587
D. Текстиль; бумага	234	353	273	243	255	239	248	239	151	133
E. Строительство и горное дело	1716	2014	2306	2123	2274	2129	1779	1613	1526	1414
F. Машиностроение; освещение; отопление; оружие и боеприпасы; взрывные работы	3136	3292	3959	3677	4079	4337	5500	2473	2193	2160
G. Физика	2829	3974	4434	4401	4846	4703	4352	4615	3945	3905
H. Электричество	1983	2278	3530	2914	2842	2916	2671	2826	2244	2015
Раздел не определен	4049	4166	4690	10447	2768	4295	4790	2197	1249	1716

6.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ: 2023

6.14. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫЕ РОССИЙСКИМИ ЗАЯВИТЕЛЯМИ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ

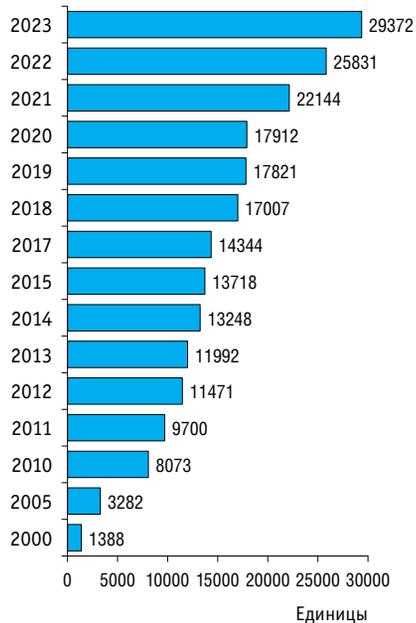


6.15. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

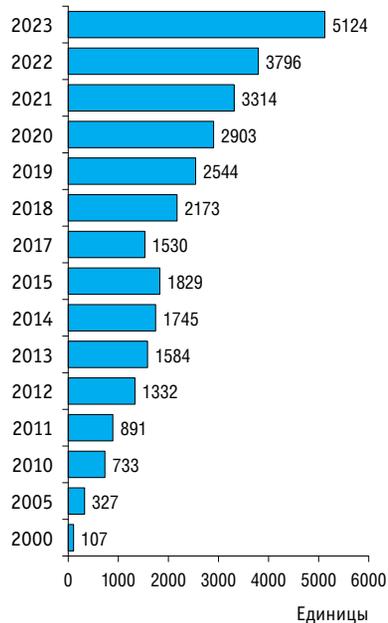
	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Подано патентных заявок в Российской Федерации	4631	9473	12262	11906	9747	10136	9195	9079	8521	9742
В том числе заявителями:										
отечественными	4549	9082	11757	11403	9262	9717	8859	8873	8368	9582
иностранными	82	391	505	503	485	419	336	206	153	160
Выдано патентов Российской Федерации	4098	7242	10581	9008	9867	8848	6748	6955	7178	6639
В том числе заявителям:										
отечественным	4041	6958	10187	8390	9391	8370	6502	6733	7025	6531
иностранным	57	284	394	618	476	478	246	222	153	108
Действует патентов Российской Федерации	15498	28364	54848	57448	49345	49256	45953	42861	41062	39620

6.16. РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

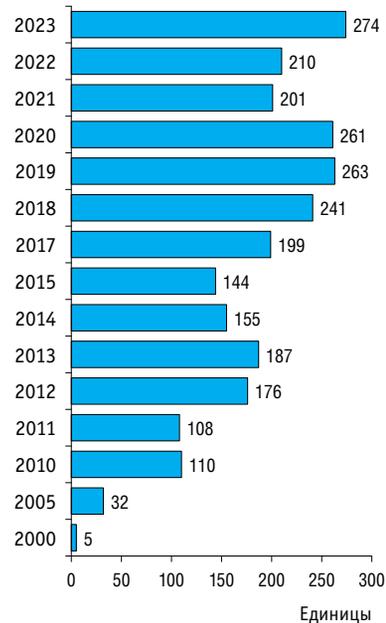
Программы для ЭВМ



Базы данных



Топологии интегральных микросхем



Разработка и использование передовых производственных технологий

6.17. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ

	2020	2021	2022	2023
Передовые производственные технологии – всего	1989	2186	2621	2743
Технологии, новые для России	1788	1926	2314	2411
Из них:				
проектирование и инжиниринг	311	382	437	364
производство, обработка, транспортировка и сборка	558	573	665	806
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	127	117	132	151
связь, управление и геоматика	253	176	215	200
производственная информационная система и автоматизация управления производством	182	235	300	294
технологии промышленных вычислений и больших данных	167	200	284	334
«зеленые» технологии	70	115	107	120
технологии для обеспечения энергоэффективности*	4	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	116	128	174	142
Принципиально новые технологии	201	260	307	332
Из них:				
проектирование и инжиниринг	38	56	46	45
производство, обработка, транспортировка и сборка	80	85	107	124
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	15	14	28	26
связь, управление и геоматика	20	13	22	26

(окончание)

	2020	2021	2022	2023
производственная информационная система и автоматизация управления производством	8	21	33	36
технологии промышленных вычислений и больших данных «зеленые» технологии	20	41	34	40
технологии для обеспечения энергоэффективности*	16	16	22	14
передовые методы организации и управления производством	...**	–	–	–
	3	14	15	21

* Здесь и далее (табл. 6.19 и 6.23): с 2021 г. учитываются в составе вида «„Зеленые“ технологии».

** Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

6.18. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии			
	2022	2023	новые для России		принципиально новые	
			2022	2023	2022	2023
Передовые производственные технологии	2621	2743	2314	2411	307	332
Добыча полезных ископаемых	50	30	17	15	33	15
Обрабатывающие производства	823	800	730	705	93	95
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	65	52	65	52	–	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	39	38	35	37	4	...*
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	10	...*	10	...*	–	–
Деятельность в области информации и связи	432	482	407	452	25	30
Деятельность профессиональная, научная и техническая	...*	598	...*	506	...*	...*
Из нее научные исследования и разработки	491	528	410	442	81	86
Образование	...*	738	...*	639	68	99
Из него высшее образование	661	738	593	639	68	99
Предоставление прочих видов услуг	...*	...*	...*	...*	–	–

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

6.19. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	2020	2021	2022	2023
Передовые производственные технологии – всего	242931	256582	269541	278632
Из них использовавшиеся в течение, лет:				
до одного года	20041	20949	20766	23967
из них:				
проектирование и инжиниринг	2664	2804	2830	2798
производство, обработка, транспортировка и сборка	5967	6626	6782	9509
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	1701	1850	1446	1505
связь, управление и геоматика	4984	3817	4464	4763
производственная информационная система и автоматизация управления производством	1570	2842	2130	2554
технологии промышленных вычислений и больших данных	1386	1411	1497	1365
«зеленые» технологии	301	301	323	283
технологии для обеспечения энергоэффективности	53	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	1415	1298	1294	1190
одного – пяти	86394	92965	101175	98146
из них:				
проектирование и инжиниринг	13439	12598	13906	13130
производство, обработка, транспортировка и сборка	25173	27917	30174	29837
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	9025	9025	9256	9524
связь, управление и геоматика	23247	22240	23232	20565
производственная информационная система и автоматизация управления производством	7435	10360	11315	11005
технологии промышленных вычислений и больших данных	3192	4505	5533	6147
«зеленые» технологии	992	1276	1449	1603
технологии для обеспечения энергоэффективности	75	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	3816	5044	6310	6335

(окончание)

	2020	2021	2022	2023
шести и более	136496	142668	147600	156519
из них:				
проектирование и инжиниринг	21453	21371	23217	24177
производство, обработка, транспортировка и сборка	48551	52069	52776	56646
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	10131	10730	11648	12404
связь, управление и геоматика	33133	28638	28376	28675
производственная информационная система и автоматизация управления производством	11620	16327	16276	17824
технологии промышленных вычислений и больших данных	2691	3121	3334	3965
«зеленые» технологии	1686	2246	2584	2712
технологии для обеспечения энергоэффективности	314	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	6917	8166	9389	10116

6.20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного – пяти		шести и более	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Передовые производственные технологии	269541	278632	20766	23967	101175	98146	147600	156519
Добыча полезных ископаемых	10791	9388	631	642	5961	4487	4199	4259
Обработывающие производства	173320	180653	12163	14188	60945	59261	100212	107204
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	18191	16160	2081	1971	6887	5157	9223	9032
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5981	6106	309	334	2675	2615	2997	3157
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	497	541	27	62	169	181	301	298
Деятельность в области информации и связи	25984	28606	2456	3016	11787	12280	11741	13310
Деятельность профессиональная, научная и техническая	27565	29455	2372	...*	9062	9836	16131	16801
Из нее научные исследования и разработки	18886	20200	1404	1691	5775	6446	11707	12063
Образование	6042	6115	...*	708	2635	2960	2742	2447
Из него высшее образование	5942	6012	663	704	2598	2919	2681	2389
Предоставление прочих видов услуг	1170	1608	...*	228	...*	1369	54	11

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

6.21. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ

	Всего		Из них технологии					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2022				в России		за рубежом	
			2022	2023	2022	2023	2022	2023
Передовые производственные технологии	269541	278632	57357	63819	127863	128455	84321	86358
Из них:								
проектирование и инжиниринг	39953	40105	9254	10504	21906	20231	8793	9370
производство, обработка, транспортировка и сборка технологий автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	89732	95992	33299	36972	24196	24557	32237	34463
связь, управление и геоматика	22350	23433	2578	2806	11783	12389	7989	8238
производственная информационная система и автоматизация управления производством	56072	54003	3158	3534	36682	34674	16232	15795
технологии промышленных вычислений и больших данных	29721	31383	2953	3545	18426	19901	8342	7937
«зеленые» технологии	10364	11477	1564	1719	5400	6348	3400	3410
передовые методы организации и управления производством	4356	4598	620	671	2380	2600	1356	1327
	16993	17641	3931	4068	7090	7755	5972	5818

6.22. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ

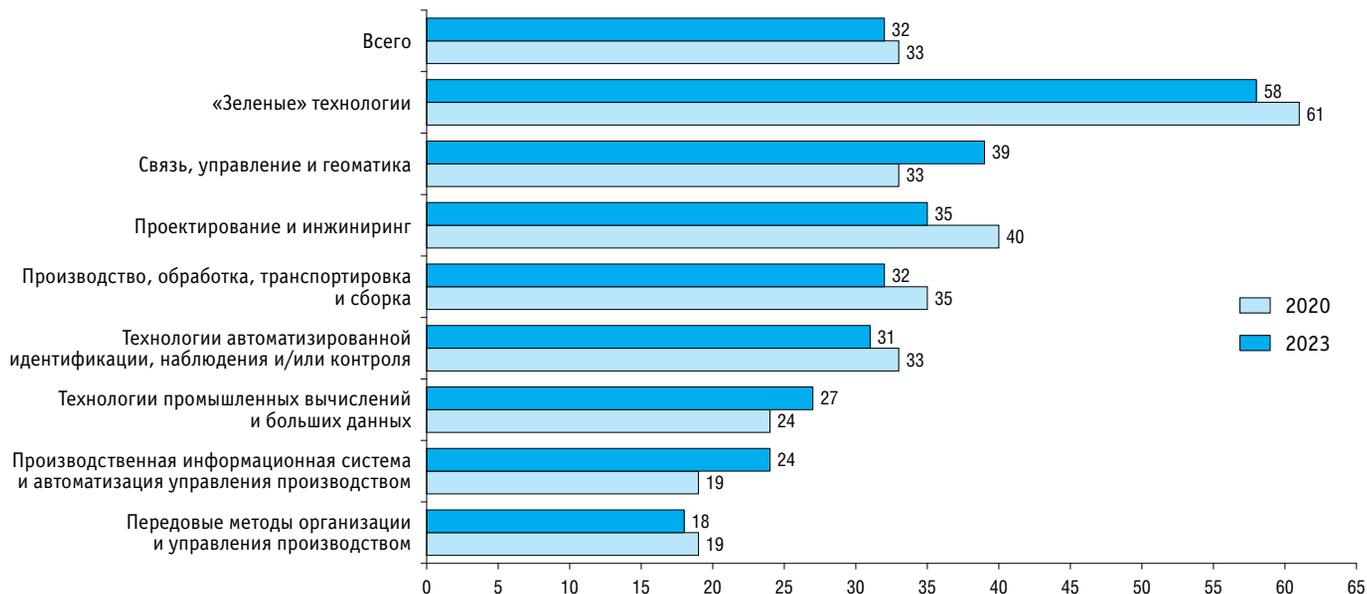
	Всего		Из них технологии					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2022				в России		за рубежом	
			2022	2023	2022	2023	2022	2023
Передовые производственные технологии	269541	278632	57357	63819	127863	128455	84321	86358
Добыча полезных ископаемых	10791	9388	488	424	8122	6616	2181	2348
Обработывающие производства	173320	180653	43565	48213	69847	69771	59908	62669
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	18191	16160	512	493	12760	12164	4919	3503
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5981	6106	780	821	4390	4482	811	803
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	497	541	17	29	419	459	61	53
Деятельность в области информации и связи	25984	28606	1979	2510	14875	16507	9130	9589
Деятельность профессиональная, научная и техническая	27565	29455	7696	8853	...*	14204	6251	6398
Из нее научные исследования и разработки	18886	20200	6906	7141	8061	8797	3919	4262
Образование	6042	6115	2313	2472	2710	2659	1019	984
Из него высшее образование	5942	6012	2304	2457	2631	2584	1007	971
Предоставление прочих видов услуг	1170	1608	7	4	1122	1593	41	11

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

**6.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ
НА ОСНОВЕ ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ, ПО ВИДАМ**

	2020	2021	2022	2023
Передовые производственные технологии	7995	8623	8998	9004
Из них:				
проектирование и инжиниринг	1484	1381	1456	1408
производство, обработка, транспортировка и сборка	2813	3171	3310	3110
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	681	647	692	718
связь, управление и геоматика	2015	2047	2057	2114
производственная информационная система и автоматизация управления производством	400	627	639	751
технологии промышленных вычислений и больших данных	178	288	348	312
«зеленые» технологии	181	193	214	268
технологии для обеспечения энергоэффективности	14	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	229	269	282	323

6.24. ЧИСЛО ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ НА ТЫСЯЧУ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2020/2023



6.25. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ЭФФЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

	Число организаций, оценивших степень воздействия передовых производственных технологий							
	высокая		средняя		низкая		отсутствует	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Повышение эффективности производственного процесса (рост производительности труда)	4748	5182	5049	5306	1752	1636	3116	2912
Снижение издержек (снижение материалоемкости, энергоемкости и др.)	2366	2640	5486	5687	2672	2638	4141	4071
Повышение качества, снижение доли брака	3283	3530	4186	4378	2188	2146	5008	4982
Ускорение производственного цикла, снижение времени изготовления/выполнения заказов	3157	3285	4659	4921	2095	2139	4754	4691
Повышение гибкости производства, возможностей по адаптации и переналадке	1858	2035	4395	4519	2793	2766	5619	5716
Снижение воздействия на окружающую среду	1226	1234	2659	2745	3207	3260	7573	7797
Выпуск товаров, работ, услуг с новыми потребительскими свойствами	1889	2246	3316	3271	2570	2550	6890	6969
Удовлетворение потребностей партнеров по цепочке поставок	2168	2335	3830	4004	2409	2347	6258	6350
Соответствие стандартам, техническим регламентам и нормативам	4482	4898	3969	4058	1969	1947	4245	4133
Выход на зарубежные рынки сбыта / усиление экспортного потенциала	794	800	2059	2077	2801	2934	9011	9225
Снижение импортозависимости	1469	1733	2682	2954	2906	2839	7608	7510

6.26. РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

	Число организаций			
	осуществлявших технологические стратегии		не осуществлявших технологические стратегии	
	2022	2023	2022	2023
Сотрудничество с образовательными организациями высшего или среднего образования	5176	5873	9616	9268
Сотрудничество с научными организациями	3861	4058	10931	11083
Сотрудничество с проектными, проектно-конструкторскими, конструкторскими или инжиниринговыми организациями	5886	6291	8906	8850
Вознаграждение сотрудников за предложения по улучшению товаров и услуг, повышению эффективности производства	6019	6535	8773	8606
Конкурентная технологическая разведка, сравнительный анализ (бенчмаркинг) и анализ технологических трендов (в том числе дорожные карты)	3375	3580	11417	11561
Реализация программ обучения на рабочем месте	8541	9003	6251	6138
Эксплуатация систем управления знаниями, опытом, лучшими практиками	5510	6146	9282	8995
Применение методов коллективного планирования и принятия решений	5645	6345	9147	8796

6.27. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ВНЕДРЕНИЮ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

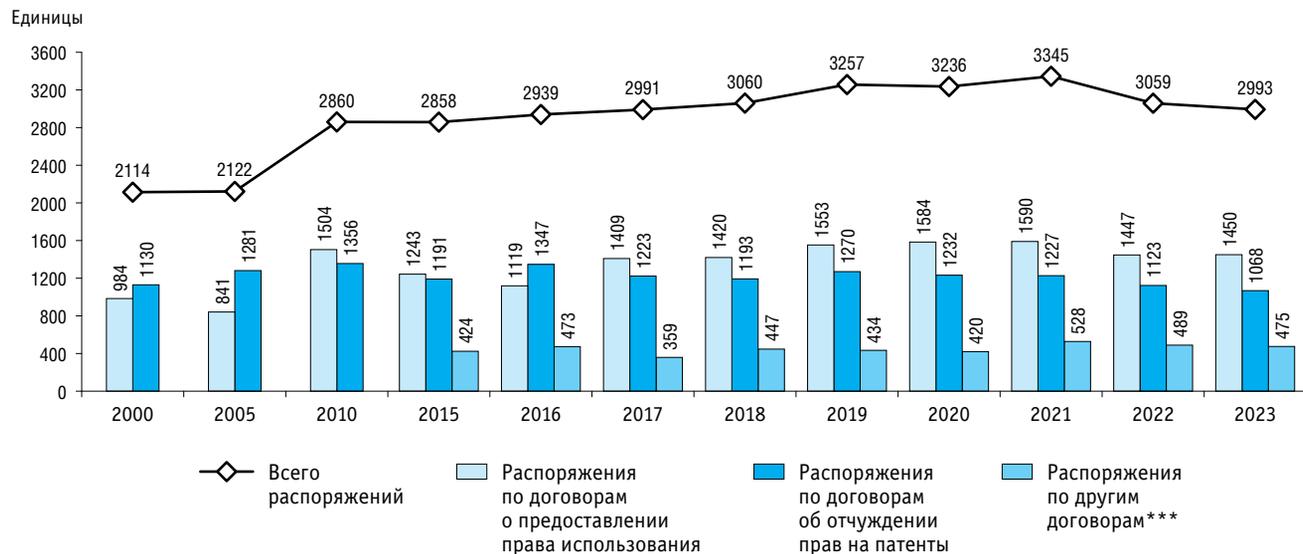
	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий									
	основной (решающий)		значительный		незначительный или малосущественный		фактор отсутствует		затрудились ответить	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Недостаточная квалификация сотрудников	825	905	2766	2939	4962	5188	4787	4745	1452	1364
Трудности с наймом квалифицированного персонала	1711	1993	4543	4982	3294	3158	3736	3609	1508	1399
Недостаточный технологический уровень организации/предприятия	1055	1063	2732	2845	4424	4702	4943	5001	1638	1530
Сложность интеграции новых технологий в существующие производственные и организационные процессы организации	1161	1162	3397	3545	4231	4428	3981	3989	2022	2017
Ограничения, связанные с действующим техническим регулированием / стандартами и правилами на рынках сбыта	676	656	1927	2141	4079	4250	5337	5369	2773	2725
Ограничения, связанные с требованиями в рамках текущих цепочек поставок	692	736	2027	2212	3730	3793	5740	5774	2603	2626
Низкая окупаемость инвестиций / длительный срок окупаемости	1606	1549	2981	3114	3133	3241	4481	4634	2591	2603
Трудности с привлечением частного финансирования	804	782	1990	2004	2959	3060	6257	6413	2782	2882
Трудности с привлечением государственного финансирования	1074	1038	2118	2151	2749	2890	5825	5956	3026	3106
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на федеральном уровне	608	555	1431	1439	2814	2931	6274	6444	3665	3772
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на региональном уровне	571	511	1367	1376	2932	3078	6321	6492	3601	3684

(окончание)

	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий									
	основной (решающий)		значительный		незначительный или малосущественный		фактор отсутствует		затрудились ответить	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям в России	420	400	1076	1077	4006	4164	6224	6411	3066	3089
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям за рубежом	803	865	1942	2123	2987	3040	5919	5942	3141	3171
Неэффективность действующего регулирования и защиты прав на интеллектуальную собственность	301	271	871	856	3560	3651	6720	6809	3340	3554
Отсутствие информации о передовых технологиях, способных обеспечить экономически значимый эффект для предприятия	470	466	1605	1635	4688	4799	5913	6089	2116	2152
Отсутствие/недостаток технической поддержки или сопутствующих услуг со стороны поставщиков, партнеров	478	464	1787	1853	4884	5040	5632	5705	2011	2079
Внедрение передовых технологий не входит в текущие приоритеты развития организации/предприятия	741	699	1139	1141	3440	3506	7240	7520	2232	2275
Возникновение специфических рисков, связанных с внедрением и использованием отдельных технологий	756	774	2544	2660	4053	4206	4817	4909	2622	2592
Прочие препятствия	302	256	674	715	3105	3202	6612	6796	4099	4172

Коммерциализация технологий на внутреннем рынке

6.28. РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ* ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ ПРАВАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ ПО ДОГОВОРАМ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ПРАВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБ ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВА**



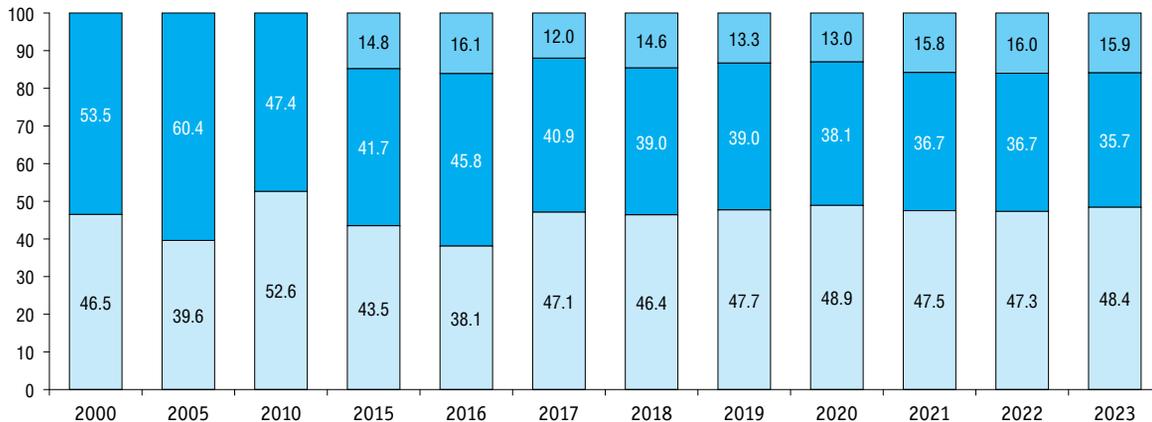
* Здесь и далее: до 01.10.2014 – регистрация договоров о распоряжении исключительными правами на патенты.

** До 2008 г. – договоры об уступке прав на патенты.

*** К другим относятся распоряжения по договорам залога, о внесении изменений в зарегистрированные распоряжения и о досрочном прекращении зарегистрированных распоряжений.

6.29. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ВИДАМ ДОГОВОРОВ

Проценты



■ Распоряжения по договорам о предоставлении права использования

■ Распоряжения по договорам об отчуждении прав на патенты

■ Распоряжения по другим договорам

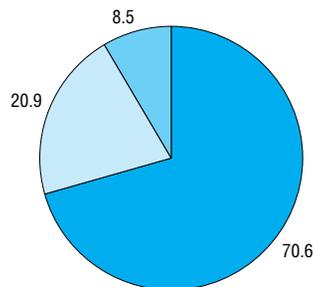
6.30. РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

	Распоряжения по договорам					Патенты				
	2015	2020	2021	2022	2023	2015	2020	2021	2022	2023
Всего	2858	3236	3345	3059	2993	6806	7878	8792	8497	9071
Изобретения	1693	2160	2329	2025	2113	4271	4597	5540	4968	4328
Полезные модели	927	829	723	726	625	1795	2079	1637	1761	2828
Промышленные образцы	238	247	293	308	255	740	1202	1615	1768	1915

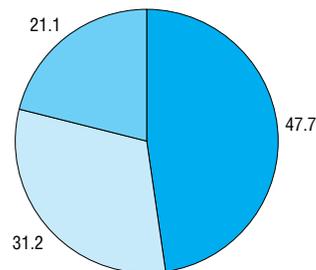
6.31. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ: 2023

(проценты)

Распоряжения по договорам



Патенты



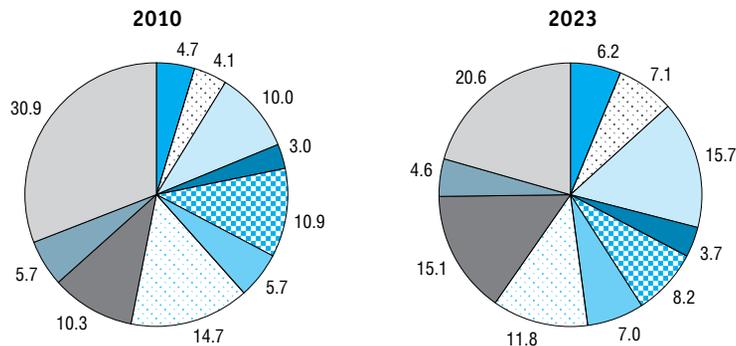
■ Изобретения
 ■ Полезные модели
 ■ Промышленные образцы

6.32. РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ ПРАВАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	2114	2122	2860	2858	3060	3257	3236	3345	3059	2993
I. Строительство, строительные материалы	89	108	135	226	247	249	185	169	189	187
II. Машиностроение, станкостроение, производство инструмента	345	417	118	205	222	277	194	278	242	212
III. Химия, нефтехимия	203	268	286	406	510	405	413	499	427	469
IV. Metallургия	85	69	86	62	101	79	110	101	80	110
V. Электроника, вычислительная техника, приборостроение	78	165	311	222	309	342	290	310	293	244
VI. Легкая, пищевая промышленность	323	105	163	257	176	206	180	257	214	209
VII. Энергетика, электротехника	150	223	421	511	459	497	517	423	401	354
VIII. Медицина	264	249	294	396	376	401	410	505	407	452
IX. Нефтегазодобывающая промышленность	224	136	162	142	134	151	168	140	166	139
X. Прочие	353	382	884	431	526	650	769	663	640	617

6.33. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ ПРАВАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

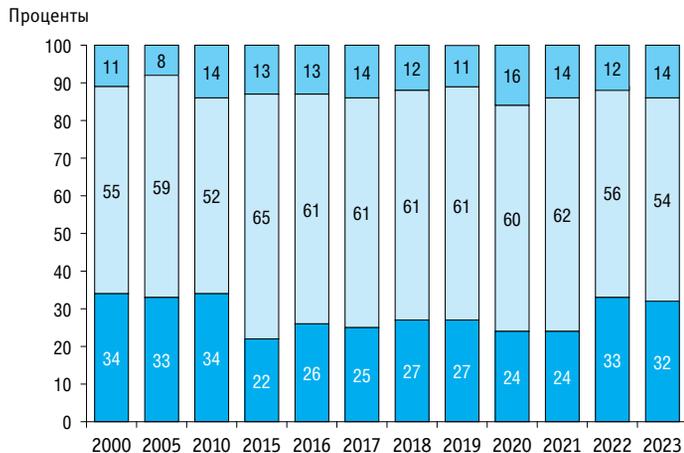
(проценты)



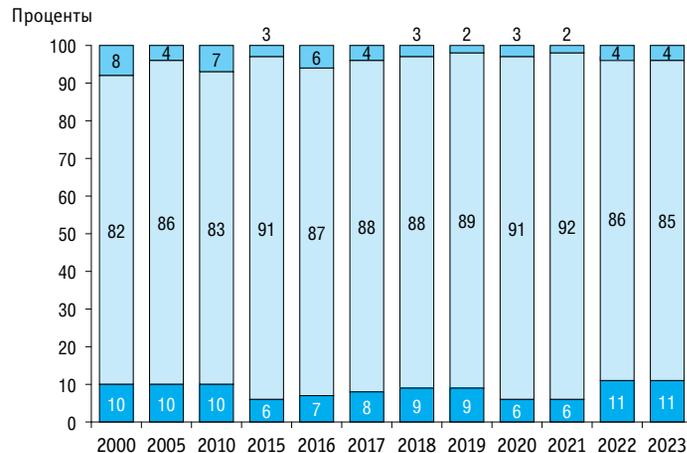
- Строительство, строительные материалы
- Машиностроение, станкостроение, производство инструмента
- Химия, нефтехимия
- Metallургия
- Электроника, вычислительная техника, приборостроение
- Легкая, пищевая промышленность
- Энергетика, электротехника
- Медицина
- Нефтегазодобывающая промышленность
- Прочие

6.34. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ ПРАВАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ ПО КАТЕГОРИЯМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ

Лицензиары (продавцы)

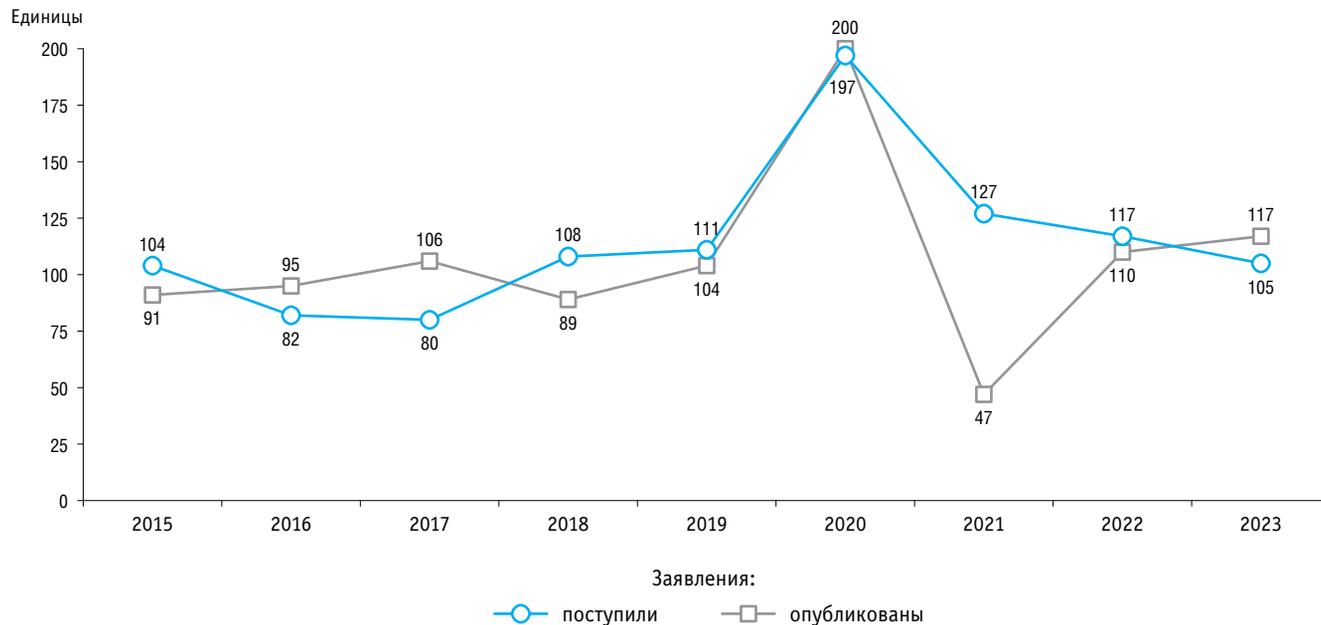


Лицензиаты (покупатели)



■ Физические лица
 ■ Негосударственные организации
 ■ Государственные организации

6.35. ЗАЯВЛЕНИЯ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ОТКРЫТОЙ ЛИЦЕНЗИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ



6.36 РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ О ПЕРЕХОДЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ПРАВА НА ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

	Распоряжения по договорам				Товарные знаки			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Всего	25277	29393	29777	30509	54826	64524	61544	60309
Лицензионные договоры о предоставлении права использования	5874	6639	6630	6699	12223	14430	12537	12655
В том числе передающая сторона:								
российские правообладатели	5107	5993	6119	6212	8790	10723	10605	10695
иностранные правообладатели	767	646	511	487	3433	3707	1932	1960
Договоры коммерческой концессии	4833	6807	6662	6955	7104	8828	8766	9079
В том числе передающая сторона:								
российские правообладатели	4783	6740	6638	6945	6579	8511	8534	9052
иностранные правообладатели	50	67	24	10	525	317	232	27
Договоры об отчуждении исключительного права	4887	5178	5301	5940	10268	11369	12435	13055
В том числе передающая сторона:								
российские правообладатели	4153	4344	4548	5052	7903	7672	8798	9695
иностранные правообладатели	714	834	753	888	2365	3697	3637	3360
Договоры залога	140	166	145	170	648	994	601	862
Другие договоры*	9543	10603	11039	10745	24583	28903	27205	24658

* К другим относятся договоры о внесении изменений в зарегистрированные распоряжения и о досрочном прекращении зарегистрированных распоряжений.

6.37 РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ О ПЕРЕХОДЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ПРАВА НА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БАЗЫ ДАННЫХ И ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

	Распоряжения по договорам			
	2020	2021	2022	2023
Всего	460	532	566	666
Лицензионные договоры о предоставлении права использования топологий интегральных микросхем	16	8	12	24
Договоры об отчуждении исключительного права на программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем	444	524	554	634
Договоры залога исключительного права на программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем	–	–	–	8



7



**НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ
НА ТЕРРИТОРИЯХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

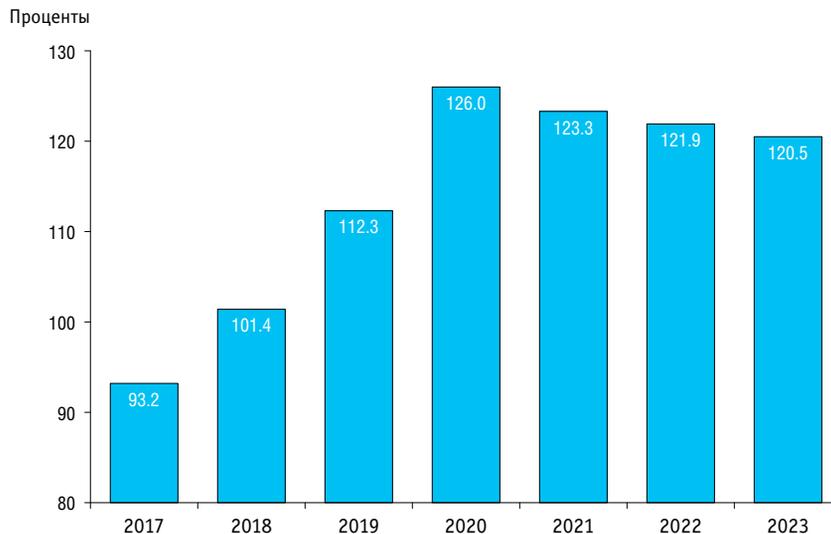
Организации

7.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	73	68	74	82	92	90	89	88

7.2. ДИНАМИКА ЧИСЛА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

2016 = 100%



Кадры науки

7.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ (человек)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	3615	3023	3291	3302	3315	3304	3252	3371
Исследователи	1835	1505	1685	1682	1739	1757	1760	1776
Техники	368	289	352	354	330	353	332	366
Вспомогательный персонал	900	791	632	641	603	542	534	550
Прочие	512	438	622	625	643	652	626	679

7.4. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ

Проценты



7.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Всего	1757	1760	1776	866	882	892	891	878	884
Возраст, лет:									
до 29 включительно	207	216	209	93	88	88	114	128	121
30–34	233	214	202	113	112	103	120	102	99
35–39	303	322	344	165	173	190	138	149	154
40–44	221	244	250	95	121	127	126	123	123
45–49	175	168	184	88	85	89	87	83	95
50–54	131	122	116	65	65	63	66	57	53
55–59	158	166	156	74	82	76	84	84	80
60–64	112	110	110	45	41	42	67	69	68
65–69	89	85	85	49	47	47	40	38	38
70 и старше	128	113	120	79	68	67	49	45	53
до 35 включительно	...	477	458	...	233	221	...	244	237

(продолжение)

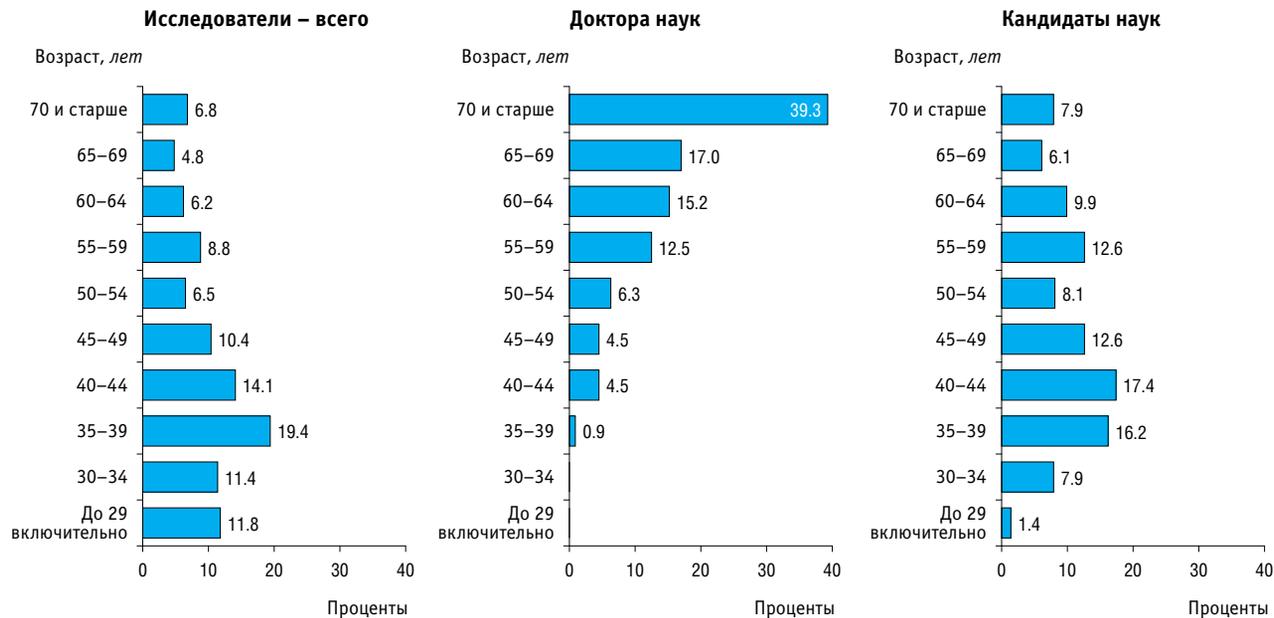
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Доктора наук	125	117	112	89	82	78	36	35	34
Возраст, лет:									
до 29 включительно	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30–34	1	...*	–	1	...*	–	–	–	–
35–39	1	...*	...*	1	...*	...*	–	–	–
40–44	2	...*	5	1	...*	...*	1	...*	...*
45–49	4	...*	5	3	...*	...*	1	...*	...*
50–54	9	11	7	5	6	...*	4	5	...*
55–59	16	14	14	9	8	9	7	6	5
60–64	19	17	17	12	11	8	7	6	9
65–69	28	23	19	20	18	15	8	5	4
70 и старше	45	45	44	37	34	33	8	11	11
до 35 включительно	...	...*	...*	...	...*	...*	...	–	–

(окончание)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Кандидаты наук	546	542	507	249	256	231	297	286	276
Возраст, лет:									
до 29 включительно	6	9	7	3	3	...*	3	6	...*
30–34	43	44	40	21	26	23	22	18	17
35–39	89	87	82	44	43	37	45	44	45
40–44	95	100	88	37	45	41	58	55	47
45–49	71	63	64	33	28	24	38	35	40
50–54	48	43	41	19	22	21	29	21	20
55–59	68	76	64	32	34	27	36	42	37
60–64	47	51	50	16	17	17	31	34	33
65–69	34	31	31	17	15	15	17	16	16
70 и старше	45	38	40	27	23	21	18	15	19
до 35 включительно	...	60	57	...	34	33	...	26	24

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

7.6. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023*



* Удельный вес лиц в возрасте до 35 лет (включительно) в численности: исследователей – 25.8%, докторов наук – 0.9%, кандидатов наук – 11.2%.

Подготовка научных кадров

7.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

	Число организаций (на конец года)	Численность аспирантов, чел. (на конец года)	Прием в аспирантуру, чел.	Выпуск из аспирантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел. *
2016	18	716	172	174	8
2017	16	623	157	202	4
2018	10	643	178	111	4
2019	10	624	162	81	–
2020	10	664	183	79	–
2021	10	674	168	90	8
2022	9	712	190	98	3
2023	8	706	159	83	5

* Численность лиц, защитивших диссертации в период аспирантской подготовки (т. е. в пределах срока аспирантуры, указанного в приказе о зачислении).

7.8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов, чел. (на конец года)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел. *
2016	3	3	–	8	–
2017	2	5	2	–	–
2018	2	5	3	3	–
2019	...	4	1	2	2
2020	1	1	–	3	1
2021	1	2	–	1	1
2022	1	2	1	–	–
2023	1	2	1	1	1

* Численность лиц, защитивших диссертации в пределах срока, указанного в договоре о подготовке диссертации в докторантуре.

Финансирование исследований и разработок

7.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.:								
в действующих ценах	4396169.3	3545165.6	4749615.6	4896547.8	5075911.3	6001088.2	6569119.4	7885143.2
в постоянных ценах 2010 г.*	2791927.7	2138089.1	2604098.7	2598878.9	2669986.5	2650423.2	2507584.6	2813008.2

* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 05.04.2024.

7.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Собственные средства	Средства иностранных источников
В действующих ценах, тыс. рублей							
2016	4396169.3	3468857.8	371834.9	435.8	2258.5	436160.8	116621.5
2017	3545165.6	2750987.3	342183.5	466.1	1652.1	415347.0	34529.6
2018	4749615.6	3546257.5	427673.0	1875.8	1740.1	477254.8	294814.4
2019	4896547.8	3902170.1	405717.4	...**	1091.3	390142.5	195972.9
2020	5075911.3	4017885.2	404367.4	...**	...**	404265.4	248736.8
2021	6001088.2	4701420.9	509830.7	11568.5	7813.9	583233.0	187221.2
2022	6569119.4	5170729.8	526487.8	11904.2	1769.2	802025.9	56202.5
2023	7885143.2	5521002.4	1272845.4	8501.9	4741.8	1042990.0	35061.7
Проценты							
2016	100	78.9	8.5	0.01	0.05	9.9	2.7
2017	100	77.6	9.7	0.01	0.05	11.7	1.0
2018	100	74.7	9.0	0.04	0.04	10.0	6.2
2019	100	79.7	8.3	...**	0.02	8.0	4.0
2020	100	79.2	8.0	...**	...**	8.0	4.9
2021	100	78.3	8.5	0.19	0.13	9.7	3.1
2022	100	78.7	8.0	0.18	0.03	12.2	0.9
2023	100	70.0	16.1	0.11	0.06	13.2	0.4

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

** Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

7.11. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
В действующих ценах, тыс. рублей								
Внутренние затраты на исследования и разработки	4396169.3	3545165.6	4749615.6	4896547.8	5075911.3	6001088.2	6569119.4	7885143.2
Внутренние текущие затраты	4272469.7	3460522.0	4597882.3	4745925.8	4973742.3	5686618.1	6352270.2	7544467.3
Затраты на оплату труда	2655982.0	2137340.9	3016487.1	3049173.2	3233276.2	3566975.2	3979941.4	4825695.8
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	2431058.3	1937513.3	2836766.3	2855042.4	2973643.6	3221670.5	3660782.4	4510976.2
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	692847.1	583686.2	804082.7	836624.8	883943.9	985908.4	1090080.0	1318275.9
Затраты на оборудование	48682.2	62119.2	16100.6	45873.8	47275.9	127167.7	83112.3	124479.0
Другие материальные затраты	273830.9	206060.6	189452.9	228181.2	278717.5	395419.6	568336.1	354844.1
Прочие текущие затраты	601127.5	471315.1	571759.0	586072.8	530528.8	611147.2	630800.4	921172.5
Капитальные затраты	123699.6	84643.6	151733.3	150622.0	102169.0	314470.1	216849.2	340675.9
Земельные участки и здания	26188.9	91.1	14446.8	...***	...***	...***	...***	...***
В том числе:								
земельные участки	–	–	–	–	–	–	–	–
здания	–	91.1	14446.8	...***	...***	...***	...***	...***
Оборудование	60294.2	75757.0	98191.9	45470.8	63004.7	253105.4	177712.9	330261.7
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	–	–	33808.4	33430.9	28230.4	22506.0	25807.8	4469.7
Прочие капитальные затраты	37216.5	8795.5	5286.2	8040.3	8945.9	23530.7	9774.5	5432.5

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

** ОПС – обязательное пенсионное страхование; ОМС – обязательное медицинское страхование; ОСС – обязательное социальное страхование.

*** Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

(окончание)

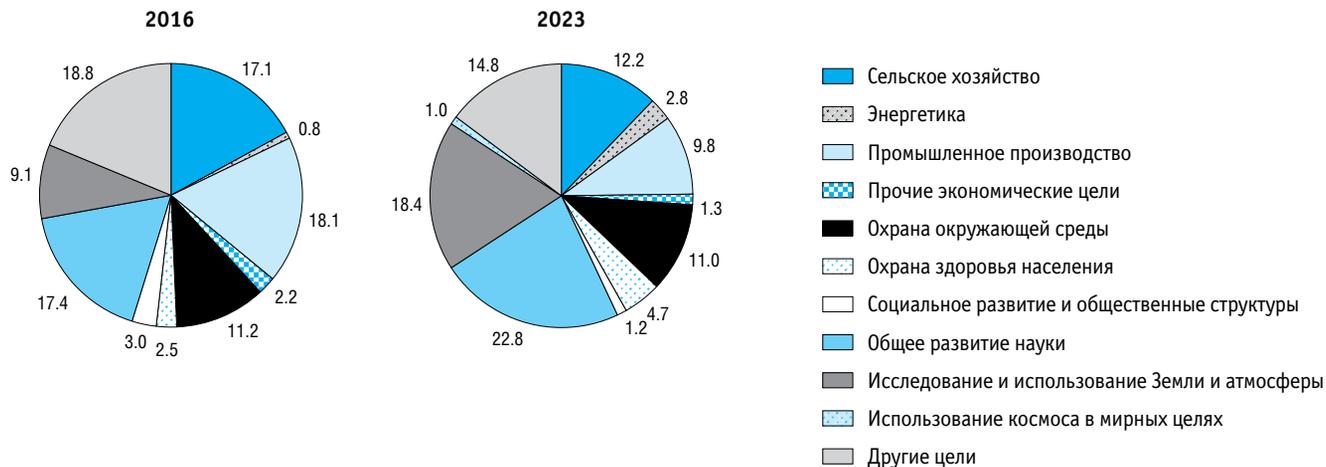
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Проценты								
Внутренние затраты на исследования и разработки	100	100	100	100	100	100	100	100
Внутренние текущие затраты	97.2	97.6	96.8	96.9	98.0	94.8	96.7	95.7
Затраты на оплату труда	60.4	60.3	63.5	62.3	63.7	59.4	60.6	61.2
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	55.3	54.7	59.7	58.3	58.6	53.7	55.7	57.2
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	15.8	16.5	16.9	17.1	17.4	16.4	16.6	16.7
Затраты на оборудование	1.1	1.8	0.3	0.9	0.9	2.1	1.3	1.6
Другие материальные затраты	6.2	5.8	4.0	4.7	5.5	6.6	8.7	4.5
Прочие текущие затраты	13.7	13.3	12.0	12.0	10.5	10.2	9.6	11.7
Капитальные затраты	2.8	2.4	3.2	3.1	2.0	5.2	3.3	4.3
Земельные участки и здания	0.6	0.0	0.3	...***	...***	...***	...***	...***
В том числе:								
земельные участки	–	–	–	–	–	–	–	–
здания	–	0.0	0.3	...***	...***	...***	...***	...***
Оборудование	1.4	2.1	2.1	0.9	1.2	4.2	2.7	4.2
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	–	–	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.1
Прочие капитальные затраты	0.8	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1

7.12. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ

	Тыс. рублей		Проценты	
	2022	2023	2022	2023
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	6569119.4	7885143.2	100	100
Из них:				
по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	1895217.2	2752710.9	28.9	34.9
в области цифровых технологий	23294.6	24146.7	0.4	0.3
в области энергетики	55842.5	60480.0	0.9	0.8

7.13. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ

(проценты)



Материально-техническая база науки

7.14. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	В действующих ценах							
Основные средства – всего, млн руб.	18854.1	19129.7	20221.8	21907.7	9958.4	9981.2	10947.4	11272.8
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	5215.5	6328.1	6144.6	6634.7	3004.0	3020.9	3366.4	3344.0
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	10274.7	12710.8	12001.1	13024.8	5726.5	5680.8	6220.1	6347.3
Машины и оборудование, млн руб.	6902.4	7243.6	7679.7	8272.1	2812.8	2553.4	2703.4	3185.5
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	1909.4	2396.1	2333.6	2505.2	848.5	772.8	831.3	945.0
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	3761.5	4813.0	4557.7	4918.0	1617.5	1453.3	1536.0	1793.6
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	1272.2	1130.2	1014.8	945.8	701.4	912.5	1062.6	1525.9
В процентах от общей стоимости машин и оборудования	18.4	15.6	13.2	11.4	24.9	35.7	39.3	47.9

(окончание)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
В постоянных ценах 2010 г.*								
Основные средства – всего, млн руб.	11303.4	11134.9	11147.7	11416.2	4915.3	4796.3	4623.1	4359.2
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	3126.8	3683.4	3387.3	3457.4	1482.7	1451.7	1421.6	1293.1
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	6159.9	7398.6	6615.8	6787.3	2826.5	2729.8	2626.7	2454.5
Машины и оборудование, млн руб.	4138.1	4216.3	4233.6	4310.6	1388.4	1227.0	1141.7	1231.8
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	1144.7	1394.7	1286.4	1305.5	418.8	371.4	351.1	365.4
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2255.1	2801.5	2512.5	2562.8	798.4	698.4	648.7	693.6
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	762.7	657.9	559.4	492.9	346.2	438.5	448.7	590.1

* Данные рассчитаны с учетом дефлятора валового накопления основного капитала по состоянию на 05.04.2024.

Разработка и использование передовых производственных технологий**7.15. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ**

	Всего		Из них технологии			
			новые для России		принципиально новые	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Передовые производственные технологии	26	12	5	5	21	...*
Из них:						
проектирование и инжиниринг	3	3	3	3	–	–
производство, обработка, транспортировка и сборка	...*	...*	–	...*	...*	–
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	...*	...*	...*	...*	–	–
связь, управление и геоматика	–	–	–	–	–	–
производственная информационная система и автоматизация управления производством	...*	...*	–	–	...*	...*
технологии промышленных вычислений и больших данных	–	–	–	–	–	–
«зеленые» технологии	...*	–	...*	–	...*	–
передовые методы организации и управления производством	–	–	–	–	–	–

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

7.16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии							
			использовавшиеся в течение, лет						в стадии экспериментального использования	
	2022		до одного года		одного – пяти		шести и более		2022	
			2023	2022	2023	2022	2023	2022			2023
Передовые производственные технологии	8938	7946	470	486	4904	3821	3564	3639	49	47
Из них:										
проектирование и инжиниринг	456	439	23	27	142	135	291	277	6	...*
производство, обработка, транспортировка и сборка	377	380	21	37	119	99	237	244	...*	...*
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	1112	1149	55	47	539	607	518	495	...*	...*
связь, управление и геоматика	4782	3622	126	174	3119	1 971	1537	1 477	14	12
производственная информационная система и автоматизация управления производством	1268	1302	113	96	509	520	646	686	...*	4
технологии промышленных вычислений и больших данных	416	537	75	78	245	272	96	187	6	9
«зеленые» технологии	121	136	22	4	51	61	48	71	...*	...*
передовые методы организации и управления производством	406	381	35	23	180	156	191	202	15	3

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

7.17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ

	Всего		Из них технологии					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2022	2023			2022	2023	в России		за рубежом
2022			2023	2022			2023	2022	2023
Передовые производственные технологии	8938	7946	234	288	6653	5595	2051	2063
Из них:								
проектирование и инжиниринг	456	439	11	14	324	330	121	95
производство, обработка, транспортировка и сборка	377	380	9	17	268	254	100	109
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	1112	1149	23	29	789	807	300	313
связь, управление и геоматика	4782	3622	47	54	4052	2867	683	701
производственная информационная система и автоматизация управления производством	1268	1302	88	120	670	715	510	467
технологии промышленных вычислений и больших данных	416	537	9	11	283	359	124	167
«зеленые» технологии	121	136	5	5	45	61	71	70
технологии для обеспечения энергоэффективности	–	–	–	–	–	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	406	381	42	38	222	202	142	141

7.18. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ЭФФЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2023

	Число организаций, оценивших степень воздействия передовых производственных технологий			
	высокая	средняя	низкая	отсутствует
Повышение эффективности производственного процесса (рост производительности труда)	164	234	57	105
Снижение издержек (снижение материалоемкости, энергоемкости и др.)	68	224	101	167
Повышение качества, снижение доли брака	93	162	101	204
Ускорение производственного цикла, снижение времени изготовления/выполнения заказов	68	197	100	195
Повышение гибкости производства, возможностей по адаптации и переналадке	63	141	106	250
Снижение воздействия на окружающую среду	38	88	121	313
Выпуск товаров, работ, услуг с новыми потребительскими свойствами	46	97	99	318
Удовлетворение потребностей партнеров по цепочке поставок	57	123	92	288
Соответствие стандартам, техническим регламентам и нормативам	175	129	75	181
Выход на зарубежные рынки сбыта / усиление экспортного потенциала	21	43	95	401
Снижение импортозависимости	55	98	108	299

7.19. РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ: 2023

	Число организаций	
	осуществлявших технологические стратегии	не осуществлявших технологические стратегии
Сотрудничество с образовательными организациями высшего или среднего образования	199	362
Сотрудничество с научными организациями	126	435
Сотрудничество с проектными, проектно-конструкторскими, конструкторскими или инжиниринговыми организациями	225	336
Вознаграждение сотрудников за предложения по улучшению товаров и услуг, повышению эффективности производства	246	315
Конкурентная технологическая разведка, сравнительный анализ (бенчмаркинг) и анализ технологических трендов (в том числе дорожные карты)	109	452
Реализация программ обучения на рабочем месте	323	238
Эксплуатация систем управления знаниями, опытом, лучшими практиками	229	332
Применение методов коллективного планирования и принятия решений	218	343

7.20. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ВНЕДРЕНИЮ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2023

	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий				
	основной (решающий)	значительный	незначительный или малосущественный	фактор отсутствует	затруднились ответить
Недостаточная квалификация сотрудников	34	88	173	215	51
Трудности с наймом квалифицированного персонала	64	159	114	161	63
Недостаточный технологический уровень организации/предприятия	34	111	141	206	69
Сложность интеграции новых технологий в существующие производственные и организационные процессы организации	36	117	140	178	90
Ограничения, связанные с действующим техническим регулированием / стандартами и правилами на рынках сбыта	24	82	125	231	99
Ограничения, связанные с требованиями в рамках текущих цепочек поставок	25	77	101	246	112
Низкая окупаемость инвестиций / длительный срок окупаемости	60	77	114	214	96
Трудности с привлечением частного финансирования	32	35	86	294	114
Трудности с привлечением государственного финансирования	45	48	80	266	122
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на федеральном уровне	26	33	78	280	144
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на региональном уровне	13	33	95	280	140
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям в России	9	35	127	267	123
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям за рубежом	27	82	75	254	123
Неэффективность действующего регулирования и защиты прав на интеллектуальную собственность	5	23	108	284	141

(окончание)

	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий				
	основной (решающий)	значительный	незначительный или малосущественный	фактор отсутствует	затруднились ответить
Отсутствие информации о передовых технологиях, способных обеспечить экономически значимый эффект для предприятия	15	32	150	280	84
Отсутствие/недостаток технической поддержки или сопутствующих услуг со стороны поставщиков, партнеров	20	40	136	272	93
Внедрение передовых технологий не входит в текущие приоритеты развития организации/предприятия	28	51	97	287	98
Возникновение специфических рисков, связанных с внедрением и использованием отдельных технологий	24	86	137	209	105
Прочие препятствия	2	18	106	285	150



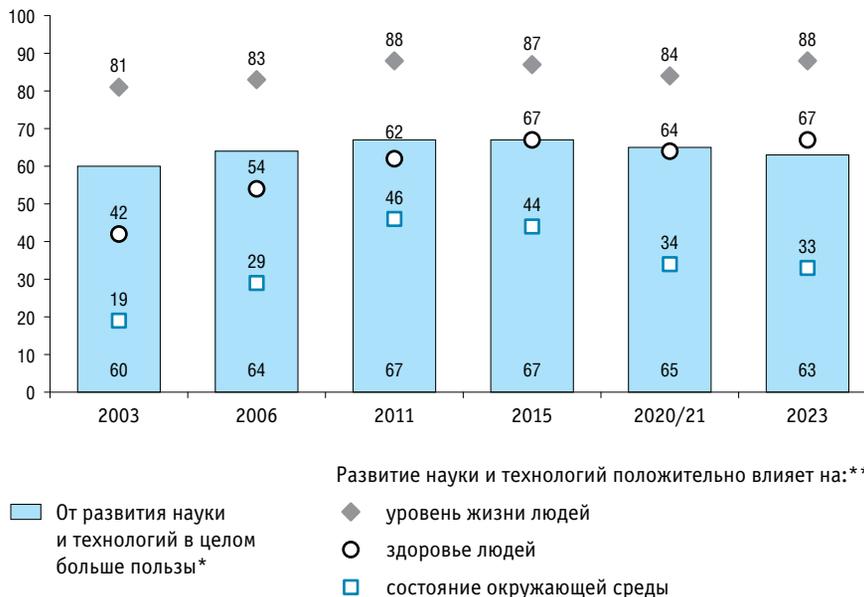
8



**ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ
О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**

8.1. ВЛИЯНИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗЛИЧНЫЕ СФЕРЫ ЖИЗНИ

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)



* Суммарная доля респондентов, давших ответы «скорее больше пользы, чем вреда» и «безусловно больше пользы, чем вреда».

** Суммарная доля респондентов, давших ответы «в основном положительно» и «скорее положительно».

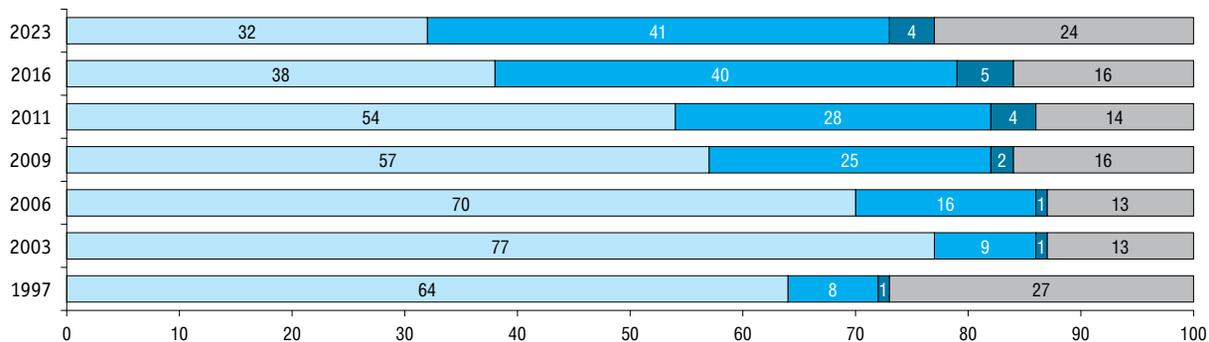
Источники (здесь и далее в разделе): 2023 г. – результаты репрезентативного опроса населения России в возрасте 18–65 лет, организованного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ в рамках Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ при поддержке Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ (6946 респондентов); 2003–2020/21 гг. – результаты организованных ИСИЭЗ НИУ ВШЭ репрезентативных опросов населения России.

8.2. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ УРОВНЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ НАУКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

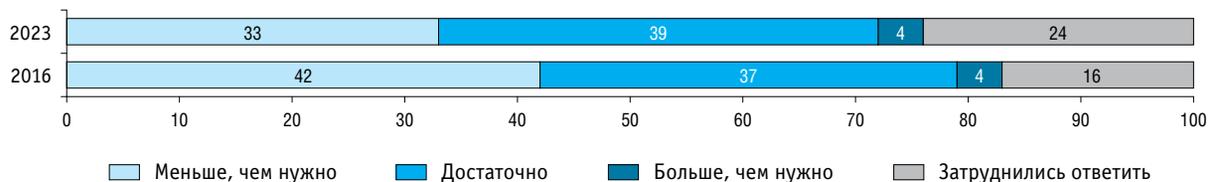
(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)*

«Как Вы считаете, наше государство выделяет меньше, чем нужно, достаточно или больше, чем нужно, средств на ... ?»

Научные исследования



Внедрение новых технологий в промышленность

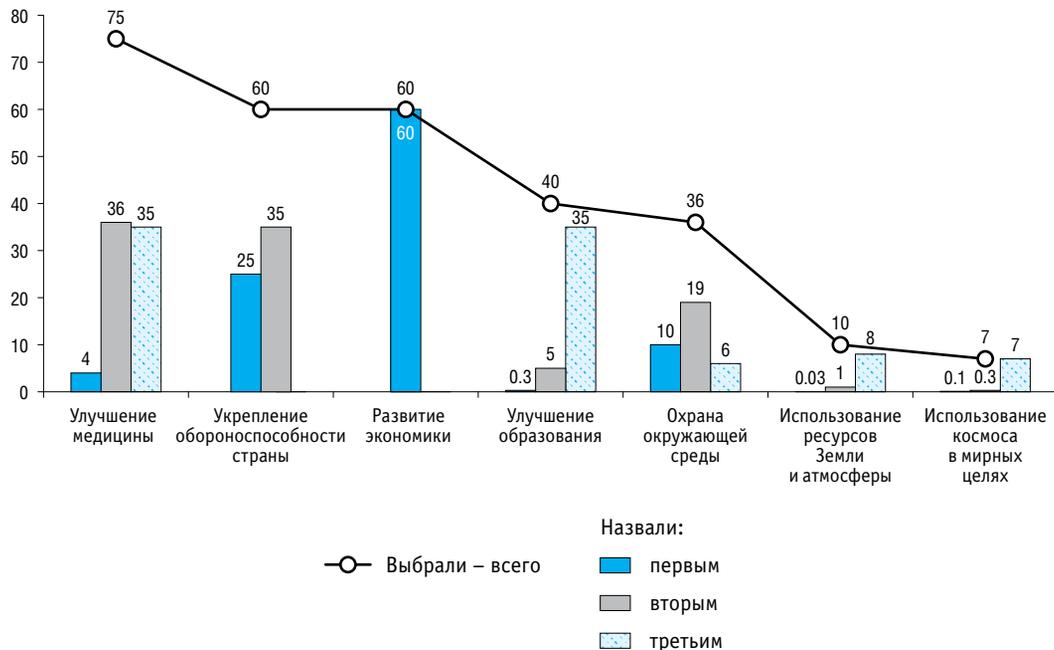


* Данные за 1997 г. представлены в процентах от численности опрошенных в возрасте 16 лет и старше.

8.3. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ О ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: 2023

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

«Какие направления научных исследований, на Ваш взгляд, государству следует поддерживать сегодня прежде всего?»*



* Респонденты могли указать до трех направлений.

8.4. ДИНАМИКА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ НАСЕЛЕНИЯ О ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)*

«Какие направления научных исследований, на Ваш взгляд, государству следует поддерживать сегодня прежде всего?»**

	1997	1999	2003	2006	2009	2011	2023
Улучшение медицины	48	34	41	43	55	55	75
Укрепление обороноспособности страны	29	46	36	34	41	35	60
Развитие экономики	76	71	73	73	73	64	60
Улучшение образования	33	24	37	38	44	43	40
Охрана окружающей среды	35	39	30	37	37	36	36
Использование ресурсов Земли и атмосферы	6	5	17	16	21	17	10
Использование космоса в мирных целях	8	6	8	7	10	11	7

* Данные за 1997 и 1999 гг. представлены в процентах от численности опрошенных в возрасте 16 лет и старше.

** Респонденты могли указать до трех направлений; представлена суммарная доля всех ответов.

8.5. ДИНАМИКА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ НАСЕЛЕНИЯ ОБ УЧЕНЫХ*
(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

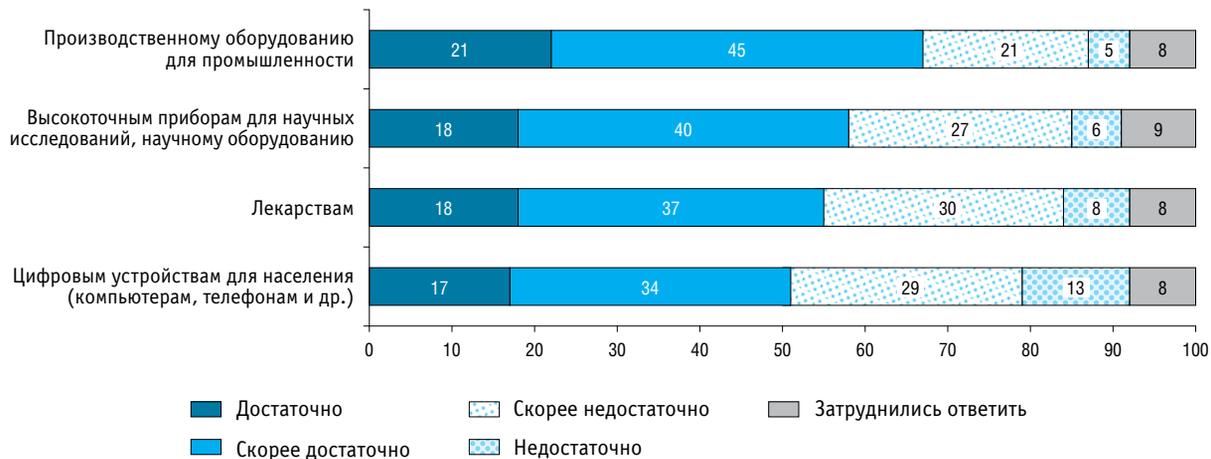
	2014	2019	2020/21	2023
Ученые помогают решать трудноразрешимые задачи	80	88	89	89
Ученые – это увлеченные люди, которые работают на благо человечества	71	86	86	83
Для меня работа ученого была бы скучной	53	54	58	58
Ученые часто являются слегка чудаковатыми людьми	58	57	57	52
В жизни ученых меньше развлечений, чем у людей других профессий	50	46	39	41
Ученые мало чем интересуются помимо своей работы	46	40	37	36
Ученые зарабатывают меньше, чем представители других профессий с аналогичной нагрузкой	42	28	23	22
Ученый обычно работает один	27	26	21	20
Ученые зачастую не задумываются о возможных отрицательных последствиях своих исследований	–	–	–	47
Ученые часто проводят исследования с нарушениями, чтобы добиться нужных результатов	–	–	–	40

* Суммарная доля респондентов, ответивших, что они полностью согласны и скорее согласны с утверждениями.

8.6. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ О ЗНАНИЯХ И НАВЫКАХ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ: 2023

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

«Достаточно или недостаточно у российских ученых знаний и навыков, чтобы разработать равноценную замену зарубежному (зарубежным) ... ?»



8.7. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ О РАБОТЕ В СФЕРЕ НАУКИ: 2023

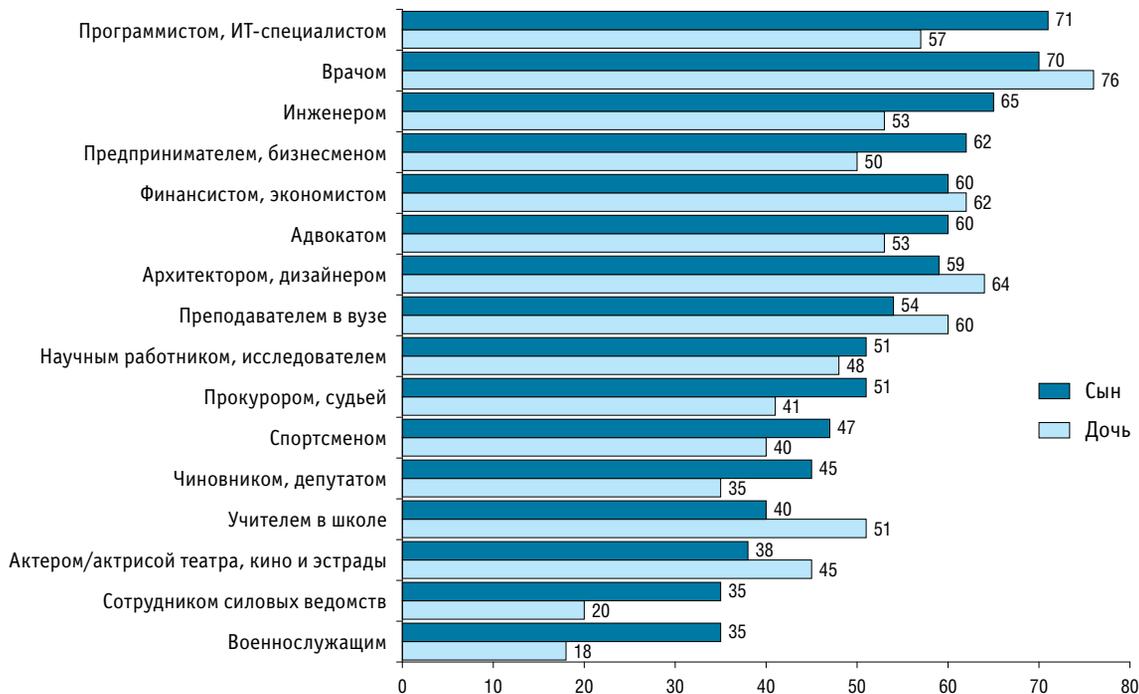
*(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)***«Как Вы думаете, в какой мере работа в науке обеспечивает следующие возможности?»**

* Суммарная доля респондентов, отметивших варианты «обеспечивает в полной мере» и «скорее обеспечивает».

8.8. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ КАРЬЕРЫ В СФЕРЕ НАУКИ НА ФОНЕ ДРУГИХ ПРОФЕССИЙ: 2023*

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

«Были бы Вы рады, если бы Ваш ребенок захотел стать ... ?»

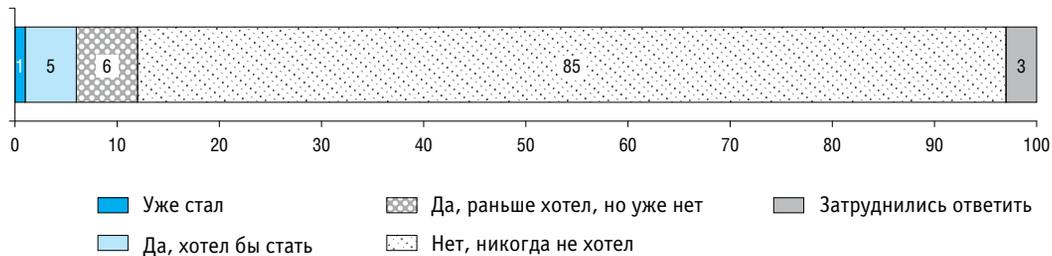


* Доля респондентов, ответивших, что были бы рады выбору ребенка.

8.9. ЛИЧНЫЙ ИНТЕРЕС К РАБОТЕ В НАУКЕ: 2023

(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)

«Хотели бы Вы стать ученым?»





9



**МЕЖДУНАРОДНЫЕ
СОПОСТАВЛЕНИЯ**

9.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ*

(миллионы долларов США; в расчете по паритету покупательной способности национальных валют)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Россия	10504.4	33080.9	38818.6	41895.9	47412.6	50746.4	54949.7	55600.0	61835.9
Страны СНГ**									
Азербайджан	93.1	295.3	320.5	279.7	334.5	342.6	424.8	345.7	435.3
Армения	15.6	52.1	72.9	66.9	79.2	91.1	97.0	111.7	...
Беларусь	418.6	974.7	856.0	1142.5	1212.8	1257.5	1181.0	1244.4	1633.5
Казахстан	208.4	481.4	690.6	555.1	652.6	712.9	847.1	842.3	1112.6
Киргизия	14.3	26.1	29.9	31.0	29.7	29.1	27.9	31.7	29.6
Республика Молдова	...	67.1	81.2	82.3	86.3	83.8	94.3	95.0	96.6
Таджикистан	...	15.6	27.5	26.7	30.8	31.6	33.4	...	...
Узбекистан	221.7	240.8	344.9	289.2	279.2	350.4	365.3	492.5	425.3
Украина	1948.6	3151.8	2677.2	2530.9	2622.1	2645.3	...	...	...
Страны БРИКС***									
Бразилия	16571.0	32465.0	41330.0	36735.0	39251.0	36788.0	36480.0	...	...
Египет	767.6	3416.0	7647.4	8292.6	...	...	...	...	...
Индия	16742.4	41237.1	49624.3	59117.8	...	57900.0	...	...	...
Иран	...	3391.6	4454.4	...	...	...	...	...	...
Китай	32903.2	212191.9	374714.5	480642.3	545460.8	607601.5	701114.6	811861.6	...
ОАЭ	...	...	5380.8	8443.0	...	...	...	...	...
ЮАР	...	4384.6	5558.8	5365.7	4880.9	4627.1	5176.9	...	...

* Здесь и далее, если не указано иное, использованы следующие источники информации: данные Росстата, Межгосударственного статистического комитета СНГ, ОЭСР, ЮНЕСКО, Евростата, материалы национальных статистических служб, отдельные публикации: «Research & Development Statistics at a Glance 2022-23», Department of Science & Technology, Government of India, NEW DELHI-110016 (INDIA), March 2023; «Indicadores nacionais de ciencia, tecnologia e inovacao – 2022», MCTI – Ministerio da Ciencia, Tecnologia e Inovacao – 2023, Brasília: MCTI 2023 P 168 ISSN 1413-3148.

** Данные по Туркменистану имеются по отдельным показателям.

*** Египет, Иран, Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ), Эфиопия стали полноформатными членами БРИКС в 2024 г. Саудовская Аравия на момент подготовки сборника остается страной, приглашенной к полноформатному участию в объединении. Здесь и далее по отдельным показателям по некоторым странам БРИКС сопоставимые данные отсутствуют.

(продолжение)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Страны ОЭСР									
Австралия	7939.4	20560.3	21157.1	...	24397.4	...	27353.3	...	...
Австрия	4439.3	9576.3	13143.4	15563.1	16850.5	16738.5	18536.9	20539.1	...
Бельгия	5515.5	8948.7	12647.8	17168.8	20534.4	21810.9	24417.5	27170.0	...
Великобритания	25148.9	37533.2	62972.8	84852.3	89094.8	94639.0	102609.1	...	...
Венгрия	957.4	2453.6	3533.6	4703.1	5059.2	5439.2	6168.6	5861.0	...
Германия	53892.1	86954.8	114097.6	142320.2	153293.2	150788.8	161232.5	174857.3	...
Греция	...	1873.0	2797.4	3858.2	4321.2	4703.8	5087.4	6059.2	...
Дания	...	6958.0	8515.7	9877.9	10238.8	10839.0	11301.5	13301.1	...
Израиль	6183.1	8627.8	12918.7	17563.1	20037.2	22010.7	24997.2	29991.9	...
Ирландия	1245.9	3141.9	3839.4	4575.4	5208.3	5543.3	6379.4	6605.0	...
Исландия	215.4	...	355.1	403.7	510.7	508.4	641.4	729.8	...
Испания	7730.7	20065.3	19815.3	23656.3	25775.9	26008.0	29188.4	33387.0	...
Италия	15473.7	25379.4	29994.8	37039.9	40568.1	39583.4	42096.1	43506.6	...
Канада	16744.9	24885.8	27010.3	32190.0	33354.4	35739.7	39767.3	41351.0	42011.1
Колумбия	367.7	930.2	2280.7	2333.4	2600.5	2273.9	...	...	...
Коста-Рика	...	...	414.1	395.7	...	367.2	334.5	...	...
Латвия	82.8	224.9	305.9	380.1	406.8	470.8	517.2	588.9	...
Литва	173.1	487.5	874.0	954.5	1125.5	1303.2	1435.5	1479.0	...
Люксембург	380.8	652.1	769.4	829.9	889.5	843.6	919.3	934.1	...
Мексика	3371.2	8559.6	9577.0	7788.1	7182.9	6917.3	...	...	...
Нидерланды	9085.4	12751.2	18282.0	21312.0	23145.2	24730.3	26927.3	30297.8	...
Новая Зеландия	...	...	2121.8	...	3166.4	...	3610.5	...	...
Норвегия	...	4671.7	6061.8	7593.6	8103.5	8102.6	9107.3	10561.0	...
Польша	2616.6	5770.3	10232.0	14669.1	17829.7	19080.4	21869.1	25010.8	...

(продолжение)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Португалия	1401.7	4424.6	3819.8	4847.6	5433.0	5961.9	6713.2	7880.4	...
Республика Корея	18520.6	52146.6	76922.0	100282.6	105064.4	112221.2	123459.9	138995.2	...
Словакия	391.2	829.1	1886.4	1427.7	1522.5	1715.3	1885.9	2184.2	...
Словения	486.9	1169.2	1433.0	1572.8	1820.5	1892.9	2086.1	2282.5	...
США	268558.0	408495.0	507372.0	617722.0	677286.0	730241.0	821811.0	923243.0	...
Турция	2835.4	10068.3	19563.0	29279.4	31014.6	32703.1	37326.7	43136.0	...
Финляндия	4494.5	7740.5	6687.9	7540.5	8126.4	8643.1	9569.5	10311.4	...
Франция	33274.5	50853.9	60541.3	68654.0	75681.7	76072.6	80917.1	85167.2	...
Чехия	1848.3	3873.9	6853.0	8305.7	9226.9	9331.7	10153.1	10837.8	...
Чили	...	1021.0	1552.9	1764.9	1683.7	1646.3	2041.0	...	...
Швейцария	5968.2	...	16639.9	...	20212.5	...	23486.3	...	...
Швеция	...	12542.1	15489.1	18086.3	19927.7	20843.2	22457.7	24336.0	...
Эстония	79.0	454.4	563.3	678.7	856.8	933.4	1050.5	1152.4	...
Япония	98935.2	140511.5	168514.0	172035.8	173928.4	174926.4	183467.4	200769.8	...
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР									
Болгария	259.8	622.7	1253.1	1218.8	1482.9	1516.3	1563.0	1729.5	...
Кипр	33.5	123.1	128.6	217.3	279.6	319.4	349.3	375.6	...
Мальта	...	69.9	119.2	127.2	142.0	154.6	180.9	214.6	...
Румыния	480.8	1569.3	2090.9	2863.4	3094.7	3074.7	3429.6	3756.1	...
Хорватия	...	630.6	812.5	1124.2	1406.7	1527.8	1778.3	2294.3	...
Другие страны									
Аргентина	1878.1	4156.5	5351.3	5388.6	5056.9	5477.6	6239.9	7376.9	...
Вьетнам	...	...	2494.9	...	...	...	...	...	...
Грузия	27.3	...	134.8	152.6	...	...	...	...	...

(окончание)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Индонезия	678.5	...	...	7053.5	...	...	...	...	...
Ирак	...	139.4	139.5	182.1	...	...	...	...	...
Малайзия	1404.7	5993.8	9605.8	9261.8	...	...	...	...	...
Пакистан	438.5	...	2145.8	...	...	...	...	...	...
Перу	150.3	...	412.6	532.6	...	...	...	...	...
Сербия	...	655.8	859.2	1127.9	...	...	...	...	...
Сингапур	3204.2	7384.7	10489.8	10600.9	11345.5	12457.7	...	...	...
Таиланд	1125.0	...	6698.3	...	...	...	...	...	...
Тайвань	9148.7	25049.3	33058.8	40294.8	44001.8	47624.2	55738.1	63972.0	...

9.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Россия	1.05	1.13	1.10	0.99	1.04	1.09	0.96	0.93	0.96
Страны СНГ									
Азербайджан	0.34	0.22	0.22	0.18	0.20	0.22	0.21	0.15	0.18
Армения	0.19	0.24	0.25	0.19	0.18	0.21	0.21	0.21	...
Беларусь	0.72	0.67	0.50	0.60	0.58	0.54	0.46	0.47	0.58
Казахстан	0.18	0.15	0.17	0.12	0.12	0.13	0.13	0.12	0.14
Киргизия	0.16	0.16	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06
Республика Молдова	...	0.37	0.31	0.26	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
Таджикистан	...	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	...	...
Узбекистан	0.36	0.15	0.16	0.12	0.11	0.14	0.13	0.16	0.12
Украина	0.93	0.80	0.61	0.47	0.43	0.40	0.38	0.32	...
Страны БРИКС									
Бразилия	1.05	1.16	1.37	1.17	1.21	1.15	...	...	...
Египет	0.19	0.43	0.72	0.69	0.80	0.92	0.91	1.02	...
Индия	0.76	0.79	0.69	0.66	0.66	0.65	...	...	...
Иран	...	0.26	0.39	...	0.79	...	0.73	...	...
Китай	0.89	1.71	2.06	2.14	2.24	2.41	2.43	2.56	2.65
ОАЭ	...	...	0.87	1.26	1.31	1.49	1.49	...	...
Саудовская Аравия	...	0.88	...	...	...	0.50	0.44	0.46	...
Эфиопия	...	0.24	...	0.27*	...	...	...	...	...
ЮАР	...	0.66	0.73	0.69	0.61	0.60	0.62	...	...
Страны ОЭСР									
Австралия	1.47	2.18	1.88	...	1.79	...	1.66	...	...
Австрия	1.89	2.73	3.05	3.09	3.13	3.20	3.26	3.18	...
Бельгия	1.94	2.06	2.43	2.86	3.16	3.39	3.39	3.35	...

* 2017 г.

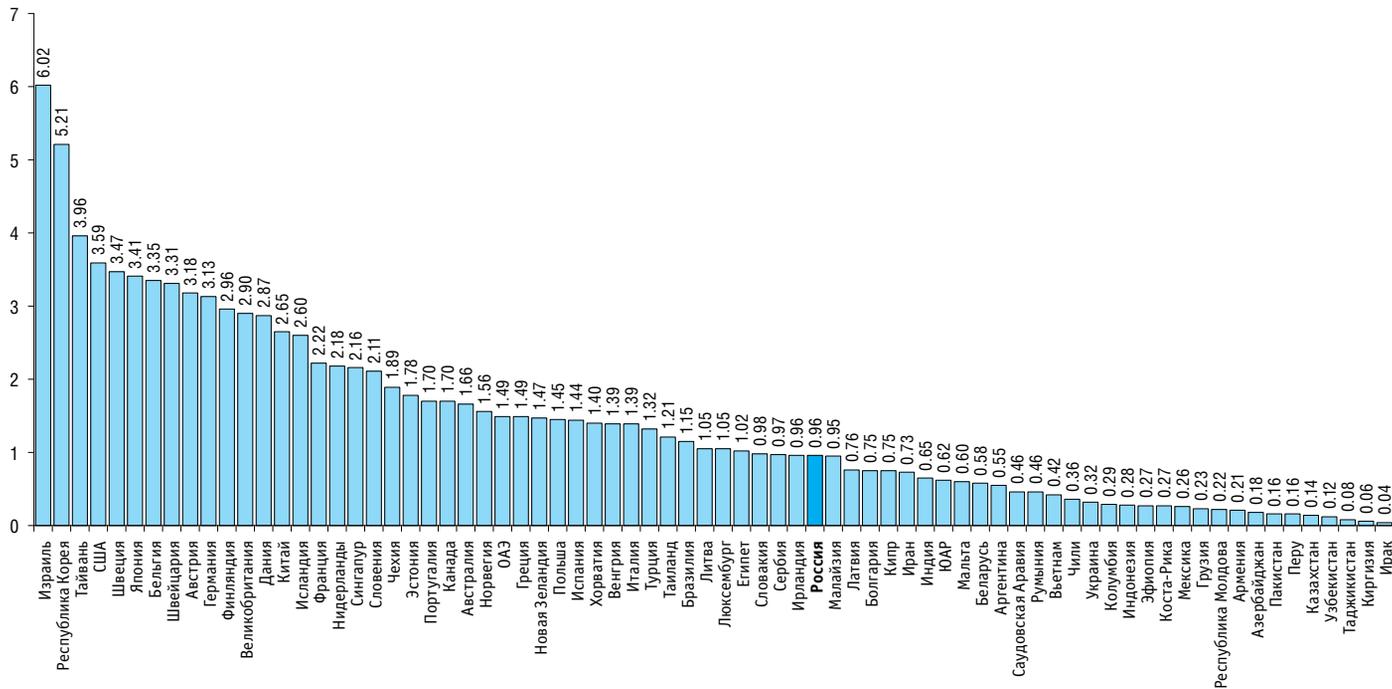
(продолжение)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Великобритания	1.61	1.64	2.28	2.71	2.67	2.94	2.90	...	...
Венгрия	0.79	1.13	1.34	1.51	1.47	1.59	1.64	1.39	...
Германия	2.41	2.73	2.93	3.11	3.17	3.13	3.13	3.13	...
Греция	...	0.60	0.97	1.21	1.27	1.51	1.46	1.49	...
Дания	...	2.92	3.05	2.97	2.90	2.97	2.74	2.87	...
Израиль	3.82	3.85	4.31	4.93	5.37	5.82	5.77	6.02	...
Ирландия	1.08	1.59	1.18	1.11	1.16	1.15	1.11	0.96	...
Исландия	2.57	...	2.18	2.00	2.34	2.49	2.78	2.60	...
Испания	0.88	1.36	1.22	1.24	1.25	1.41	1.41	1.44	...
Италия	1.00	1.22	1.34	1.42	1.46	1.51	1.43	1.39	...
Канада	1.86	1.83	1.69	1.74	1.76	1.93	1.86	1.71	1.70
Колумбия	0.14	0.19	0.37	0.31	0.32	0.29	...	...	...
Коста-Рика	...	...	0.49	0.37	...	0.33	0.27	...	...
Латвия	0.43	0.61	0.62	0.64	0.64	0.73	0.75	0.76	...
Литва	0.59	0.78	1.04	0.94	0.99	1.13	1.10	1.05	...
Люксембург	1.58	1.42	1.25	1.17	1.18	1.10	1.04	1.05	...
Мексика	0.29	0.47	0.41	0.30	0.28	0.29	0.27	0.26	...
Нидерланды	1.79	1.70	2.15	2.14	2.18	2.27	2.22	2.18	...
Новая Зеландия	...	...	1.23	...	1.41	...	1.47	...	...
Норвегия	...	1.64	1.92	2.03	2.14	2.24	1.89	1.56	...
Польша	0.64	0.73	1.00	1.21	1.32	1.39	1.43	1.45	...
Португалия	0.72	1.54	1.24	1.35	1.40	1.61	1.67	1.70	...
Республика Корея	2.13	3.32	3.98	4.52	4.63	4.80	4.91	5.21	...
Словакия	0.64	0.61	1.16	0.84	0.82	0.90	0.92	0.98	...
Словения	1.36	2.05	2.20	1.95	2.04	2.14	2.13	2.11	...
США	2.62	2.71	2.77	2.99	3.15	3.42	3.48	3.59	...
Турция	0.47	0.79	0.97	1.27	1.32	1.37	1.40	1.32	...
Финляндия	3.24	3.71	2.87	2.76	2.80	2.91	2.99	2.96	...

(окончание)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Франция	2.09	2.18	2.23	2.20	2.19	2.27	2.22	2.22	...
Чехия	1.11	1.33	1.92	1.90	1.93	1.99	1.93	1.89	...
Чили	...	0.33	0.38	0.37	0.34	0.34	0.36	...	...
Швейцария	2.26	...	3.08	...	3.20	...	3.31	...	...
Швеция	...	3.17	3.22	3.32	3.39	3.49	3.42	3.47	...
Эстония	0.60	1.58	1.47	1.41	1.62	1.75	1.77	1.78	...
Япония	2.86	3.10	3.24	3.22	3.22	3.26	3.28	3.41	...
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР									
Болгария	0.50	0.56	0.95	0.75	0.83	0.85	0.77	0.75	...
Кипр	0.23	0.44	0.48	0.61	0.71	0.84	0.80	0.75	...
Мальта	...	0.59	0.72	0.58	0.56	0.65	0.65	0.60	...
Румыния	0.37	0.45	0.49	0.50	0.48	0.47	0.47	0.46	...
Хорватия	...	0.73	0.82	0.94	1.07	1.23	1.23	1.40	...
Другие страны									
Аргентина	0.39	0.56	0.62	0.49	0.48	0.54	0.52	0.55	...
Вьетнам	...	...	0.36	...	0.42	...	0.42	...	...
Грузия	0.22	...	0.29	0.28	0.28	0.30	0.25	0.23	...
Индонезия	0.07	...	...	0.23	0.27	0.28	...	...	...
Ирак	...	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	...	...
Малайзия	0.47	1.04	1.28	1.04	...	0.95	...	...	...
Пакистан	0.10	...	0.22	...	0.17	...	0.16	...	...
Перу	0.11	...	0.12	0.13	0.16	0.17	0.14	0.16	...
Сербия	0.85	0.70	0.81	0.92	0.89	0.91	0.99	0.97	...
Сингапур	1.82	1.93	2.17	1.81	1.89	2.16	...	...	...
Таиланд	0.24	...	0.62	1.11	1.14	1.33	1.21	...	...
Тайвань	1.91	2.82	3.00	3.35	3.49	3.61	3.79	3.96	...

9.3. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2023*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

9.4. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2023*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Россия	100	33.1	55.5	10.8	0.5
Страны СНГ					
Азербайджан	100	78.4	2.7	18.8	–
Армения	100	88.2	–	11.8	–
Беларусь	100	22.6	68.1	9.3	–
Казахстан	100	28.8	20.6	39.6	11.0
Киргизия	100	67.1	19.5	13.4	–
Республика Молдова	100	21.6	19.2	59.2	–
Таджикистан	100	89.9	–	10.1	–
Узбекистан	100	63.3	20.0	16.0	0.6
Украина	100	40.0	52.1	7.9	–
Страны БРИКС					
Египет	100	28.0	3.9	68.0	0.0
Индия	100	54.8	36.4	8.8	...
Иран	100	40.3	25.1	33.6	0.9
Китай	100	14.6	77.6	7.8	–
ОАЭ	100	25.4	61.9	12.6	...
ЮАР	100	23.1	35.4	37.3	4.2
Страны ОЭСР					
Австралия	100	9.5	53.3	33.5	3.7
Австрия	100	7.5	68.9	23.1	0.5
Бельгия	100	8.8	73.7	17.0	0.5

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Великобритания	100	5.1	70.9	22.5	1.5
Венгрия	100	12.2	71.9	15.3	...
Германия	100	12.1	67.4	18.1	2.4
Греция	100	20.9	49.0	29.5	0.6
Дания	100	3.1	61.4	35.3	0.3
Израиль	100	1.0	92.3	6.1	0.7
Ирландия	100	3.7	79.8	16.6	–
Исландия	100	2.8	72.3	24.9	–
Испания	100	17.2	56.4	26.0	0.3
Италия	100	14.0	59.6	24.6	1.8
Канада	100	6.3	58.8	34.6	0.4
Колумбия	100	6.2	51.6	21.3	20.8
Коста-Рика	100	9.8	31.7	58.4	0.1
Латвия	100	17.5	36.1	46.4	–
Литва	100	14.7	49.9	35.4	–
Люксембург	100	25.2	48.8	25.9	–
Мексика	100	26.3	21.5	50.9	1.3
Нидерланды	100	4.8	68.5	26.7	–
Новая Зеландия	100	17.1	59.0	23.9	–
Норвегия	100	11.9	55.3	32.8	–
Польша	100	1.9	65.9	32.0	0.2
Португалия	100	4.3	62.2	31.1	2.4
Республика Корея	100	9.4	79.4	9.1	2.1
Словакия	100	17.2	57.2	25.6	0.0
Словения	100	15.8	70.3	13.0	1.0
США	100	8.2	79.0	9.9	3.0
Турция	100	4.8	61.4	33.8	–

(окончание)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Финляндия	100	7.3	68.0	24.0	0.7
Франция	100	11.5	66.1	20.4	2.0
Чехия	100	16.0	64.2	19.4	0.3
Чили	100	10.4	42.8	41.9	4.9
Швейцария	100	0.9	68.3	28.2	2.6
Швеция	100	4.2	73.6	22.0	0.2
Эстония	100	10.2	56.2	33.0	0.7
Япония	100	7.9	79.4	11.5	1.2
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР					
Болгария	100	25.4	67.8	6.3	0.5
Кипр	100	5.8	41.8	37.4	15.0
Мальта	100	1.9	61.9	36.2	–
Румыния	100	27.9	62.2	9.6	0.3
Хорватия	100	17.5	54.3	27.8	0.3
Другие страны					
Аргентина	100	38.5	39.4	20.7	1.5
Вьетнам	100	21.3	73.0	5.3	0.4
Грузия	100	23.2	...	76.8	...
Индонезия	100	70.5	7.3	22.0	0.2
Ирак	100	24.0	2.3	73.7	...
Малайзия	100	13.4	43.9	42.6	0.1
Пакистан	100	36.5	...	63.5	...
Сербия	100	26.3	43.7	30.0	0.0
Сингапур	100	12.3	63.4	24.2	–
Таиланд	100	5.4	80.0	13.8	0.7
Тайвань	100	7.9	85.5	6.5	0.1

9.5. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2023*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Россия	100	66.6**	30.6	1.6	1.1
Страны СНГ					
Азербайджан	100	80.2	19.8	–	–
Армения	100	82.5	13.4	2.5	1.6
Беларусь	100	42.0	45.9	0.2	11.9
Казахстан	100	74.8	16.0	7.6	1.7
Киргизия	100	76.3	4.5	17.0	2.2
Республика Молдова	100	73.2	15.3	–	11.5
Таджикистан	100	99.2	0.7	–	0.1
Узбекистан	100	53.6	46.0	–	0.5
Украина	100	43.0	32.0	1.0	24.0
Страны БРИКС					
Бразилия	100	53.8	43.2	3.0	...
Египет	100	95.4	3.9	0.2	0.5
Индия	100	59.2	40.8	...	...
Иран	100	61.6	30.9	7.4	...
Китай	100	17.8	79.0	...	0.2
ЮАР	100	52.5	29.0	4.0	14.5

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

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

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Страны ОЭСР					
Австралия	100	34.6	61.9	1.9	1.6
Австрия	100	31.2	51.7	0.3	16.8
Бельгия	100	17.3	64.4	3.1	15.2
Великобритания	100	19.4	58.5	11.4	10.6
Венгрия	100	34.6	44.9	0.9	19.6
Германия	100	30.0	62.8	0.3	6.9
Греция	100	42.8	37.9	2.8	16.5
Дания	100	28.7	59.2	6.5	5.6
Израиль	100	7.9	45.0	0.7	46.4
Ирландия	100	16.8	55.5	1.5	26.3
Исландия	100	25.8	52.5	4.1	17.7
Испания	100	37.7	49.3	4.5	8.5
Италия	100	35.6	53.2	1.8	9.5
Канада	100	28.8	46.9	13.8	10.5
Колумбия	100	25.0	53.4	16.4	5.2
Коста-Рика	100	46.8	29.3	21.0	2.9
Латвия	100	31.9	37.3	3.1	27.7
Литва	100	30.4	39.9	3.3	26.4
Люксембург	100	47.0	44.2	1.7	7.1
Мексика	100	76.9	17.8	4.1	1.3
Нидерланды	100	29.0	58.3	2.5	10.2

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Новая Зеландия	100	31.6	50.1	10.4	8.0
Норвегия	100	45.1	44.6	1.9	8.4
Польша	100	33.5	54.8	3.7	8.1
Португалия	100	33.2	56.6	4.1	6.1
Республика Корея	100	22.6	76.3	0.7	0.3
Словакия	100	33.6	47.1	2.5	16.8
Словения	100	26.1	44.1	0.4	29.4
США	100	18.1	70.0	5.0	6.9
Турция	100	32.8	50.2	15.7	1.3
Финляндия	100	25.9	58.1	2.5	13.6
Франция	100	32.0	56.3	4.2	7.5
Чехия	100	30.3	37.2	1.3	31.2
Чили	100	38.2	41.4	17.2	3.2
Швейцария	100	26.8	65.9	1.8	5.5
Швеция	100	23.3	60.7	4.1	11.7
Эстония	100	37.2	49.5	2.0	11.4
Япония	100	15.1	78.5	5.7	0.7
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР					
Болгария	100	24.6	34.7	0.7	40.0
Кипр	100	36.7	35.7	5.4	22.2
Мальта	100	30.5	58.3	1.9	9.3
Румыния	100	30.9	56.2	0.6	12.3
Хорватия	100	30.6	40.4	4.2	24.9

(окончание)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Другие страны					
Аргентина	100	59.5	20.6	2.0	17.9
Вьетнам	100	26.9	64.1	1.4	4.5
Грузия	100	42.5	1.7	43.8	10.3
Индонезия	100	87.7	8.0	3.3	0.1
Ирак	100	97.3	1.8	0.9	...
Малайзия	100	27.9	38.2	25.9	5.5
Пакистан	100	61.8	...	35.4	1.3
Сербия	100	39.3	1.3	41.9	17.6
Сингапур	100	34.3	58.3	3.0	4.4
Таиланд	100	12.2	80.8	6.2	0.7
Тайвань	100	13.9	85.4	0.6	0.1

9.6. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2023 *

(проценты)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
Россия	100	18.9	70.0	5.0	2.1	2.6	1.4
Страны СНГ							
Азербайджан**	100	26.0	29.7	7.7	10.0	9.2	17.4
Армения	100	49.0	26.5	3.6	2.3	6.3	12.3
Беларусь	100	14.9	71.9	4.1	4.5	3.5	1.1
Казахстан	100	34.1	34.5	4.9	11.7	7.4	7.5
Киргизия	100	47.9	20.4	7.6	9.0	2.2	12.8
Республика Молдова**	100	35.2	14.6	17.6	17.3	9.1	6.1
Таджикистан	100	19.2	13.0	9.4	27.8	17.7	12.9
Узбекистан	100	41.5	29.0	5.6	9.4	7.2	7.3
Украина	100	20.6	63.7	3.7	5.8	4.1	2.1
Страны БРИКС							
Индия	100	22.6	47.6	6.8	14.5	2.9	...
Китай	100	16.6	70.8	3.4	7.1	2.1***	
ЮАР	100	29.2	18.0	22.1	7.9	19.7	3.1
Страны ОЭСР							
Австралия	100	30.8	41.8	15.2	4.8	6.0	1.5
Великобритания	100	7.2	5.2	8.0	1.4	6.7	6.2
Венгрия	100	23.5	55.5	8.6	4.3	4.9	2.6

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По отдельным странам итог не равен 100%.

** Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки.

*** Включая гуманитарные науки.

(продолжение)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
Греция	100	11.4	45.5	23.1	4.8	8.3	6.8
Дания	100	20.5	37.1	31.6	2.6	5.6	2.5
Исландия	100	6.2	3.1	6.8	1.5	7.4	2.8
Испания	100	19.1	53.1	14.2	5.9	5.1	2.5
Латвия	100	20.6	46.2	13.3	8.7	7.2	4.1
Люксембург	100	13.8	13.3	7.1	0.1	11.5	3.6
Мексика	100	20.8	44.2	10.5	6.4	12.2	5.9
Нидерланды	100	21.9	40.9	16.6	8.3	8.9	3.4
Польша	100	25.3	49.4	12.4	3.6	5.8	3.6
Португалия	100	22.7	49.8	11.1	3.4	9.0	3.9
Республика Корея	100	16.8	71.7	6.1	1.9	2.1	1.4
Словакия	100	22.9	56.8	7.5	3.5	5.4	4.0
Словения	100	33.1	41.7	15.3	3.2	3.7	3.0
Турция	100	4.6	65.9	13.6	2.3	8.0	5.5
Чехия	100	38.4	47.4	5.9	2.5	3.0	2.8
Чили	100	26.2	28.8	11.4	14.8	10.4	2.5
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР							
Болгария	100	17.2	50.5	20.5	6.0	2.2	3.6
Кипр	100	42.9	32.2	5.3	4.5	11.4	3.8
Мальта	100	19.3	52.1	11.6	1.4	10.8	4.8
Румыния	100	15.8	72.0	3.7	4.5	2.0	2.0
Хорватия	100	13.2	46.4	16.2	6.3	9.8	8.0

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
Другие страны							
Аргентина	100	18.3	20.6	7.3	8.7	9.8	5.6
Грузия	100	14.2	21.8	14.7	...	15.6	17.4
Ирак	100	18.0	28.7	15.5	11.9	7.3	18.6
Малайзия	100	11.2	36.3	8.9	5.0	9.1	1.8
Сербия	100	35.6	38.7	2.6	7.4	10.1	5.6
Сингапур	100	11.1	63.1	19.8	3.4	...	...
Тайвань	100	8.9	81.3	5.9	1.5	1.8	0.6

9.7. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ: 2023*

(проценты)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Россия	100	17.2	20.0	62.9
Страны СНГ				
Азербайджан	100	63.5	27.6	8.9
Армения	100	34.2	55.7	10.1
Беларусь	100	13.3	33.0	53.7
Казахстан	100	27.8	65.1	7.2
Киргизия	100	75.1	7.3	17.7
Республика Молдова	100	10.7	79.8	9.5
Таджикистан	100	44.3	36.3	19.4
Узбекистан	100	27.5	19.6	52.9
Украина	100	24.7	23.5	51.8
Страны БРИКС				
Индия	100	14.4	22.2	19.5
Китай	100	6.6	11.3	82.1
ЮАР	100	29.4	47.2	23.4
Страны ОЭСР				
Австралия	100	20.1	38.7	41.2
Австрия	100	19.1	33.2	47.7
Бельгия	100	9.5	53.7	36.9

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По большинству стран [кроме России и других стран СНГ (за исключением Казахстана и Украины), а также Австрии, Ирака, Новой Зеландии, США, Чили и Японии] данные представлены в процентах к внутренним затратам на исследования и разработки. По отдельным странам итог не равен 100%.

(продолжение)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Великобритания	100	18.3	42.1	39.7
Венгрия	100	21.8	21.8	55.7
Греция	100	35.9	38.2	25.9
Дания	100	18.6	32.3	49.1
Израиль	100	8.0	9.5	82.5
Ирландия	100	20.1	27.9	52.0
Исландия	100	16.7	33.4	49.9
Испания	100	23.1	46.6	30.4
Италия	100	24.4	41.0	34.6
Латвия	100	26.9	40.4	32.7
Литва	100	21.5	44.5	34.1
Люксембург	100	41.7	41.7	16.6
Мексика	100	30.7	30.1	39.3
Нидерланды	100	25.4	44.4	30.3
Новая Зеландия	100	20.4	38.9	40.7
Норвегия	100	18.0	36.5	45.5
Польша	100	27.6	14.0	58.4
Португалия	100	16.9	38.6	44.6
Республика Корея	100	15.0	19.9	65.0
Словакия	100	39.3	25.7	35.0
Словения	100	21.9	37.3	40.8
США	100	14.3	17.8	67.9
Франция	100	20.4	43.1	36.4
Чехия	100	25.4	43.3	31.3

(окончание)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Чили	100	36.5	38.4	25.1
Швейцария	100	29.2	37.4	33.4
Швеция	100	14.0	27.6	58.3
Эстония	100	20.2	31.0	48.8
Япония	100	12.5	19.1	68.4
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	100	14.3	59.5	26.2
Кипр	100	12.6	63.7	23.7
Мальта	100	51.0	24.8	24.1
Румыния	100	19.6	50.1	30.3
Хорватия	100	22.8	23.3	53.9
Другие страны				
Аргентина	100	22.3	40.2	37.5
Ирак	100	30.5	64.5	5.1
Малайзия	100	39.3	36.2	24.5
Сербия	100	28.2	21.3	50.5
Сингапур	100	19.5	30.1	50.4
Тайвань	100	7.6	19.5	72.8

9.8. АССИГНОВАНИЯ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ИЗ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА

(миллионы долларов США; в расчете по паритету покупательной способности национальных валют)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Россия	4685.4	26074.9	33514.7	31645.5	34398.3	39559.4	45782.8	25635.5	27126.6
Страны ОЭСР									
Австралия	2850.4	4657.8	4610.5	5083.6	5236.9	6429.0	6166.9	6563.9	6646.3
Австрия	1418.5	2694.9	3436.2	3806.3	4076.3	4510.3	4582.7	5174.3	5891.2
Бельгия	1581.4	2838.5	3171.7	3834.7	4502.0	4750.1	5191.5	5502.2	...
Великобритания	9492.1	13314.6	14663.5	17184.5	18179.8	21432.5	21751.3	...	...
Венгрия	...	761.1	725.4	930.7	930.5	1808.1	1692.7	1290.3	...
Германия	17233.8	28584.4	34098.5	43184.5	47363.6	52588.0	57624.1	61996.1	63466.9
Греция	627.3	947.2	1515.5	1979.3	2381.7	2759.5	2980.6	3019.9	...
Дания	1135.7	2349.8	2794.4	2954.6	3157.6	3540.7	3710.4	3757.1	...
Израиль	1296.7	1350.4	1837.6	2173.3	2268.4	2519.0	2429.4	2646.0	...
Ирландия	320.1	970.8	909.4	966.5	1010.1	1117.8	1260.2	1306.0	...
Исландия	75.8	119.2	120.5	172.2	181.0	211.1	269.9	302.6	309.9
Испания	5134.9	11427.2	9089.8	9922.0	10730.6	11485.1	12678.5	13825.7	...
Италия	9508.4	12347.7	11333.0	13224.4	15195.0	17428.7	18909.4	21561.3	...
Канада	4589.4	8475.9	7946.8	9021.0	9405.0	10422.8	10553.0	...	...
Колумбия	28.7	407.3	614.0	559.7	561.0	500.9	...	...	...
Латвия	34.3	59.3	93.7	130.4	143.8	168.6	175.3	187.9	...
Литва	...	262.1	273.7	299.2	353.0	376.7	402.3	469.7	...
Люксембург	24.7	235.6	379.9	423.6	465.3	448.2	522.6	531.1	...
Мексика	2124.5	5101.5	7092.3	5520.0	5063.7	5011.1	5270.5	5669.8	6479.8
Нидерланды	3801.5	5686.3	6025.7	7107.7	7343.6	8108.2	9334.6	10369.2	12296.4
Новая Зеландия	...	680.5	872.3	...	...	...	...	...	...
Норвегия	1062.2	2380.0	2916.3	3651.1	3851.7	4106.3	4287.5	4940.5	4615.5

(окончание)

	2000	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Польша	1546.4	2906.9	4157.6	3462.0	5994.7	5998.4	6975.9	7257.6	...
Португалия	1079.2	1563.0	1174.1	1303.7	1356.8	1365.1	1448.9	1531.7	...
Республика Корея	5014.5	16291.9	22029.6	23100.9	24604.2	29246.4	33121.4	36742.2	38305.1
Словакия	216.8	503.5	672.8	623.9	706.0	785.0	836.3	837.9	...
Словения	175.7	341.5	268.5	337.7	403.8	457.6	495.7	582.6	...
США	72681.0	119382.0	115220.0	144459.0	149971.0	169901.0	161885.0	186876.0	202189.0
Турция	...	4550.2	7350.1	10128.9	10572.5	9700.1	10009.4	11690.9	10910.6
Финляндия	1317.0	2297.2	2205.0	2285.2	2431.1	2850.7	2855.9	3121.4	...
Франция	14879.9	19139.8	17526.4	20577.9	22922.0	24541.9	25748.1	26551.9	...
Чехия	827.6	1652.9	2151.0	2698.3	2960.4	3134.9	3188.8	3128.9	3040.4
Чили	...	...	822.1	1045.4	1028.0	1018.6	1063.2	...	...
Швейцария	1526.2	3164.1	4752.8	5668.7	6106.6	6576.2	7044.6	7811.0	...
Швеция	1725.8	3269.0	3741.9	4084.4	4312.3	4560.0	5136.5	5202.9	5502.0
Эстония	43.6	200.6	261.3	338.5	331.8	363.3	411.3	467.5	...
Япония	21231.4	32128.0	33610.4	45834.6	55574.5	91421.3	82872.5	99971.1	100027.1
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР									
Болгария	...	288.0	313.1	328.1	395.5	420.3	474.2	499.8	...
Кипр	...	115.1	90.0	109.5	136.8	202.6	193.6	203.6	...
Мальта	...	25.1	41.7	44.2	53.6	60.7	65.0	67.0	...
Румыния	182.7	967.5	1104.2	983.4	1241.5	1189.3	1182.2	1145.0	...
Хорватия	...	610.7	775.3	885.4	989.0	959.1	1014.2	1064.4	...
Другие страны									
Аргентина	1059.2	2324.5	...	...	...	...	...	...	...
Тайвань	2956.0	7040.2	7434.9	7635.6	8099.5	8137.6	8421.4	9364.6	9934.1

9.9. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2023*

(человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Россия	733443	385705
	Страны СНГ	
Азербайджан	19535	14062
Армения	4889	3772
Беларусь	26738	17169
Казахстан	25473	21534
Киргизия	3931	3571
Республика Молдова	2706	2584
Таджикистан	3585	3186
Узбекистан	11283	10080
Украина	58544	51427
	Страны БРИКС	
Бразилия	316495	179989
Египет	125348	67589
Индия	555000	361875
Иран	183933	118987
Китай	6353570	2637193
ОАЭ	40064	22911
ЮАР	44355	27763
	Страны ОЭСР	
Австралия	147809	100414
Австрия	92275	59646

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По странам СНГ (кроме России) численность персонала указана в физических лицах (*человек*). Данные по Киргизии, Республике Молдова, Таджикистану, Узбекистану и Украине в численность персонала включают исследователей и техников. По Армении данные приведены за разные годы.

(продолжение)

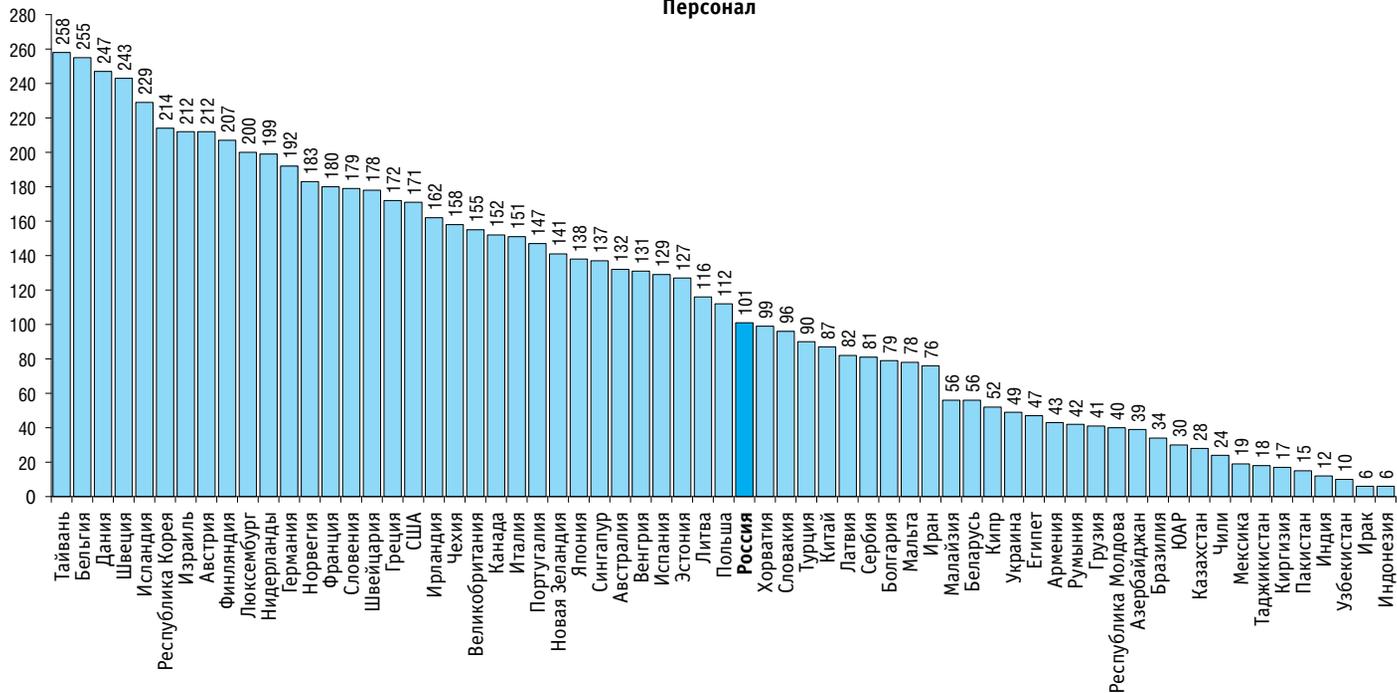
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Бельгия	125542	80383
Великобритания	486088	317472
Венгрия	62688	45765
Германия	785420	486011
Греция	69307	51611
Дания	70694	53081
Израиль	77143	...
Ирландия	40393	28076
Исландия	4549	2583
Испания	263407	161751
Италия	338133	166822
Канада	289170	207410
Коста-Рика	...	2053
Латвия	6904	4261
Литва	15675	11599
Люксембург	6189	3429
Мексика	69988	44966
Нидерланды	183533	112414
Новая Зеландия	39000	26000
Норвегия	53572	40117
Польша	195096	141243
Португалия	74102	59160
Республика Корея	602196	488774
Словакия	23344	18394
Словения	17356	11347
США	2646498	1639258
Турция	272638	215515

(окончание)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Финляндия	57031	44792
Франция	501374	342900
Чехия	86125	49402
Чили	20165	12400
Швейцария	90832	52222
Швеция	121615	104042
Эстония	8065	6205
Япония	940069	705551
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР		
Болгария	27090	17487
Кипр	2262	1563
Мальта	2161	1279
Румыния	35607	19140
Хорватия	17192	9913
Другие страны		
Аргентина	90061	58803
Вьетнам	84733	66953
Грузия	7829	5859
Индонезия	74895	57815
Ирак	5615	4271
Малайзия	83763	68880
Пакистан	101437	69769
Сербия	22523	15971
Сингапур	49334	42579
Таиланд	138644	93457
Тайвань	294878	171618

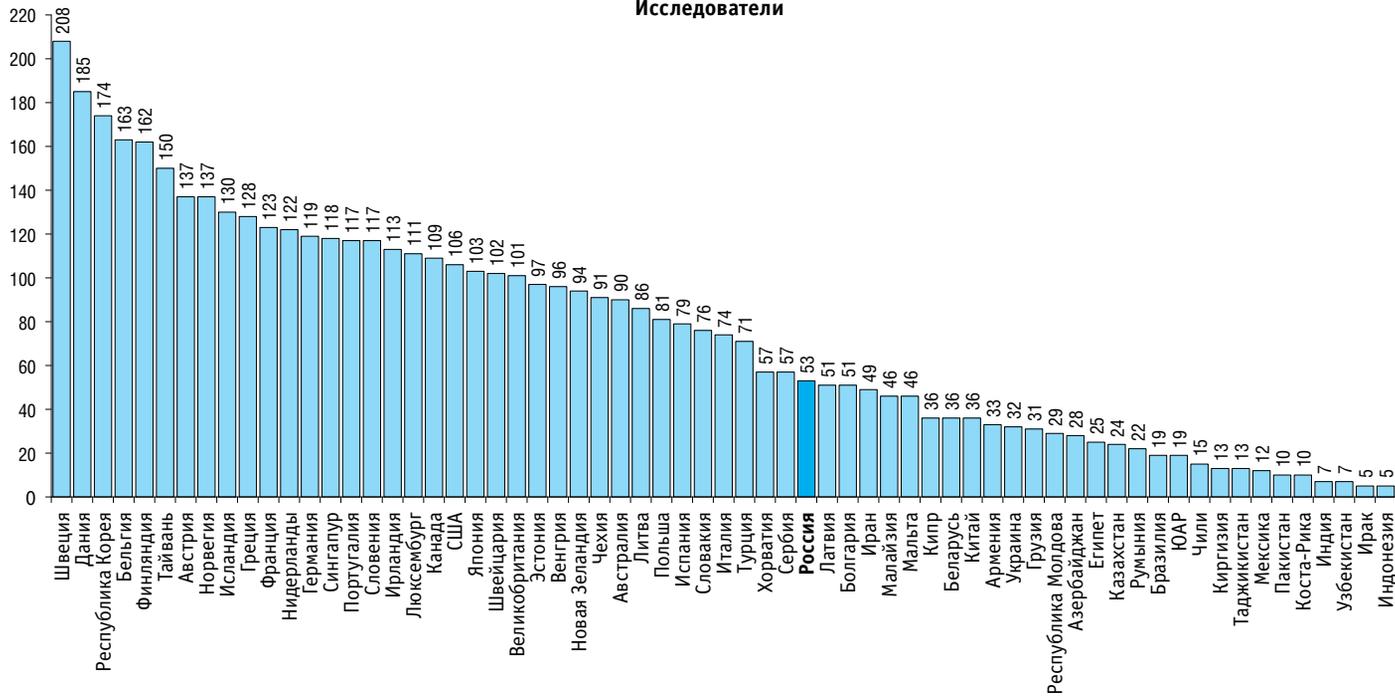
9.10. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, В РАСЧЕТЕ НА 10 000 ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ: 2023*

Персонал

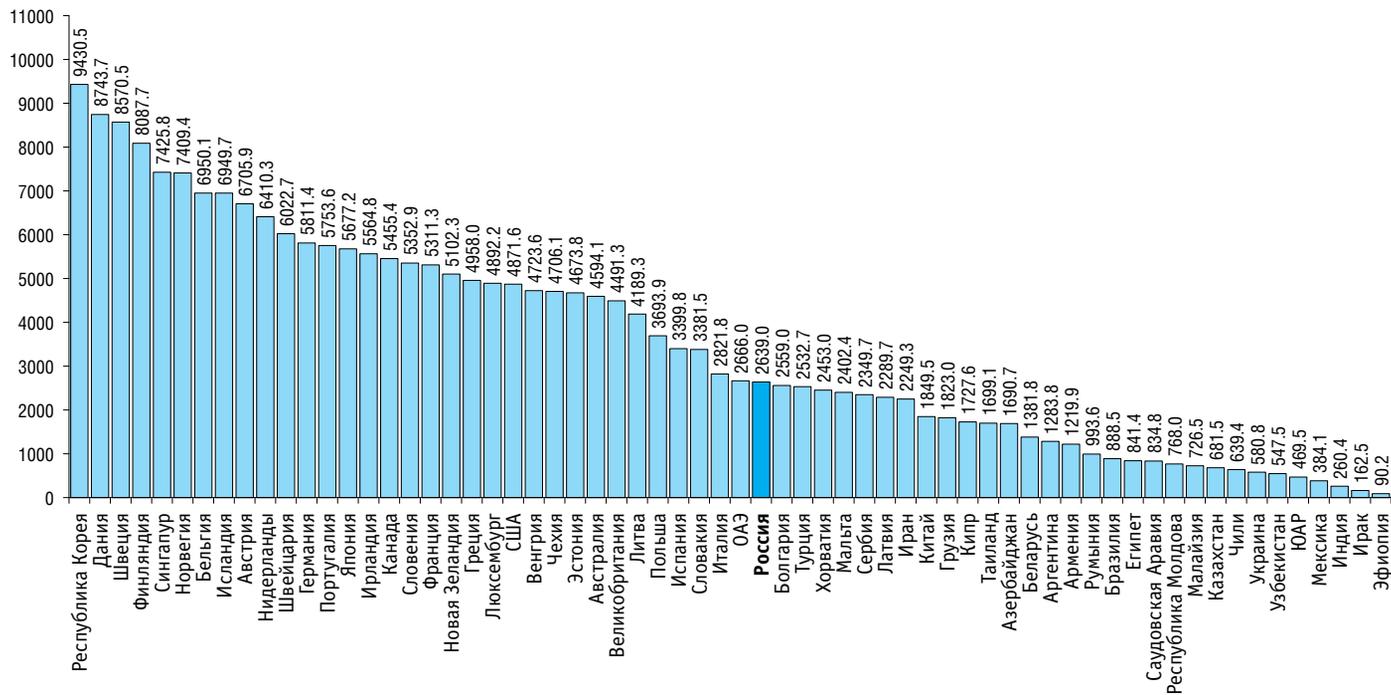


* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По странам СНГ (кроме России) расчет произведен по численности физических лиц, по остальным странам – в эквиваленте полной занятости.

Исследователи



9.11. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ЭКВИВАLENTE ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ НА МИЛЛИОН ЧЕЛОВЕК НАСЕЛЕНИЯ: 2023 *



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источники: данные Росстата; база данных ЮНЕСКО (ноябрь 2024 г.).

9.12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2023*

(проценты)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Россия	34.0	45.2	20.3
Страны СНГ			
Азербайджан	54.5	2.5	42.9
Армения	71.6	–	28.4
Беларусь	26.5	60.5	13.0
Казахстан	21.1	11.3	56.8
Киргизия	24.9	10.8	64.4
Республика Молдова	19.3	4.8	75.9
Таджикистан	57.2	–	42.8
Узбекистан	40.2	6.3	53.3
Украина	50.3	26.6	23.1
Страны БРИКС			
Бразилия	3.3	26.1	69.9
Египет	33.6	6.3	59.8
Индия	23.1	34.0	36.5
Иран	22.5	19.2	57.2
Китай	17.1	58.4	24.6
ОАЭ	10.8	77.9	11.3
ЮАР	9.5	10.5	78.7
Страны ОЭСР			
Австралия	...	27.9	60.6
Австрия	6.8	63.7	28.7

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По странам СНГ (кроме России) расчет произведен по численности физических лиц, по остальным странам – в эквиваленте полной занятости.

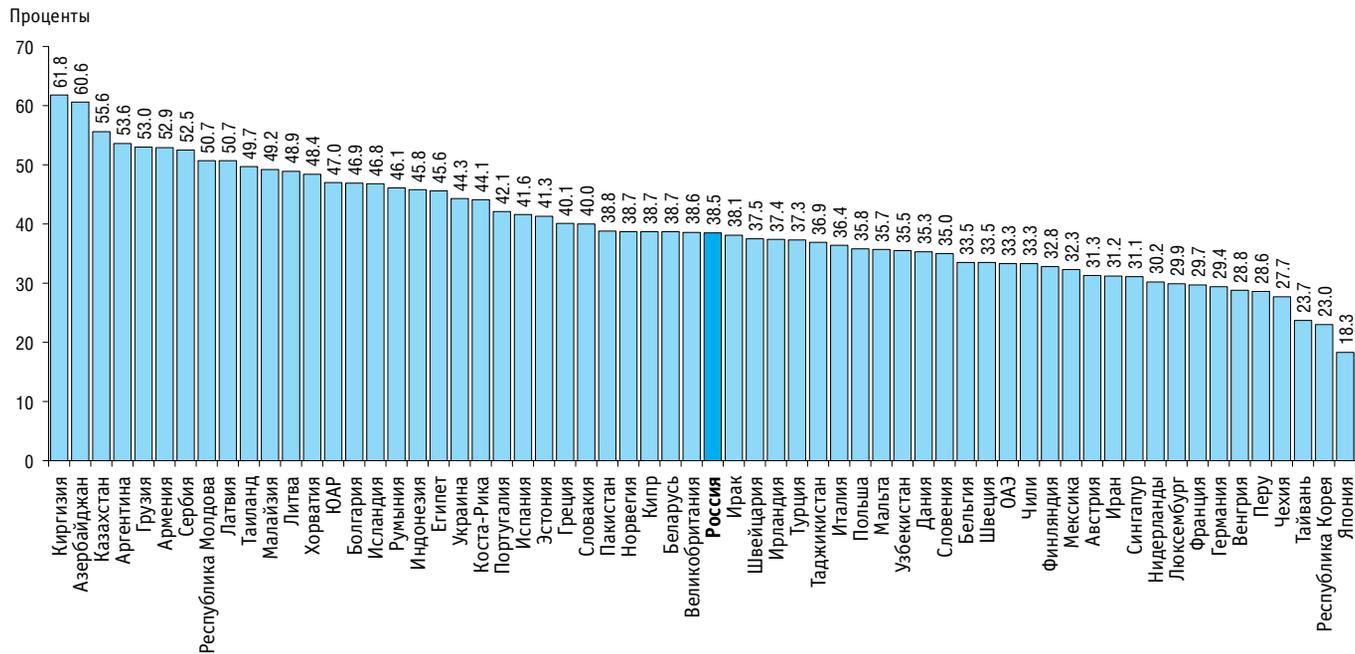
(продолжение)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Бельгия	8.7	61.7	28.7
Великобритания	2.2	41.9	54.4
Венгрия	13.8	60.4	25.8
Германия	10.7	61.3	25.4
Греция	18.0	29.7	51.6
Дания	3.3	58.5	37.9
Ирландия	3.1	44.0	52.9
Исландия	4.9	54.6	40.5
Испания	14.7	40.1	44.9
Италия	15.4	45.6	36.0
Канада	4.3	62.8	32.6
Коста-Рика	26.6	21.4	51.6
Латвия	13.7	29.5	56.7
Литва	14.7	33.4	51.9
Люксембург	22.0	35.4	42.6
Мексика	13.0	47.2	38.6
Нидерланды	5.2	70.8	24.0
Новая Зеландия	8.1	45.2	48.0
Норвегия	11.6	52.0	36.4
Польша	2.3	55.8	41.5
Португалия	3.0	44.9	50.3
Республика Корея	5.8	82.6	9.7
Словакия	17.8	30.6	51.6
Словения	18.8	57.9	22.2
США	3.6	81.3	11.6
Турция	2.9	61.6	35.5
Финляндия	7.8	60.5	30.8

(окончание)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Франция	9.0	61.8	27.3
Чехия	16.7	53.6	29.2
Чили	11.3	36.7	44.3
Швейцария	1.3	48.7	50.0
Швеция	4.2	77.2	18.4
Эстония	9.7	47.1	41.8
Япония	4.3	75.2	19.5
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР			
Болгария	27.6	51.9	20.1
Кипр	5.9	33.7	49.5
Мальта	7.3	50.1	42.7
Румыния	34.6	31.4	33.0
Хорватия	21.3	31.3	46.9
Другие страны			
Аргентина	50.0	11.5	37.6
Вьетнам	49.7	24.1	25.8
Грузия	11.1	...	88.9
Индонезия	13.1	7.5	78.0
Ирак	9.9	0.8	89.4
Малайзия	4.1	15.8	79.9
Пакистан	7.4	...	92.6
Сербия	21.4	10.9	67.7
Сингапур	6.3	54.2	39.6
Таиланд	9.3	60.8	29.2
Тайвань	9.0	74.1	16.9

9.13. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЖЕНЩИН В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: 2023 *



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. Расчет произведен по численности физических лиц.

9.14. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ: 2023

	Число публикаций страны, ед.	Удельный вес страны в общемировом числе публикаций, %	Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций страны, %*	Удельный вес высокоцитируемых публикаций в общем числе публикаций страны, %**
Россия	108236	2.9	20.9	0.45
Страны СНГ				
Азербайджан	2642	0.1	28.5	0.95
Армения	1610	0.04	39.4	1.12
Беларусь	2460	0.1	22.9	0.74
Казахстан	6885	0.2	34.7	0.83
Киргизия	744	0.02	31.0	2.02
Республика Молдова	666	0.02	35.2	0.76
Таджикистан	344	0.01	32.1	0.87
Туркменистан	55	0.001	23.9	1.82
Узбекистан	6620	0.2	16.1	1.00
Украина	21715	0.6	18.7	0.53
Страны БРИКС				
Бразилия	82964	2.3	45.7	0.73
Египет	40595	1.1	53.3	2.23
Индия	274725	7.5	38.3	1.20
Иран	70274	1.9	47.7	1.56
Китай	1043448	28.4	59.5	1.80
ОАЭ	18220	0.5	64.1	3.16

* Научные издания первого квартиля (Q1) – издания, входящие хотя бы в одной тематической категории в первые 25% рейтинга по значению индикатора CiteScore (интегрального показателя цитируемости публикаций). Показатель рассчитан для публикаций в научных изданиях, имеющих индикатор CiteScore.

** Под высокоцитируемыми понимаются публикации, попавшие хотя бы в одной тематической категории в 1% наиболее цитируемых среди публикаций своего года.

Источники: здесь и далее (рис. 9.15, 9.17; табл. 9.16) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по состоянию на 13.10.2024.

(продолжение)

	Число публикаций страны, ед.	Удельный вес страны в общемировом числе публикаций, %	Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций страны, % *	Удельный вес высокоцитируемых публикаций в общем числе публикаций страны, % **
Саудовская Аравия	59697	1.6	61.2	2.90
Эфиопия	10362	0.3	48.4	0.92
ЮАР	30095	0.8	53.0	1.69
Страны ОЭСР				
Австралия	103757	2.8	70.7	2.67
Австрия	29724	0.8	63.6	1.84
Бельгия	36281	1.0	67.0	2.12
Великобритания	200759	5.5	68.1	2.02
Венгрия	14996	0.4	55.7	1.59
Германия	181454	4.9	61.2	1.53
Греция	24067	0.7	58.5	1.83
Дания	31956	0.9	70.7	2.49
Израиль	24126	0.7	67.5	1.74
Ирландия	18321	0.5	67.7	2.20
Исландия	1939	0.1	67.1	2.12
Испания	111620	3.0	61.2	1.53
Италия	138935	3.8	59.6	1.48
Канада	113675	3.1	65.7	1.79
Колумбия	16469	0.4	42.8	0.79
Коста-Рика	1569	0.04	49.2	1.21
Латвия	3317	0.1	48.4	1.30
Литва	5364	0.1	56.8	1.48
Люксембург	2900	0.1	63.4	2.11
Мексика	29674	0.8	46.4	0.98

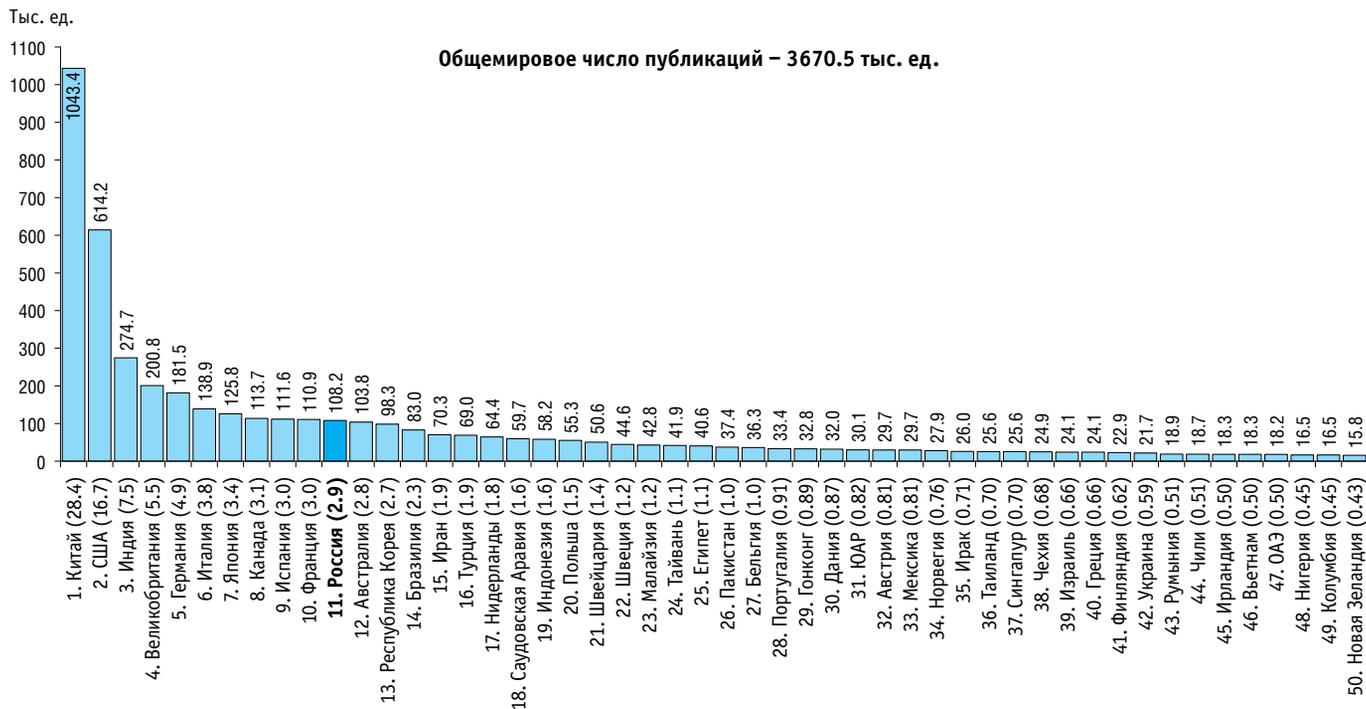
(продолжение)

	Число публикаций страны, ед.	Удельный вес страны в общемировом числе публикаций, %	Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций страны, %*	Удельный вес высокоцитируемых публикаций в общем числе публикаций страны, %**
Нидерланды	64425	1.8	71.3	2.01
Новая Зеландия	15832	0.4	66.9	1.99
Норвегия	27910	0.8	66.4	1.67
Польша	55322	1.5	53.8	1.37
Португалия	33393	0.9	58.2	1.43
Республика Корея	98270	2.7	62.8	1.69
Словакия	9654	0.3	42.0	0.89
Словения	7404	0.2	56.9	1.58
США	614239	16.7	63.2	1.40
Турция	68957	1.9	42.4	1.53
Финляндия	22885	0.6	69.1	1.98
Франция	110929	3.0	61.3	1.54
Чехия	24880	0.7	54.1	1.61
Чили	18679	0.5	56.4	1.11
Швейцария	50634	1.4	68.3	2.35
Швеция	44564	1.2	70.1	2.08
Эстония	4219	0.1	62.6	2.16
Япония	125795	3.4	51.6	1.03
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	7855	0.2	31.9	0.86
Кипр	4658	0.1	58.5	2.41
Мальта	1219	0.03	55.1	2.97
Румыния	18862	0.5	49.7	1.30
Хорватия	9756	0.3	44.9	1.14

(окончание)

	Число публикаций страны, ед.	Удельный вес страны в общемировом числе публикаций, %	Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций страны, % *	Удельный вес высокоцитируемых публикаций в общем числе публикаций страны, % **
Другие страны				
Алжир	10775	0.3	32.6	1.50
Аргентина	15160	0.4	47.0	1.09
Бангладеш	13738	0.4	56.4	2.66
Вьетнам	18265	0.5	46.9	2.03
Гонконг	32837	0.9	78.5	3.73
Грузия	2203	0.1	50.4	2.10
Индонезия	58237	1.6	20.6	0.34
Иордания	11329	0.3	49.2	1.81
Ирак	25990	0.7	21.8	1.34
Катар	5834	0.2	64.6	3.20
Кения	5014	0.1	59.3	1.02
Ливан	6015	0.2	61.8	4.40
Малайзия	42751	1.2	41.7	1.96
Марокко	13899	0.4	35.2	1.16
Нигерия	16535	0.5	41.3	1.45
Пакистан	37429	1.0	57.3	2.96
Перу	10176	0.3	33.4	0.67
Сербия	9757	0.3	45.8	1.54
Сингапур	25553	0.7	74.8	3.85
Таиланд	25646	0.7	52.0	0.92
Тайвань	41860	1.1	65.5	1.67
Тунис	9600	0.3	46.1	1.04
Филиппины	7797	0.2	38.6	1.07
Эквадор	7069	0.2	42.6	1.11

9.15. РЕЙТИНГ СТРАН ПО ЧИСЛУ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2023*



* Данные приводятся по первым 50 странам рейтинга. Перед названием страны указана ее позиция в рейтинге по числу публикаций, в скобках – ее удельный вес в общемировом числе публикаций (%).

**9.16. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРУЕМОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ,
ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ: 2019–2023**

	Число цитирований, полученных публикациями страны, ед.*	Удельный вес страны в общемировом числе цитирований, %	Средняя цитируемость публикаций страны, пунктов**	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню, раз
Россия	3141425	1.8	5.2	0.50
Страны СНГ				
Азербайджан	113924	0.1	11.1	1.07
Армения	106691	0.1	15.6	1.51
Беларусь	136879	0.1	9.7	0.94
Казахстан	252545	0.1	8.5	0.82
Киргизия	96185	0.1	31.8	3.08
Республика Молдова	53426	0.03	16.9	1.64
Таджикистан	13720	0.01	9.0	0.87
Туркменистан	1405	0.001	8.8	0.85
Узбекистан	136970	0.1	7.5	0.72
Украина	563953	0.3	5.3	0.51
Страны БРИКС				
Бразилия	4198874	2.3	9.4	0.91
Египет	2338326	1.3	13.3	1.29
Индия	10371136	5.8	9.2	0.90
Иран	4412492	2.5	12.4	1.20
Китай	55612093	31.0	12.6	1.22
ОАЭ	1002839	0.6	15.5	1.51
Саудовская Аравия	3465435	1.9	15.4	1.49

* В анализ включены цитирования, полученные публикациями с момента их индексации в Scopus до момента проведения расчетов.

** Отношение числа цитирований, полученных публикациями определенного года с момента их индексации в Scopus до момента расчета показателя, к числу публикаций данного года.

(продолжение)

	Число цитирований, полученных публикациями страны, ед. *	Удельный вес страны в общемировом числе цитирований, %	Средняя цитируемость публикаций страны, пунктов**	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню, раз
Эфиопия	473061	0.3	11.4	1.10
ЮАР	1902991	1.1	12.9	1.25
Страны ОЭСР				
Австралия	9846645	5.5	18.6	1.80
Австрия	2323421	1.3	16.1	1.56
Бельгия	3259748	1.8	18.2	1.77
Великобритания	17314717	9.7	17.3	1.67
Венгрия	897853	0.5	13.2	1.28
Германия	13209900	7.4	14.5	1.40
Греция	1691688	0.9	15.1	1.46
Дания	3036070	1.7	19.6	1.90
Израиль	1805077	1.0	15.4	1.49
Ирландия	1513077	0.8	17.5	1.69
Исландия	214831	0.1	22.9	2.22
Испания	7385799	4.1	13.6	1.32
Италия	9664317	5.4	14.5	1.40
Канада	9139407	5.1	16.1	1.56
Колумбия	727421	0.4	9.0	0.87
Коста-Рика	106369	0.1	13.7	1.33
Латвия	181711	0.1	12.2	1.18
Литва	322604	0.2	12.6	1.22
Люксембург	262883	0.1	20.4	1.98
Мексика	1495155	0.8	10.1	0.98
Нидерланды	6095271	3.4	19.1	1.85

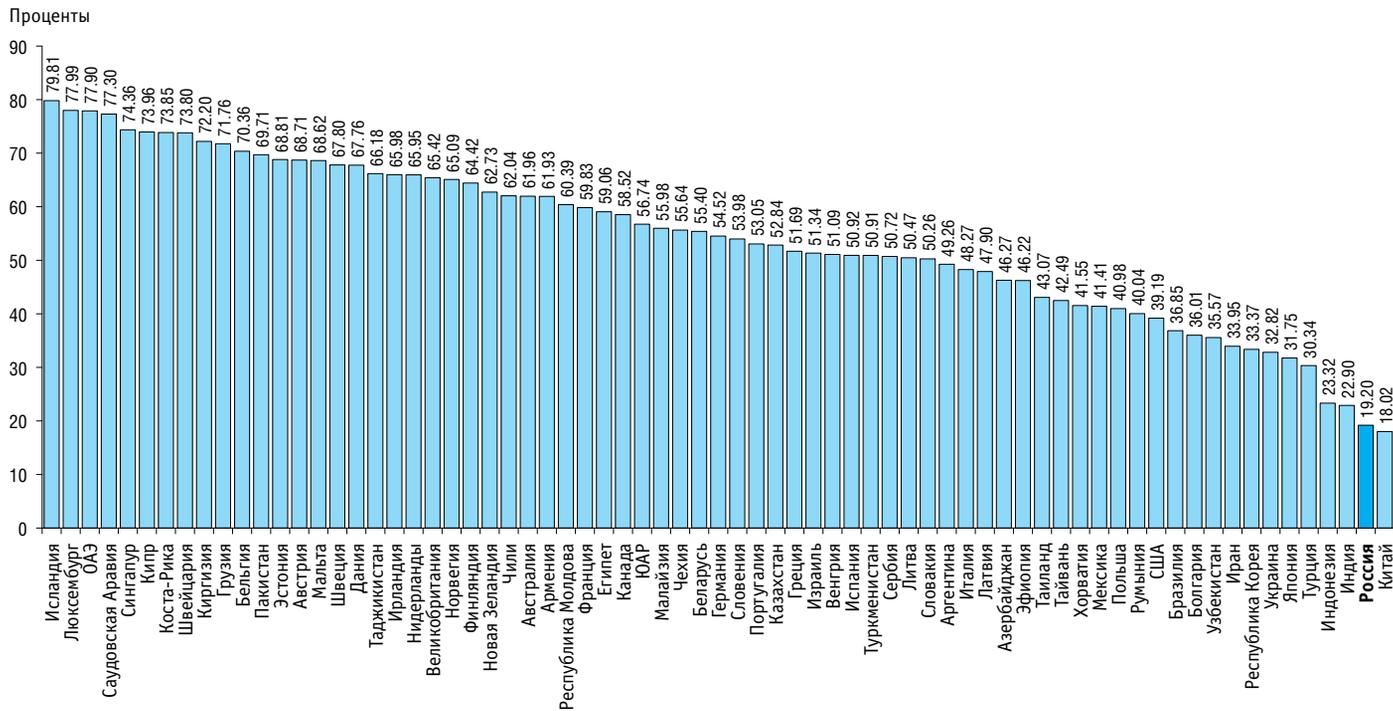
(продолжение)

	Число цитирований, полученных публикациями страны, <i>ед. *</i>	Удельный вес страны в общемировом числе цитирований, %	Средняя цитируемость публикаций страны, <i>пунктов**</i>	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню, <i>раз</i>
Новая Зеландия	1366157	0.8	16.4	1.59
Норвегия	2190407	1.2	16.7	1.61
Польша	3012480	1.7	10.7	1.04
Португалия	2182337	1.2	13.9	1.34
Республика Корея	6336047	3.5	13.2	1.28
Словакия	441870	0.2	9.3	0.90
Словения	528673	0.3	14.3	1.38
США	47339507	26.4	15.0	1.46
Турция	2992889	1.7	9.9	0.96
Финляндия	2007706	1.1	17.8	1.73
Франция	8355446	4.7	14.6	1.42
Чехия	1536466	0.9	11.9	1.15
Чили	1070692	0.6	11.9	1.16
Швейцария	4863869	2.7	19.5	1.89
Швеция	4012545	2.2	18.2	1.77
Эстония	429807	0.2	21.1	2.05
Япония	6776312	3.8	10.4	1.00
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	335484	0.2	9.2	0.89
Кипр	345074	0.2	17.1	1.66
Мальта	113791	0.1	20.4	1.98
Румыния	944817	0.5	10.4	1.01
Хорватия	503860	0.3	11.1	1.07

(окончание)

	Число цитирований, полученных публикациями страны, ед. *	Удельный вес страны в общемировом числе цитирований, %	Средняя цитируемость публикаций страны, пунктов**	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню, раз
Другие страны				
Алжир	443454	0.2	9.4	0.91
Аргентина	860544	0.5	11.0	1.06
Бангладеш	793030	0.4	14.3	1.38
Вьетнам	1152817	0.6	13.9	1.35
Гонконг	3120463	1.7	22.7	2.20
Грузия	210001	0.1	19.6	1.90
Индонезия	1169852	0.7	4.6	0.44
Иордания	476444	0.3	11.8	1.15
Ирак	692400	0.4	7.1	0.69
Катар	547340	0.3	20.5	1.98
Кения	321155	0.2	14.0	1.36
Ливан	361761	0.2	16.2	1.57
Малайзия	2304456	1.3	11.6	1.13
Марокко	532380	0.3	9.8	0.95
Нигерия	780935	0.4	10.4	1.00
Пакистан	2433362	1.4	14.8	1.43
Перу	295848	0.2	7.9	0.77
Сербия	556833	0.3	12.3	1.19
Сингапур	2813942	1.6	23.3	2.26
Таиланд	1152036	0.6	9.8	0.95
Тайвань	2615094	1.5	12.7	1.23
Тунис	461919	0.3	10.4	1.01
Филиппины	310314	0.2	9.5	0.92
Эквадор	229758	0.1	7.4	0.72

9.17. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОВАТВОРСТВЕ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2023



9.18. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫМИ И ИНОСТРАННЫМИ ЗАЯВИТЕЛЯМИ В ПАТЕНТНЫЕ ВЕДОМСТВА СТРАНЫ

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Россия	28688	32254	42500	45517	37957	35511	34984	30977	26924	26692
Страны СНГ										
Азербайджан	...	287	271	184	171	167	108	135	213	232
Армения	127	208	142	115	105	116	70	48	34	22
Беларусь	1198	1462	1933	691	547	393	394	386	342	359
Казахстан	1515	1626	1964	1503	982	...	900	...	838	917
Киргизия	84	131	140	126	...	93	64	87	71	75
Республика Молдова	250	388	150	124	113	100	96	76	59	36
Таджикистан	52	36	10	1	...	2	9	9	3	...
Узбекистан	968	444	632	507	650	543	588	665	674	752
Украина	7224	5592	5312	4497	3968	3852	3183	3393	2760	2911
Страны БРИКС										
Бразилия	17283	18498	24999	30219	24857	25396	24338	24232	24759	25369
Египет	1615	1436	2230	2055	2255	2183	2207	2224	1914	2066
Индия	8538	24382	39762	45658	50055	53627	56771	61573	77068	90298
Иран	616	4494	11636	14279	12823	12147	12030	10791	8681	8852
Китай	51906	173327	391177	1101864	1542002	1400661	1497159	1585663	1619268	1677701
ОАЭ	...	...	1288	1749	1780	1898	1908	2423	2848	3403
Саудовская Аравия	873	493	931	2406	3399	3651	3568	3979	5837	7084
Эфиопия	12	5	...	50	62	...	60	...	64	82
ЮАР	3295	7004	6383	7497	6915	6914	6688	10960	13990	10729
Страны ОЭСР										
Австралия	22001	23857	24887	28605	29957	29758	29294	32409	32284	31525
Австрия	2301	2505	2673	2441	2207	2274	2297	2047	1887	1922

(продолжение)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Бельгия	820	622	760	1097	1110	1133	1150	1214	1207	1195
Великобритания	32747	27988	21929	22801	20941	19250	20649	18855	19485	19963
Венгрия	4937	1202	696	633	443	450	456	446	501	441
Германия	62142	60222	59245	66893	67898	67434	62105	58569	57213	58661
Греция	340	482	744	573	579	594	763	926	1085	1078
Дания	1870	1823	1768	1732	1501	1579	1478	1276	1227	1281
Израиль	6802	6826	7306	6908	7363	7738	8123	9609	10073	9253
Ирландия	439	406	350	203	108	93	129	117	89	129
Исландия	876	592	76	46	66	62	47	36	39	21
Испания	3194	3353	3779	3020	1674	1447	1555	1434	1318	1455
Италия	9273	9331	9723	9687	9821	10127	11008	11078	9221	9623
Канада	39622	39888	35449	36964	36161	36488	34565	37155	38052	35620
Колумбия	1769	1761	1872	2242	2223	2157	2121	2287	3032	2012
Коста-Рика	75	440	614	599	498	499	536	581	586	493
Латвия	179	169	185	137	110	87	94	108	112	143
Литва	127	115	114	119	105	123	113	90	77	70
Люксембург	176	88	100	247	395	476	808	1553	2093	2767
Мексика	13061	14435	14576	18071	16424	15941	14312	16161	16605	15630
Нидерланды	2994	2850	2767	2494	2505	2677	3023	3470	3772	3094
Новая Зеландия	7048	7005	6636	6501	6238	6014	5765	6852	7043	6259
Норвегия	6700	5986	1813	1805	1674	1539	1444	1580	1410	1397
Польша	7303	6583	3430	4815	4322	3999	4098	3488	3323	4063
Португалия	146	205	545	945	690	807	958	753	745	760
Республика Корея	102010	160921	170101	213694	209992	218975	226759	237998	237633	243310
Словакия	2040	250	282	256	231	234	221	159	203	256
Словения	431	373	453	...	278	...	244	239	246	157

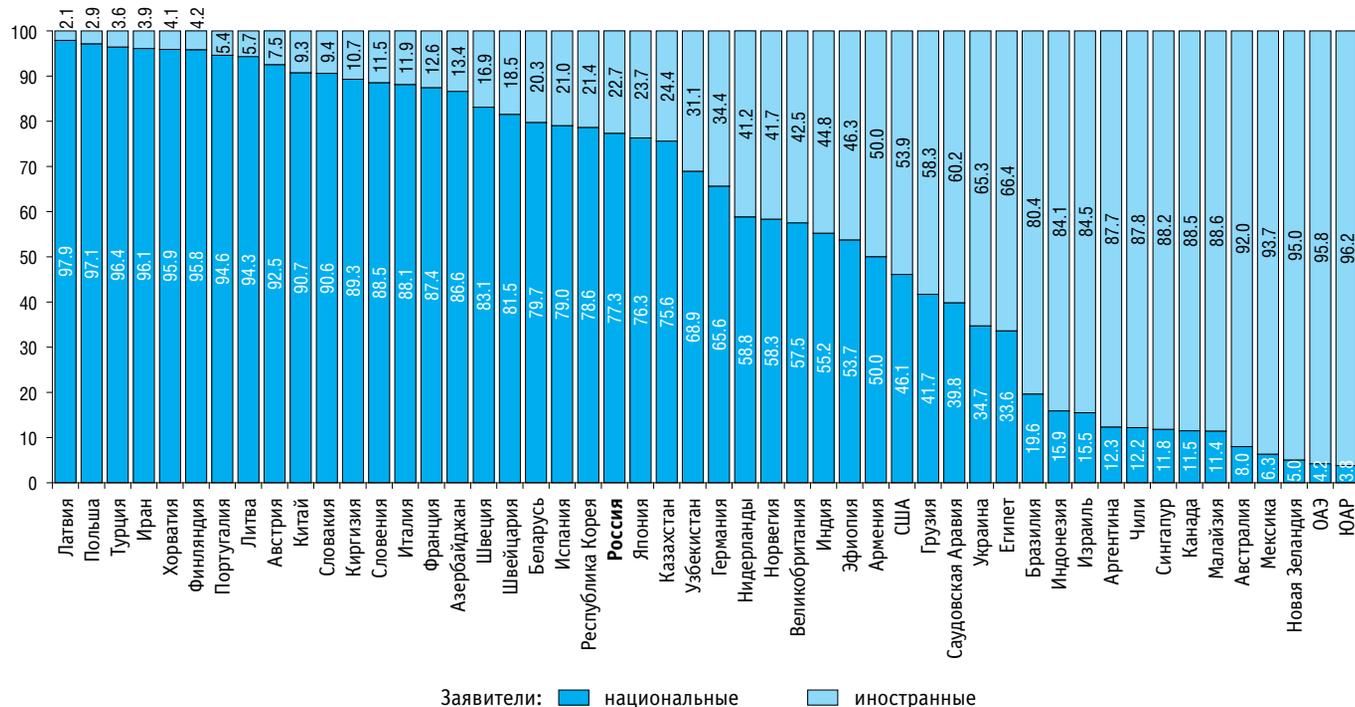
(окончание)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
США	295895	390733	490226	589410	597141	621453	597172	591473	594340	598085
Турция	3433	1146	3357	5841	7466	8088	8158	8476	9119	8741
Финляндия	2903	2059	1833	1416	1487	1396	1685	1662	1447	1745
Франция	17353	17275	16580	16300	16222	15869	14313	14759	14746	15566
Чехия	4939	830	982	952	732	813	729	600	551	506
Чили	3120	3007	1076	3274	3100	3237	2805	3082	3136	3251
Швейцария	2551	2098	2155	1923	1615	1717	1685	1555	1546	1461
Швеция	5068	2960	2549	2428	2280	2190	2196	2196	2180	2235
Эстония	804	38	97	36	30	32	23	26	15	32
Япония	436865	427078	344598	318721	313567	307969	288472	289200	289530	300133
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	940	313	260	291	198	193	246	171	171	197
Кипр	70	64	8	7	4	5	3	3	7	3
Мальта	116	...	19	11	17	12	11	10	16	23
Румыния	1290	984	1418	1053	1147	939	864	817	843	889
Хорватия	875	1012	278	186	136	211	129	88	130	171
Другие страны										
Аргентина	6636	5269	4717	4125	3667	3702	3492	3669	3576	3418
Грузия	418	475	362	271	260	197	215	254	241	230
Индонезия	3890	4304	5630	9153	9754	11481	8160	8800	9967	10554
Малайзия	6227	6286	6383	7727	7295	7551	6828	7534	7374	7405
Сингапур	8236	8605	9773	10814	11845	14136	13265	14590	14653	13767

Источники: данные Роспатента; база данных ВОИС (ноябрь 2024 г.).

9.19. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВИТЕЛЯМ И СТРАНАМ: 2023

Проценты



Заявители: ■ национальные ■ иностранные

Источники: данные Роспатента; база данных ВОИС (ноябрь 2024 г.).

9.20. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ЗАЯВИТЕЛЯМИ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Россия	29826	25478	24754	26614	207.0	177.6	172.4	182.1	395.2	335.4	327.3	350.0
Страны СНГ												
Азербайджан	244	338	531	486	24.2	33.3	52.4	48.1	47.2	64.2	97.7	88.8
Армения	135	106	71	183	48.1	38.0	25.5	65.9	97.2	76.1	51.9	135.0
Беларусь	1278	1118	980	1067	136.2	120.2	106.2	116.3	253.3	222.9	196.3	215.3
Казахстан	1548	...	1297	1554	82.5	...	66.1	78.1	168.6	...	136.7	162.1
Киргизия	127	120	132	141	19.3	17.7	18.9	19.9	45.4	41.6	43.9	45.9
Республика Молдова	132	75	54	68	50.1	28.9	21.3	27.3	89.5	49.7	36.3	46.4
Таджикистан	32	97	33	...	3.4	9.9	3.3	...	13.0	38.5	12.6	...
Узбекистан	379	428	475	541	11.1	12.3	13.3	14.9	28.3	31.4	34.0	37.9
Украина	1710	1706	1080	1271	38.7	38.9	28.4	34.4	82.9	84.0	...	...
Страны БРИКС												
Бразилия	7284	6935	7009	7381	34.2	32.4	32.6	34.1	71.6	65.4	64.5	67.9
Египет	1187	997	866	812	11.0	9.1	7.8	7.2	39.7	31.7	26.6	24.3
Индия	37911	43182	56424	65204	27.1	30.7	39.8	45.6	72.8	80.7	101.8	109.8
Иран	11550	10350	8391	8653	132.3	117.7	94.8	97.0	425.1	380.8	293.0	296.8
Китай	1441091	1538610	1586352	1644331	1021.3	1089.4	1123.3	1165.6	1887.0	1971.6	2029.1	2110.2
ОАЭ	837	655	843	1813	90.1	69.9	89.3	190.5	128.9	101.4	127.9	271.9
Саудовская Аравия	9782	4868	5019	8371	271.7	135.4	137.9	226.6	611.6	298.0	302.0	494.3
Эфиопия	13	...	39	61	0.1	...	0.3	0.5	0.2	...	0.7	1.0
ЮАР	1457	2751	2619	1434	24.8	46.3	43.7	23.7	63.6	116.5	107.5	57.0

(продолжение)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Страны ОЭСР												
Австралия	11911	12827	11718	11559	464.4	499.4	450.4	433.9	876.6	929.1	832.3	797.1
Австрия	13767	13474	13657	13477	1543.9	1504.5	1510.4	1475.7	2966.2	2873.7	2867.9	2792.9
Бельгия	13486	13977	14301	14036	1168.8	1206.3	1223.8	1187.2	2609.9	2657.4	2661.0	2583.9
Великобритания	53104	53657	54624	55425	791.6	800.5	805.8	810.9	1533.3	1563.8	1569.8	1571.2
Венгрия	1300	1466	1145	1257	133.3	151.0	118.7	131.1	275.2	297.9	229.7	251.1
Германия	168125	165861	157676	160292	2021.7	1993.6	1881.6	1897.3	3864.8	3822.9	3567.5	3579.2
Греция	1129	1387	1238	1223	105.5	131.2	118.7	118.0	245.5	303.4	266.1	263.3
Дания	13587	14102	14525	14250	2330.0	2407.8	2460.6	2396.2	4486.7	4592.4	4623.6	4481.8
Израиль	16228	17353	17332	15536	1761.0	1851.7	1813.4	1592.3	3870.0	4071.2	3894.3	3411.7
Ирландия	7072	7069	7469	7179	1418.5	1404.5	1456.7	1364.2	2907.6	2770.5	2793.8	2595.3
Исландия	286	371	313	308	780.4	995.9	819.4	782.5	1305.8	1668.2	1352.8	1287.7
Испания	10183	10896	10530	10580	215.0	229.8	220.4	218.7	445.9	466.0	444.5	438.9
Италия	32556	34209	32024	32827	547.7	578.5	543.3	558.7	1295.7	1363.6	1263.6	1278.9
Канада	23859	26532	25565	24823	627.4	693.8	656.5	619.1	1164.8	1265.4	1196.4	1122.7
Колумбия	600	697	1318	439	11.8	13.5	25.4	8.4	23.8	26.8	51.1	16.9
Коста-Рика	87	131	135	122	17.0	25.4	26.1	23.4	35.4	51.8	53.1	50.7
Латвия	231	281	246	277	121.6	149.1	130.9	147.2	233.7	293.7	253.7	283.4
Литва	325	477	642	601	116.3	170.3	226.7	209.3	219.8	324.9	431.0	398.1
Люксембург	2686	2725	2580	2832	4260.7	4257.4	3950.4	4235.7	8340.6	8176.9	7616.3	8047.7
Мексика	2102	1996	1815	1807	16.7	15.8	14.2	14.1	39.6	35.0	30.9	30.1
Нидерланды	32812	32786	32741	33778	1881.3	1870.0	1849.7	1889.2	3453.1	3408.1	3343.0	3378.2
Новая Зеландия	2378	2682	2590	2655	467.2	524.7	506.1	508.3	821.8	913.9	873.0	865.3

(продолжение)

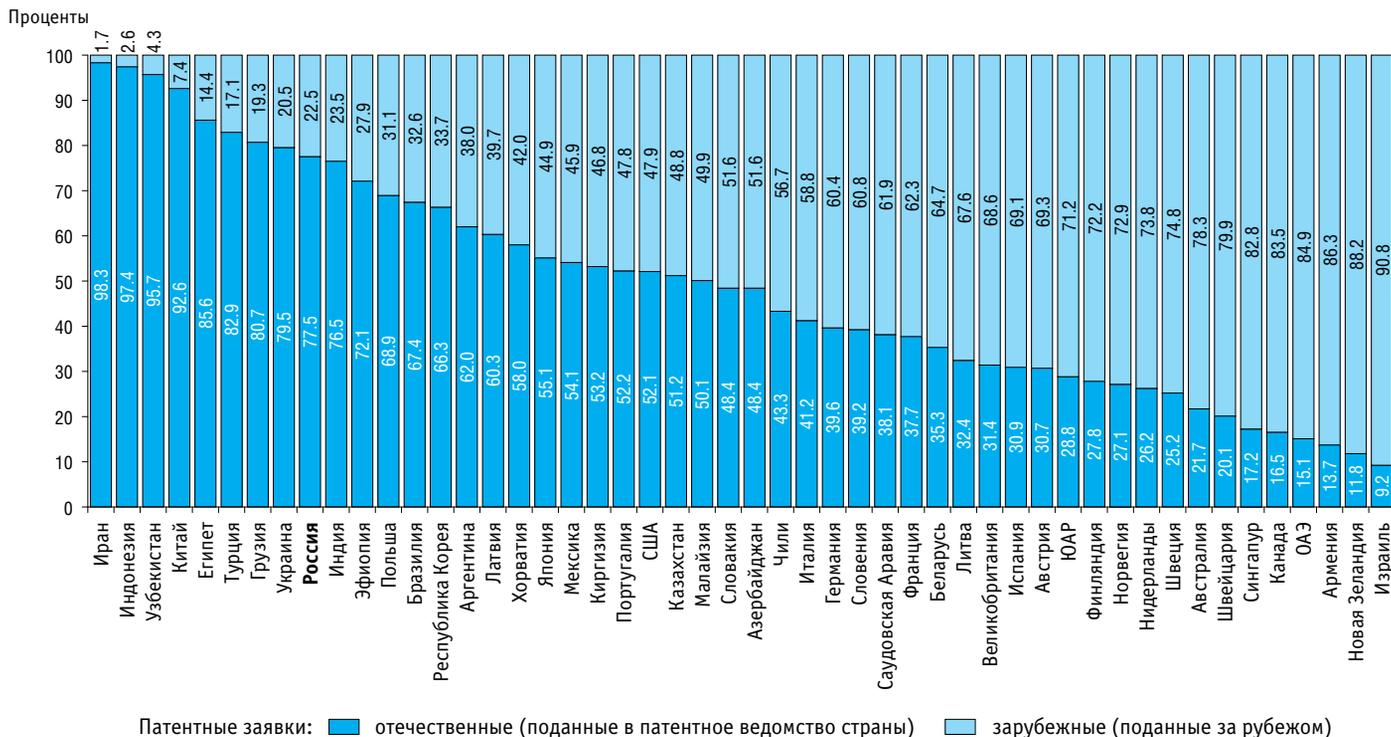
	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Норвегия	5982	5841	5974	5588	1112.0	1080.0	1094.7	1012.4	2112.3	1969.3	2003.9	1856.9
Польша	6334	5916	6073	6703	167.1	156.7	164.9	182.7	347.2	319.5	331.8	364.5
Португалия	1874	1986	2035	2014	182.0	191.7	195.5	191.3	362.7	382.6	384.3	371.7
Республика Корея	260619	267533	272686	288414	10075.2	10300.9	10460.0	11024.7	17019.9	17312.6	17289.1	18211.8
Словакия	569	414	557	595	104.2	76.0	102.5	109.6	209.8	149.3	197.9	210.8
Словения	903	744	811	744	429.5	352.9	384.0	350.8	876.5	711.6	768.1	704.9
США	496253	510149	515424	529372	1496.9	1536.4	1546.6	1580.6	2995.8	3069.5	3064.7	3103.9
Турция	10110	10869	11114	10908	121.2	129.2	130.8	127.8	322.4	328.7	320.9	311.0
Финляндия	12061	12840	12989	14391	2181.2	2317.3	2337.8	2577.1	4384.1	4585.9	4564.4	4997.2
Франция	64296	66144	66450	64848	951.5	976.1	977.6	951.3	2116.5	2115.2	2101.7	2037.6
Чехия	1953	1922	1887	1788	182.6	182.9	176.8	164.4	363.3	364.0	351.2	325.0
Чили	862	934	825	913	44.7	47.9	42.1	46.5	97.4	102.1	85.7	92.7
Швейцария	44894	48394	51533	53320	5197.2	5559.6	5872.2	6025.0	9015.2	9714.7	10372.5	10682.6
Швеция	26227	27808	28191	27737	2533.2	2669.8	2688.2	2632.4	4709.0	4931.6	4925.2	4761.5
Эстония	297	350	273	369	223.4	263.0	202.4	270.1	421.9	497.9	371.7	490.4
Япония	423270	412905	406386	415421	3352.3	3285.3	3247.8	3336.3	6143.4	5994.5	5880.0	5990.3
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР												
Болгария	602	466	548	526	86.8	67.8	84.8	81.8	181.8	142.6	174.1	169.5
Кипр	360	417	295	355	290.9	335.2	235.7	281.7	551.4	625.0	430.7	512.4
Мальта	428	407	441	330	830.5	784.9	830.3	596.5	1552.3	1440.3	1496.1	1053.1
Румыния	1157	1114	1140	1124	60.1	58.3	59.9	59.0	129.9	135.8	137.4	135.7
Хорватия	248	304	290	371	61.3	78.4	75.2	96.3	139.9	176.3	167.4	212.7

(окончание)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Другие страны												
Аргентина	1242	728	768	679	27.4	15.9	16.6	14.6	64.0	34.4	35.7	31.0
Грузия	120	132	97	119	32.2	35.6	26.1	31.6	64.3	70.3	52.7	64.2
Индонезия	1358	1445	1607	1727	5.0	5.3	5.8	6.2	10.0	10.8	11.6	12.3
Малайзия	1923	1863	1760	1684	57.9	55.5	51.9	49.1	115.7	109.6	102.7	97.3
Сингапур	7950	9766	8600	9450	1398.2	1790.8	1525.6	1596.9	2263.8	2857.1	2428.8	2611.2

Источники: базы данных ВОИС, Всемирного банка (ноябрь 2024 г.); данные Роспатента, Росстата.

9.21. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО СТРАНАМ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И МЕСТУ ПОДАЧИ: 2023



Источники: данные Роспатента; база данных ВОИС (ноябрь 2024 г.).

9.22. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫЕ ПО ПРОЦЕДУРЕ ДОГОВОРА О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)*

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Россия	294	1010	1755	2166	2496	2948	3004	2849	3088	2748
Страны СНГ**										
Азербайджан	–	–	21	10	27	12	14	8	2	10
Армения	–	–	2	15	15	20	29	22	9	43
Беларусь	3	11	22	36	75	40	54	63	36	14
Казахстан	2	18	40	45	33	...	24	...	16	44
Киргизия	–	–	1	–	–	–	–	7	–	3
Узбекистан	6	1	1	9	4	53	1	1	4	–
Украина	22	37	82	214	206	165	157	182	157	64
Страны БРИКС										
Бразилия	198	560	1039	1261	1074	1272	1389	1561	1692	1532
Египет	2	10	13	48	47	60	48	42	44	38
Индия	90	1967	2808	4043	4295	4626	4920	5485	5668	5349
Иран	–	–	12	–	21	27	48	32	74	86
Китай	291	2065	8012	28418	36789	50550	52873	63025	70345	68705
ОАЭ	–	–	51	173	202	264	345	313	448	408
Саудовская Аравия	2	28	263	865	1104	1655	2139	1626	1446	1270
Эфиопия	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–
ЮАР	292	840	913	1119	1081	835	783	883	930	904

* РСТ – Patent Cooperation Treaty (подробнее см. Методологические комментарии).

** Данные по Республике Молдова и Таджикистану отсутствуют.

Источник: база данных ВОИС (ноябрь 2024 г.).

(продолжение)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Страны ОЭСР										
Австралия	2102	6234	7161	7049	7826	8533	8084	8489	7928	7297
Австрия	1296	2853	4678	6781	7473	7226	6739	6867	7175	6817
Бельгия	1877	3821	6607	6730	8625	8119	7653	8247	8455	7741
Великобритания	12073	19415	23043	24597	28935	26704	27200	29460	30635	28402
Венгрия	154	541	774	680	672	807	648	829	531	647
Германия	29911	53860	70769	72187	73323	73340	69845	71010	66674	64143
Греция	129	244	259	350	357	467	356	492	292	312
Дания	1929	4569	6200	7006	7498	7463	7683	8388	8847	8035
Израиль	1060	3313	5443	6718	7281	7572	8008	8370	8486	7100
Ирландия	...	...	...	...	2864	2742	3143	3516	3965	3710
Исландия	13	98	196	130	134	118	170	246	167	180
Испания	951	2327	4303	4866	5062	4811	4948	5568	5370	5043
Италия	2897	...	10877	...	14890	14270	13972	15237	14665	15353
Канада	1596	6213	8278	9498	9449	9613	9729	12106	11676	10236
Колумбия	2	24	69	192	162	119	145	203	172	103
Коста-Рика	–	4	1	28	42	20	16	46	75	33
Латвия	4	12	192	78	50	51	70	104	104	91
Литва	1	1	38	102	95	102	142	103	145	124
Люксембург	378	746	1044	1724	2186	1877	1681	1829	1846	2021
Мексика	70	177	456	568	641	809	602	512	465	441
Нидерланды	7638	22645	20855	22148	22696	21459	19142	19276	18807	18229
Новая Зеландия	335	952	1188	1519	1453	1269	1342	1534	1574	1506
Норвегия	647	1714	3154	3260	4002	3983	3662	3585	3810	3358
Польша	14	284	399	1012	1219	1033	1138	1202	1293	1180
Португалия	22	120	442	512	634	963	731	824	882	660

(окончание)

	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Корея	1338	6503	13679	23352	28992	33509	34535	36925	39855	41436
Словакия	24	99	73	148	203	261	226	135	228	207
Словения	50	159	412	...	219	...	314	284	321	296
США	55673	121972	148682	201444	189088	195469	191254	210984	223951	199287
Турция	75	245	684	1443	1461	1721	1657	2150	1931	2065
Финляндия	3017	6250	7947	7423	6507	6573	6585	7309	7468	7776
Франция	11112	21323	33307	37880	35464	33957	32673	35125	34366	31546
Чехия	43	315	630	790	740	646	554	739	809	737
Чили	4	9	127	305	422	428	435	482	438	407
Швейцария	4984	15533	22489	25798	26949	25836	24516	28641	31273	30612
Швеция	8005	9877	15222	16044	17381	19045	17635	18672	18371	17174
Эстония	5	13	147	84	113	80	122	162	156	167
Япония	17638	54565	92439	122016	133420	138756	135191	137323	133930	130356
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	16	90	60	130	145	136	171	110	207	144
Кипр	–	88	147	208	247	176	184	275	181	174
Мальта	6	–	82	263	228	191	179	155	207	143
Румыния	4	37	21	70	151	84	89	128	98	87
Хорватия	35	83	126	52	58	94	85	168	72	49
Другие страны										
Аргентина	6	36	82	130	111	142	126	133	153	100
Грузия	–	8	2	22	11	1	31	25	8	19
Индонезия	10	3	38	45	21	105	89	44	59	37
Малайзия	6	41	255	468	444	490	379	422	434	471
Сингапур	122	506	1854	2667	2896	2953	3219	4255	4030	4320

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ КОММЕНТАРИИ

Аспирантура – основная форма подготовки научно-педагогических кадров в научно-исследовательских организациях, образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного профессионального образования. К освоению программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации. Подготовка аспирантов осуществляется по научным специальностям в соответствии с Номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени (утв. приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118). Одновременно продолжается подготовка аспирантов по направлениям в соответствии с Перечнем направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (утв. приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061).

Аспиранты – иностранные граждане и лица без гражданства принимаются на обучение на условиях общего приема, а также в соответствии с установленной Правительством Российской Федерации квотой (постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. № 2150 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»).

Гражданин Российской Федерации, имеющий также иное гражданство, рассматривается Российской Федерацией только как гражданин Российской Федерации, за исключением случаев, предусмотренных международным договором Российской Федерации или федеральным законом.

Лицо без гражданства – физическое лицо, не являющееся гражданином Российской Федерации и не имеющее доказательств наличия гражданства (подданства) иностранного государства (п. 1 ст. 2 Федерального закона от 25 июля 2002 г. № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации»).

Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета – средства федерального бюджета, выделенные на фундаментальные и прикладные научные исследования гражданского назначения.

База данных – представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчетов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ).

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

Внутренние затраты на исследования и разработки включают:

- текущие затраты – затраты на оплату труда, страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС, затраты на приобретение или 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, сооружений, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, а также объектов, относящихся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности и пр.

Внутренние затраты на исследования и разработки оценены как в действующих, так и в постоянных ценах, рассчитанных по дефлятору валового внутреннего продукта.

Гранты – 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 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (с изменениями и дополнениями)].

Договор о патентной кооперации (Patent Cooperation Treaty – PCT) позволяет на основе единой заявки испрашивать правовую охрану на изобретение в любых из 157 стран – участниц Договора. После единой экспертизы на международном уровне поданные заявки переходят на национальную фазу, и каждая страна, на территории

которой испрашивается правовая охрана, ведет собственное дело – производство до последующей выдачи национального (действующего на территории этой страны) патента или отказа в его выдаче.

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. Докторант осуществляет подготовку диссертации на соискание ученой степени доктора наук по выбранной научной специальности в соответствии с Номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

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, выполняются 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, выполнении работ, услуг.

Изобретение – техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений и 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.

Индекс научной специализации страны рассчитывается как отношение доли рассматриваемой области науки в общем числе публикаций авторов из данной страны к аналогичной доле в общемировом числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus. Если значение индекса превышает 1.0, область науки входит в сферу научной специализации данной страны.

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 декабря 2019 г. № 818.

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.

Инновационные товары, работы, услуги – новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет (включая отчетный период) разной степени технологическим изменениям товары, работы, услуги. По уровню новизны выделяются два вида инновационных товаров, работ, услуг – вновь внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию.

Источники финансирования исследований и разработок – первичные источники денежных средств на исследования и разработки – определяются на основе факта 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 получены ею от других организаций, вне зависимости от их принадлежности к различным секторам деятельности.

В составе источников финансирования рассматриваются:

- средства бюджета (включая 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 научных исследований и разработок, на основании представленных этой организацией лучших условий реализации конкурсного проекта по сравнению с предложенными другими участниками.

Лицензия подразумевает предоставление на определенных условиях и за обусловленное вознаграждение владельцем (лицензиаром) исключительного права на какой-либо объект промышленной собственности или ноу-хау заинтересованной стороне (лицензиату) на использование объекта соглашения, оформленное специальным договором (соглашением). Патентная лицензия предоставляет право на использование патента, определяет объем передаваемых прав, территорию и период его использования, а также форму платежа.

Льготами по налогам и сборам признаются предоставляемые отдельным категориям налогоплательщиков и плательщиков сборов предусмотренные законодательством о налогах и сборах преимущества по сравнению с другими налогоплательщиками или плательщиками сборов, включая возможность не уплачивать налог или сбор либо уплачивать их в меньшем размере.

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

Основные фонды (средства) исследований и разработок включают:

- здания и сооружения;
- машины и оборудование, в том числе опытно-экспериментальные установки, научные приборы, средства автоматизации и вычислительную технику и т.д.;
- транспортные средства;
- инструмент, инвентарь и прочие основные фонды, состоящие на балансе научных организаций и их опытных баз и используемые в их основной деятельности.

Открытая лицензия – лицензионный договор (договор присоединения), по которому автором или иным правообладателем (лицензиаром) предоставляется лицензиату простая (неисключительная) лицензия. Формат открытой лицензии предусматривает возможность использования объекта интеллектуальных прав неограниченным кругом лиц.

Отчуждение исключительного права – один из способов распоряжения исключительным правом, посредством которого происходит полный переход права от правообладателя к правопреемнику.

Патент на изобретение – охраняемый документ, выдаваемый на изобретение 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 и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг), включая организацию соответствующих процессов.

Персонал, занятый исследованиями и разработками, – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием 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, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее образование;
- техники – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющие технические функции (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов и анализов и т.д.), как правило, под руководством исследователей. В эту категорию обычно включаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и/или необходимый профессиональный опыт и знания;
- вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований

и разработок: работники планово-экономических, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; 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 патентной активности:

- коэффициент изобретательской активности – число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 000 чел. населения;
- коэффициент самообеспеченности – соотношение числа отечественных и всех поданных в России патентных заявок на изобретения;
- коэффициент технологической зависимости – соотношение числа иностранных и отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России.

Показатели публикационной активности рассчитаны на основе данных научных изданий, проиндексированных в Scopus. Расчеты, если не указано иное, приведены для следующих типов публикаций: статьи, обзоры, доклады. Публикация считается принадлежащей определенной стране, если название страны указано в адресе места работы хотя бы одного из авторов. Если у одного или нескольких авторов публикации в адресе указана аффилиация

(в том числе дополнительная), ассоциированная с другой страной, подобная публикация считается подготовленной в международном соавторстве.

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 с целью решения конкретных практических задач. Прикладные исследования определяют возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем.

Программа для ЭВМ – представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения.

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

Промышленный образец – решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного 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.

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.

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;

сектор высшего образования объединяет: образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники;

сектор некоммерческих организаций состоит из частных организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации и т.д.), и частных индивидуальных организаций.

Сухопутные территории Арктической зоны Российской Федерации включают территории следующих субъектов Российской Федерации: Мурманской области, Ненецкого, Чукотского и Ямало-Ненецкого автономных округов; части территорий следующих субъектов Российской Федерации: Республики Карелия, Республики Коми, Республики Саха (Якутия), Красноярского края, Архангельской области, а также участки континентального шельфа Российской Федерации.

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

Топология интегральной микросхемы – зафиксированное на материальном носителе пространственно-геометрическое расположение совокупности элементов интегральной микросхемы и связей между ними.

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

ИНДИКАТОРЫ НАУКИ: 2025

Статистический сборник

Редактор *Д. А. Бейлина*
Дизайн *А. Г. Севоднева, И. В. Цыганков*
Компьютерный макет *А. Н. Корзун*

Подписано в печать 19.11.2024. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага мелованная.
Печ. л. 24.75. Уч.-изд. л. 25.74. Тираж 300 экз. Заказ № 73197.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

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

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