



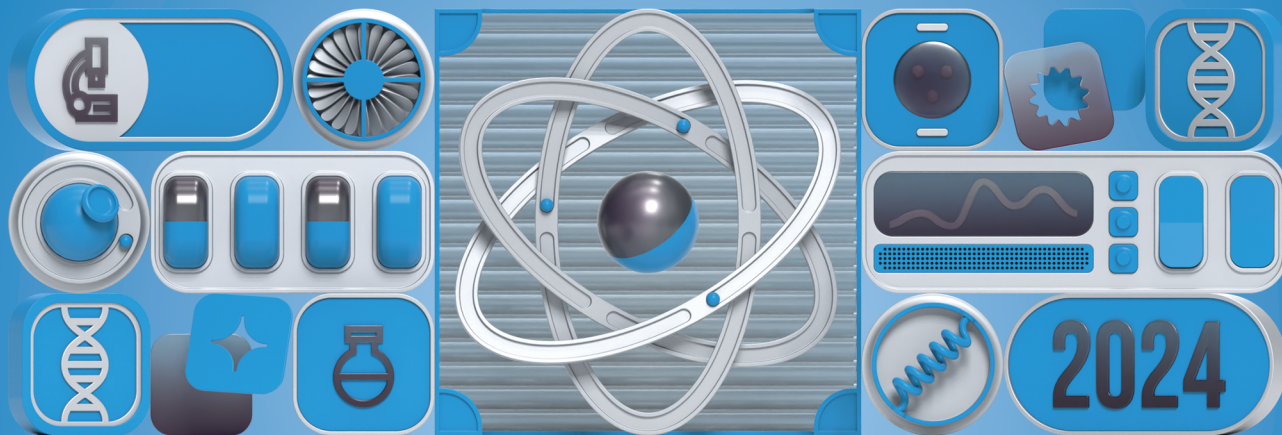
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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 • 2024

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, М. Н. Коцемир, И. А. Кузнецова, С. В. Мартынова, А. В. Нестеренко, С. И. Пахомов, В. В. Полякова, Т. В. Ратай, А. А. Репина, Л. А. Росовецкая, Г. С. Сагиева, Е. А. Стрельцова, И. И. Тарасенко, М. М. Филатов, С. Ю. Фридлянова, И. Б. Юдин

В подготовке отдельных материалов принимала участие И. О. Варзановцева

Индикаторы науки: 2024 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, М. Н. Коцемир и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: ИСИЗ ВШЭ, 2024. – 412 с. – 300 экз. – ISBN 978-5-7598-3015-3 (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 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.

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, Yaroslav Kuzminov

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

With the contributions by Irina Varzanovtseva

Science and Technology Indicators in the Russian Federation: 2024 : Data Book / L. Gokhberg, K. Ditkovskiy, M. Kotsemir et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow : ISSEK HSE, 2024.

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

doi:10.17323/978-5-7598-3015-3
ISBN 978-5-7598-3015-3

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2024
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о науке и технологиях: 2022.....	15
Основные показатели науки и технологий	24
Основные показатели науки и технологий на территориях Арктической зоны Российской Федерации.....	26
Основные показатели инновационной деятельности	28
1. Организации	33
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по типам	34
1.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки	35
1.3. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по типам.....	36
1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности.....	37
1.5. Распределение организаций, выполнявших исследования и разработки, по величине.....	39
1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности	40
2. Кадры науки	41
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по типам организаций.....	42
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям.....	42
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	43
2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций	44
2.5. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по величине организаций.....	46
2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности	47
2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	49
2.8. Исследователи по полу и возрастным группам	50
2.9. Структура исследователей по возрастным группам: 2022	53
2.10. Средний возраст исследователей	54
2.11. Исследователи с учеными степенями	55
2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в общей численности исследователей	55
2.13. Исследователи по областям науки	56
2.14. Распределение исследователей по областям науки: 2022	57
2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками: 2020–2022	58
2.16. Движение исследователей с учеными степенями: 2020–2022.....	60
2.17. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками.....	61
2.18. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки.....	62
2.19. Показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками.....	63

Подготовка научных кадров	64	Деятельность диссертационных советов, защита докторских и кандидатских диссертаций	98
2.20. Основные показатели деятельности аспирантуры	64	2.31. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим докторские диссертации, по отраслям наук	98
2.21. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры граждан иностранных государств по типам организаций	68	2.32. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим докторские диссертации, по группам научных специальностей	100
2.22. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2022	70	2.33. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим кандидатские диссертации, по отраслям наук	104
2.23. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки и научным специальностям	71	2.34. Число решений Минобрнауки России о выдаче диплома в отчетном году лицам, защитившим кандидатские диссертации, по группам научных специальностей	106
2.24. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики	75	2.35. Распределение числа защит докторских диссертаций в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по областям науки	111
2.25. Распределение принятых в аспирантуру по направлениям подготовки, научным специальностям и источникам финансирования обучения: 2022	77	2.36. Распределение числа защит кандидатских диссертаций в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по областям науки	112
2.26. Распределение численности аспирантов по направлениям подготовки, научным специальностям и источникам финансирования обучения: 2022	82	2.37. Распределение числа защит докторских диссертаций в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по областям науки	113
2.27. Распределение выпуска обучающихся в аспирантуре по направлениям подготовки и источникам финансирования обучения: 2022	87	2.38. Распределение числа защит кандидатских диссертаций в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по областям науки	114
2.28. Основные показатели деятельности докторантуры	90		
2.29. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2022	93		
2.30. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по группам научных специальностей	94		

2.39.	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: 2022	115
2.40.	Распределение числа докторских и кандидатских диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, и диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по критическим технологиям	117
2.41.	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	120
2.42.	Соискатели ученой степени доктора наук, прошедшие подготовку в докторантуре и защитившиеся в 2022 году в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по отраслям наук.....	121
2.43.	Соискатели ученой степени кандидата наук, прошедшие подготовку в аспирантуре и защитившиеся в 2022 году в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России, по отраслям наук.....	122
2.44.	Численность соискателей ученой степени кандидата наук, прошедших подготовку в аспирантуре и защитившихся в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно, по отраслям наук.....	123
3.	Финансирование исследований и разработок	125
3.1.	Внутренние затраты на исследования и разработки по типам организаций.....	126
3.2.	Внутренние затраты на исследования и разработки.....	126
3.3.	Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта	127
3.4.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах	128
3.5.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 2010 г.	129
3.6.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту.....	130
3.7.	Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета	131
3.8.	Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов бюджетов и видам работ	132
3.9.	Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	133
3.10.	Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	135
3.11.	Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет субсидий, грантов, конкурсного финансирования, по источникам: 2022	136
3.12.	Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций)	137
3.13.	Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2022	138
3.14.	Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций	139

3.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности	141
3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	142
3.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат: 2022.....	144
3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	145
3.19. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	147
3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям: 2022.....	148
3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов	148
3.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки	149
3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	151
3.24. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по видам работ	152
3.25. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	152
3.26. Налоговые льготы, освобождения и иные преференции, установленные законодательством Российской Федерации в целях государственной поддержки науки	153
4. Материально-техническая база науки	155
4.1. Основные средства исследований и разработок	156
4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок	158
4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок	158
4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций	159
4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций	161
4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности	162
5. Секторы науки.....	163
5.1. Сводные показатели	164
5.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	164
5.1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам науки	165
5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям	166
5.1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования	167
5.1.5. Исследователи с учеными степенями по секторам науки	169
5.1.6. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки	170
5.1.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	171
5.1.8. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки.....	172

5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по секторам науки.....	173	5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций.....	189
5.1.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования.....	174	5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям.....	190
5.1.11. Внутренние затраты, направленные на выполнение исследований и разработок за счет субсидий, грантов, других видов конкурсного финансирования: 2022.....	176	5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям.....	190
5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям.....	177	5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	191
5.1.13. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2022.....	180	5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям и уровню образования.....	192
5.1.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям и секторам науки: 2022.....	182	5.2.7. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам.....	194
5.1.15. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по отдельным направлениям по секторам науки: 2022.....	183	5.2.8. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам: 2022.....	196
5.1.16. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов: 2022.....	184	5.2.9. Средний возраст исследователей в государственном секторе.....	197
5.1.17. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2022.....	185	5.2.10. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе.....	197
5.1.18. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ.....	186	5.2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе.....	198
5.1.19. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки.....	188	5.2.12. Исследователи в государственном секторе по областям науки.....	199
5.2. Государственный сектор.....	189	5.2.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям: 2020–2022.....	200
5.2.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в государственном секторе, по типам.....	189		

5.2.14. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям.....	202
5.2.15. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	204
5.2.16. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации государственного сектора	205
5.2.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	206
5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе	207
5.2.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования.....	208
5.2.20. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	210
5.2.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат	211
5.2.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки	213
5.2.23. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	215
5.2.24. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ	216
5.2.25. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	217
5.3. Предпринимательский сектор.....	218
5.3.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам	218
5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	219
5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	219
5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	220
5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	221
5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям и уровню образования.....	222
5.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам.....	224
5.3.8. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам: 2022	226
5.3.9. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	227
5.3.10. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	228

5.3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе	228	5.3.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки	243
5.3.12. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки.....	229	5.3.23. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	245
5.3.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям: 2020–2022	230	5.3.24. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ	246
5.3.14. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям.....	232	5.3.25. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	247
5.3.15. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	234	5.4. Сектор высшего образования	248
5.3.16. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации предпринимательского сектора.....	235	5.4.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам.....	248
5.3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	236	5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	248
5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе	237	5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям.....	249
5.3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования.....	238	5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям.....	249
5.3.20. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	240	5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	250
5.3.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат.....	241	5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям и уровню образования.....	251

5.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам.....	253	5.4.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования.....	267
5.4.8. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам: 2022.....	255	5.4.20. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	269
5.4.9. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования	256	5.4.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат	270
5.4.10. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования.....	256	5.4.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки	272
5.4.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования	257	5.4.23. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	274
5.4.12. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки.....	258	5.4.24. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ	275
5.4.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям: 2020–2022	259	5.4.25. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования.....	276
5.4.14. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	261	6. Результативность исследований и разработок	277
5.4.15. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования.....	263	Публикационная активность	278
5.4.16. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации сектора высшего образования.....	264	6.1. Публикации российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам	278
5.4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций	265	6.2. Распределение публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам	279
5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования	266	6.3. Публикационная активность российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки.....	281

6.4. Распределение публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки	283	6.15. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели	296
6.5. Индексы научной специализации России по публикациям в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по областям науки.....	284	6.16. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации.....	297
6.6. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus	286	Разработка и использование передовых производственных технологий.....	298
6.7. Распределение публикаций по квартилям научных изданий, индексируемых в Scopus	287	6.17. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам: 2020–2022	298
6.8. Распределение публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам и квартилям научных изданий.....	289	6.18. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам	299
6.9. Рейтинг стран по числу совместных с Россией публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2022.....	290	6.19. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	300
Патентная активность	291	6.20. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2020–2022	301
6.10. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения.....	291	6.21. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности	303
6.11. Показатели патентной активности.....	292	6.22. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности.....	305
6.12. Патентные заявки на изобретения, поданные в Российской Федерации, по разделам Международной патентной классификации	293	6.23. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения.....	306
6.13. Распределение патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, по принадлежности заявителей и разделам Международной патентной классификации: 2022	294	6.24. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источнику приобретения.....	307
6.14. Патентные заявки на изобретения, поданные российскими заявителями в стране и за рубежом	295	6.25. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе запатентованных изобретений, по видам: 2021–2022.....	308

6.26. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе запатентованных изобретений, по видам	309
6.27. Оценка организациями эффектов внедрения передовых производственных технологий	310
6.28. Реализация технологических стратегий организациями	311
6.29. Оценка организациями факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий	312
Коммерциализация технологий на внутреннем рынке	314
6.30. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по договорам о предоставлении права использования и об отчуждении	314
6.31. Распределение распоряжений по видам договоров	315
6.32. Регистрация распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности.....	316
6.33. Распределение распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности: 2022	316
6.34. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	317
6.35. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	318
6.36. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по категориям хозяйствующих субъектов.....	319
6.37. Заявления о предоставлении открытой лицензии на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	320
7. Наука и технологии на территориях Арктической зоны Российской Федерации	321
Организации	322
7.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки	322
7.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки	322
Кадры науки	323
7.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям.....	323
7.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	323
7.5. Исследователи по возрастным группам	324
7.6. Структура исследователей по возрастным группам: 2022.....	327
Подготовка научных кадров	328
7.7. Основные показатели деятельности аспирантуры	328
7.8. Основные показатели деятельности докторантуры	328
Финансирование исследований и разработок	329
7.9. Внутренние затраты на исследования и разработки.....	329

7.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	330
7.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	331
7.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по отдельным направлениям: 2022.....	333
7.13. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	333
Материально-техническая база науки	334
7.14. Основные средства исследований и разработок	334
Разработка и использование передовых производственных технологий.....	336
7.15. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам	336
7.16. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности.....	337
7.17. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения.....	338
7.18. Оценка организациями эффектов внедрения передовых производственных технологий: 2022	339
7.19. Реализация технологических стратегий организациями: 2022.....	340
7.20. Оценка организациями факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий: 2022.....	341
8. Общественное мнение о науке и технологиях.....	343
8.1. Удельный вес населения, считающего, что наука и техника делают жизнь более легкой и комфортной	344

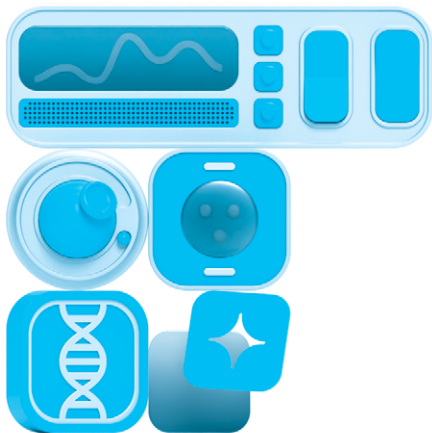
8.2. Распределение населения по группам в зависимости от частоты просмотра, прослушивания новостей науки и техники: 2023.....	345
8.3. Распределение населения по группам потребления технических новинок.....	346
8.4. Удельный вес населения, имеющего опыт использования или желание пользоваться новыми технологиями, устройствами и сервисами: 2023	347
8.5. Удельный вес населения, имеющего опыт использования новых технологий, устройств и сервисов	348
8.6. Удельный вес населения, имеющего опыт использования новых технологий, устройств и сервисов, по возрастным группам: 2023	349
8.7. Причины отказа от использования новых технологий, устройств и сервисов: 2023.....	350
8.8. Удельный вес населения, проявляющего интерес к использованию в будущем инновационных устройств и услуг, в целом и по возрастным группам: 2023.....	351
8.9. Удельный вес населения, проявляющего интерес к использованию в будущем инновационных устройств и услуг	351
8.10. Причины отказа от использования в будущем инновационных устройств и услуг: 2023	352
9. Международные сопоставления.....	353
9.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	354
9.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту	357
9.3. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2022.....	360

9.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2022	361	9.14. Рейтинг стран по числу публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2022	388
9.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2022	364	9.15. Основные показатели цитируемости публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам: 2018–2022	389
9.6. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям науки: 2022	368	9.16. Удельный вес публикаций в международном соавторстве в общем числе публикаций страны в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2022	393
9.7. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ: 2022.....	370	9.17. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны	394
9.8. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета.....	373	9.18. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2022	397
9.9. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2022.....	375	9.19. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными заявителями в стране и за рубежом	398
9.10. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2022	378	9.20. Структура патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2022	401
9.11. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2022	380	9.21. Патентные заявки на изобретения, поданные по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ)	402
9.12. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2022.....	383	Методологические комментарии	405
9.13. Основные показатели публикационной активности в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам: 2022	384		

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: 2022

669.9 тыс. Персонал, занятый
чел. исследованиями и разработками

340.7 тыс. **50.9%**
чел. Исследователи

9.2%

Техники

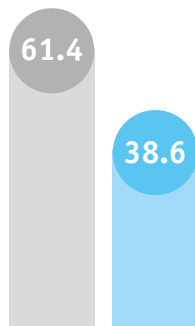
23.1%

Вспомогательный персонал

16.9%

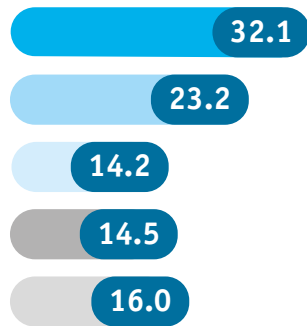
Прочие

Пол, %



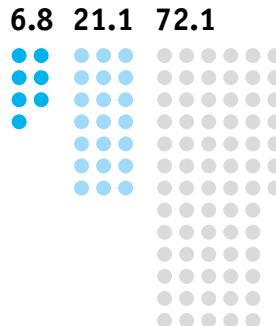
● Мужчины
● Женщины

Возрастная структура, %



● До 35 лет
● 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, %



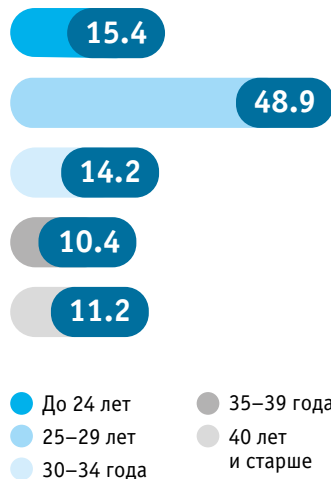
109 705 чел.

Численность аспирантов

65.6% Мужчины

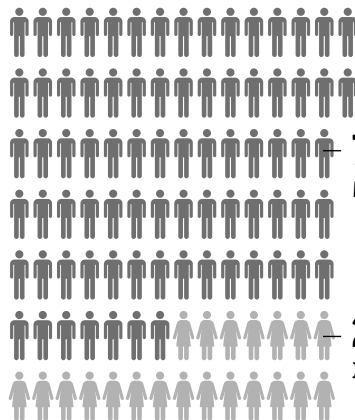
34.4% Женщины

Возрастная структура, %



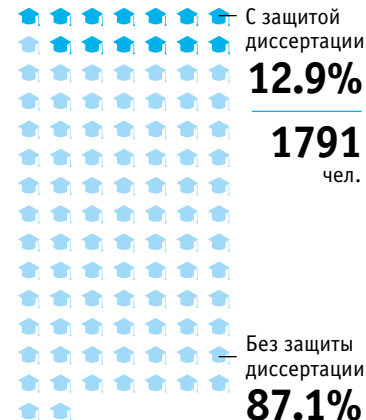
Принято

45 075 чел.



Выпущено

13 865 чел.



1435.9

млрд
руб.Внутренние затраты
на исследования и разработки

Удельный вес страны в общем 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 общем числе патентных заявок, %
27.7	1 003 604	1	Китай	1	1 586 339	45.9
17.2	624 960	2	США	2	515 281	14.9
6.9	248 457	3	Индия	7	56 396	1.6
5.6	204 297	4	Великобритания	8	54 620	1.6
5.1	185 149	5	Германия	5	157 652	4.6
3.8	138 329	6	Италия	11	32 021	0.9
3.6	131 477	7	Япония	3	406 374	11.8
3.2	117 334	8	Канада	13	25 562	0.7
3.1	113 698	9	Франция	6	66 446	1.9
3.1	111 347	10	Испания	22	10 518	0.3
3.0	110 470	11	Россия	14	24 744	0.7
3.0	109 298	12	Австралия	20	11 707	0.3
2.7	98 806	13	Республика Корея	4	272 675	7.9
2.4	87 641	14	Бразилия	26	6984	0.2
2.0	74 037	15	Иран	24	8391	0.2

Данные приводятся за 2022 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	36.1	4.6	56.1
2 США	21.8	4.4	62.7
3 Великобритания	8.7	5.5	66.6
4 Индия	7.2	3.7	36.8
5 Германия	6.7	4.7	60.5
6 Италия	5.3	4.9	58.1
7 Австралия	5.1	6.0	69.3
8 Канада	4.6	5.0	64.7
9 Франция	4.0	4.5	60.4
10 Испания	3.9	4.5	59.7
...			
23 Россия	1.7	2.0	23.6

Данные приводятся по России и топ-10 странам по числу цитирований, полученных публикациями 2022 г.

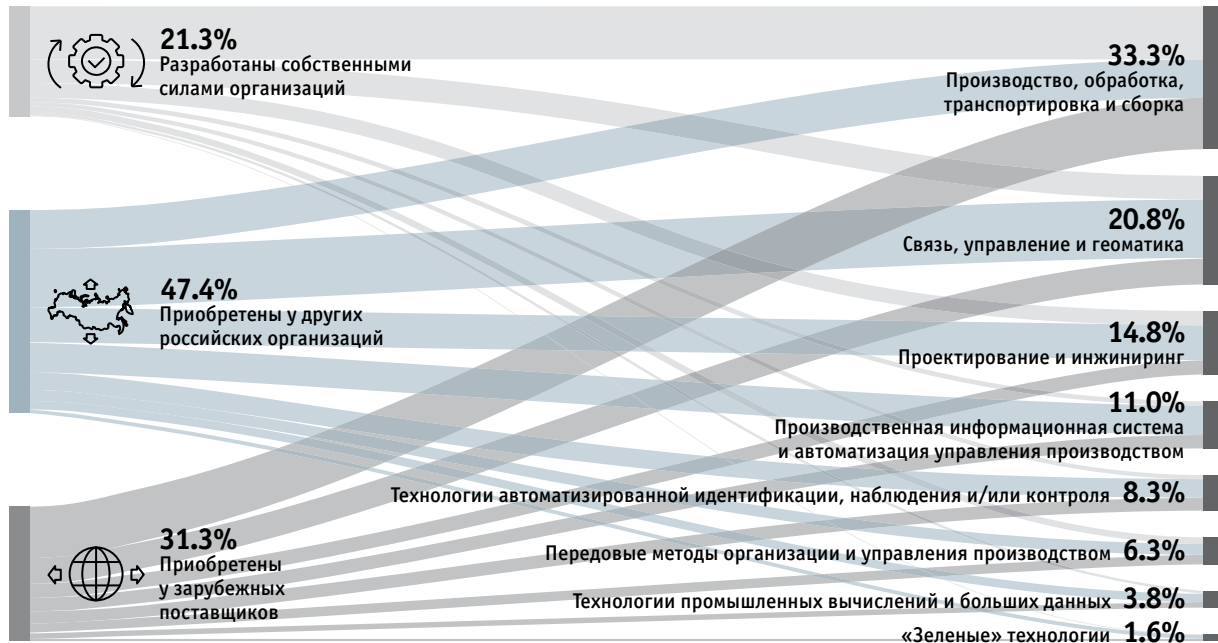
2621 Разработано технологий



РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

269 541

Использовано технологий



86%

считают развитие науки и технологий важным условием комфортной жизни



43%

смотрят или слушают новости науки и техники не реже раза в неделю



Доля лиц, практически не покупающих технические новинки, сократилась:

42%

 2019

29%

 2023

Спрос на новые технологии и устройства:



голосовые помощники

есть опыт использования

33%

нет опыта, но хотели бы пользоваться

+8%



«умные» устройства для дома и дачи

есть опыт использования

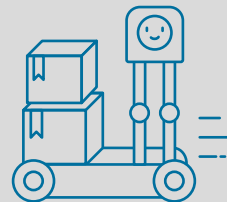
16%

нет опыта, но хотели бы пользоваться

+17%

хотели бы пользоваться в будущем роботами-доставщиками

37%



■ Репрезентативный опрос населения России в возрасте 18 лет и старше в рамках Мониторинга отношения к науке в российском обществе (Институт психологии РАН и Исследовательская группа ЦИРКОН, 2023 г.)

■ Репрезентативный опрос населения России в возрасте 18 лет и старше в рамках Обследования экономического поведения домашних хозяйств (НИУ ВШЭ, 2023 г.)

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РОЛИ И ЭФФЕКТАХ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты на исследования и разработки, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	523377.2	914669.1	1019152.4	1028247.6	1134786.7	1174534.3	1301490.9	1435914.3
в постоянных ценах 2010 г. *	523377.2	597159.4	614650.8	563763.2	602296.4	617818.3	575295.5	548121.6
Внутренние затраты на исследования и разработки:								
в процентах к ВВП	1.13	1.10	1.11	0.99	1.04	1.09	0.96	0.94
в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	94.3	100.7	102.5	91.7	106.8	102.6	93.1	95.3
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i>	149878.9	219082.4	258405.8	260315.9	280125.1	281325.6	311734.4	342291.8
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. руб.</i>	710.6	1238.0	1439.7	1506.4	1662.8	1729.0	1963.9	2143.6
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб.</i>	1418.7	2410.8	2832.6	2956.0	3258.8	3389.7	3826.3	4215.0
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, <i>млн руб.:</i>								
в действующих ценах	237644.0	439392.8	377882.2	420472.3	489158.4	549602.1	626574.3	631701.6
в постоянных ценах 2010 г.	237644.0	286866.1	227900.7	230534.7	259624.4	289096.9	276963.4	241135.1
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к ВВП	0.51	0.53	0.41	0.40	0.45	0.51	0.46	0.41
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. чел.</i>	736.5	738.9	707.9	682.6	682.5	679.3	662.7	669.9
В процентах к предыдущему году	99.2	100.9	98.0	96.4	100.0	99.5	97.6	101.1
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>чел.</i>	211	177	179	173	168	163	159	160

(окончание)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, чел.	103	102	99	95	96	98	94	94
Численность исследователей, тыс. чел.	368.9	379.4	359.8	347.9	348.2	346.5	340.1	340.7
В процентах к предыдущему году	99.9	101.5	97.1	96.7	100.1	99.5	98.2	100.2
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, чел.	106	91	91	88	86	83	81	81
Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике, чел.	52	52	50	49	49	50	48	48
Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации	42500	45517	36454	37957	35511	34984	30977	26924
Выдано патентов Российской Федерации на изобретения	30322	34706	34254	35774	34008	28788	23662	23315
Число разработанных передовых производственных технологий	864	1398	1402	1565	1620	1989	2186	2621
Число используемых передовых производственных технологий	203330	218018	240054	254927	262645	242931	256582	269541
Объем поступлений от экспорта технологий, тыс. долл. США	627887.5	1654732.1	1181183.9	1405475.1	3520119.7	4548522.4	4662722.8	...
Объем выплат по импорту технологий, тыс. долл. США	1425983.3	2207406.8	3305202.5	3064747.9	4836809.2	4824951.5	5044265.4	...

* Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 07.04.2023.

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

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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
в постоянных ценах 2010 г.**	2791927.7	2138089.1	2604098.7	2598878.9	2669986.5	2652649.2	2507584.6
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	–	76.6	121.8	99.8	102.7	99.4	94.5
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
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
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
Число организаций, выполнявших исследования и разработки	73	68	74	82	92	90	89
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>чел.</i>	3615	3023	3291	3302	3315	3304	3252
В процентах к предыдущему году	–	83.6	108.9	100.3	100.4	99.7	98.4
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	50	44	44	40	36	37	37
Численность исследователей, <i>чел.</i>	1835	1505	1685	1682	1739	1757	1760
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	25	22	23	21	19	20	20
Число организаций, имеющих аспирантуру	18	16	10	10	10	10	9
Численность аспирантов, <i>чел.</i>	716	623	643	624	664	674	712
Выпуск из аспирантуры, <i>чел.</i>	174	202	111	81	79	90	98
В том числе с защитой диссертации	8	4	4	–	–	8	3

(окончание)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Число организаций, имеющих докторантуру	3	2	2	...	1	1	1
Численность докторантов, чел.	3	5	5	4	1	2	2
Выпуск из докторантуры, чел.	8	–	3	2	3	1	–
В том числе с защитой диссертации	–	–	–	2	1	1	–
Число организаций, использовавших передовые производственные технологии	786	479	537	514	566	586	557
Число используемых передовых производственных технологий	10390	7570	7719	8470	8248	8678	8938
Из них приобретенных за рубежом	2840	1519	1425	1960	1853	1951	2051

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

** Данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 07.04.2023.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Уровень инновационной активности организаций, <i>проценты</i>	9.5	9.3	8.4	14.6	12.8	9.1	10.8	11.9	11.0
Промышленное производство	10.8	10.6	10.5	17.8	15.6	15.1	16.2	17.4	15.6
Обрабатывающие производства	13.0	13.3	13.3	26.2	23.2	20.5	21.3	23.1	20.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	13.6	10.8	9.3	12.4	9.5	9.8	12.2	12.2	11.6
Строительство	...	2.0	1.5	9.6	7.6	3.7	3.9	4.5	3.9
Сельское хозяйство	...	...	4.0	4.6	4.2	4.2	6.6	8.1	8.0
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	2.8	4.0	3.9	3.7
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	5.3	8.6	11.0	10.9
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты*</i>	7.9	8.3	7.3	20.8	19.8	21.6	23.0	23.0	22.8
Промышленное производство	9.3	9.5	9.2	19.6	18.5	20.0	21.5	20.9	20.3
Обрабатывающие производства	11.3	12.1	11.8	28.8	27.9	28.0	29.2	28.5	27.7
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	10.8	9.4	7.7	15.7	14.3	17.9	18.7	19.1	19.9

* С 2018 г. расчет показателя осуществляется в соответствии с Методикой расчета, утвержденной приказом Росстата от 20 декабря 2019 г. № 788 с изм. от 18 декабря 2020 г. № 813 в целях информационного обеспечения подпункта «е» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Строительство	...	2.0	1.1	10.5	9.5	8.2	10.9	8.6	8.7
Сельское хозяйство	...	...	3.4	5.2	5.4	6.5	9.4	9.5	10.6
Затраты на инновационную деятельность в действующих ценах, млн руб.	411008.8	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3	2134038.4	2379709.9	2662571.1
Промышленное производство	356163.5	741283.8	787232.5	856794.0	893881.3	984315.5	1168528.8	1307322.1	1432680.6
Обрабатывающие производства	266439.3	568715.3	581546.8	617832.4	671742.2	760211.3	960723.3	1053903.0	1156538.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	40223.1	67749.9	54681.7	55565.9	61734.7	100958.0	104003.4	147312.9	198300.9
Строительство	...	13.4	7.3	196.4	49.7	10930.5	13520.9	16888.5	15255.6
Сельское хозяйство	...	...	15073.6	15942.0	22033.3	49393.2	39692.8	33424.6	49022.4
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	228822.7	203748.5	180625.9	184748.0
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	17763.8	34295.5	25607.9	31257.0
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	1.6	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1	2.3	2.0	2.1
Промышленное производство	1.5	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.9	1.6	1.6
Обрабатывающие производства	1.8	2.1	2.0	1.9	1.7	1.9	2.4	2.0	2.1

(продолжение)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	3.0	3.4	2.4	2.4	2.6	3.2	2.8	3.3	4.4
Строительство	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1	0.3	0.2	0.2
Сельское хозяйство	...	...	0.9	1.0	1.2	1.6	1.6	1.1	1.5
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	2.6	2.0	1.5	1.5
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	0.9	1.6	0.9	1.2
Объем инновационных товаров, работ, услуг в действующих ценах, млн руб.	1243712.5	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9	5189046.2	6003342.0	6377248.5
Промышленное производство	1165747.6	3258254.6	3723693.4	3403055.2	3693061.6	3871481.1	3999391.8	4582372.5	4934479.5
Обрабатывающие производства	990624.4	2856252.2	3196986.1	2832804.4	2995867.0	2986615.5	3429907.2	3659812.3	3802530.2
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	62636.4	86048.9	80955.8	111254.6	138610.7	200311.3	222389.1	370602.1	371472.5
Строительство	...	600.3	2351.0	152.9	48.7	29952.4	30079.9	40351.1	44034.4
Сельское хозяйство	...	...	22222.9	28446.0	33829.1	69559.2	58855.8	67339.6	124823.1
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	47469.6	125550.2	82179.5	124690.6

(продолжение)

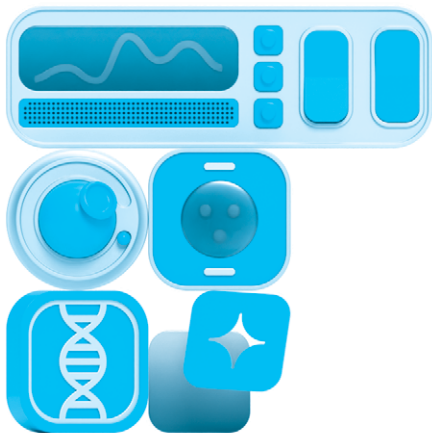
	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	13710.9	25249.8	15287.5	19572.8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	4.8	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3	5.7	5.0	5.1
Промышленное производство	4.9	7.9	8.4	6.7	6.0	6.1	6.4	5.5	5.5
Обрабатывающие производства	6.7	10.6	10.9	8.6	7.7	7.7	8.5	7.1	7.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	4.7	4.3	3.5	4.8	5.7	6.4	6.0	8.3	8.3
Строительство	...	0.6	1.7	0.1	0.03	0.4	0.6	0.6	0.6
Сельское хозяйство	...	...	1.4	1.8	1.9	2.3	2.3	2.3	3.8
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	0.5	1.2	0.7	1.0
Деятельность в области здравоохранения	...	...	...	...	...	0.7	1.2	0.6	0.7
Уровень инновационной активности малых предприятий, проценты**	...	4.5	...	5.2	...	5.8	...	6.9	...
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий в действующих ценах, млн руб.***	...	12151.8	...	19220.4	...	27340.2	...	54441.8	...

** До 2019 г. показатель рассчитан на основе данных о малых предприятиях, осуществлявших технологические инновации.

*** До 2019 г. показатели затрат на инновационную деятельность рассчитаны на основе данных о затратах малых предприятий на технологические инновации.

(окончание)

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i>	...	0.6	...	0.8	...	1.0	...	1.3	...
Объем инновационных товаров, работ, услуг малых предприятий в действующих ценах, <i>млн руб.</i>	...	31270.9	...	37523.0	...	67055.9	...	118825.9	...
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i>	...	1.6	...	1.6	...	2.4	...	2.8	...



1



ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ТИПАМ

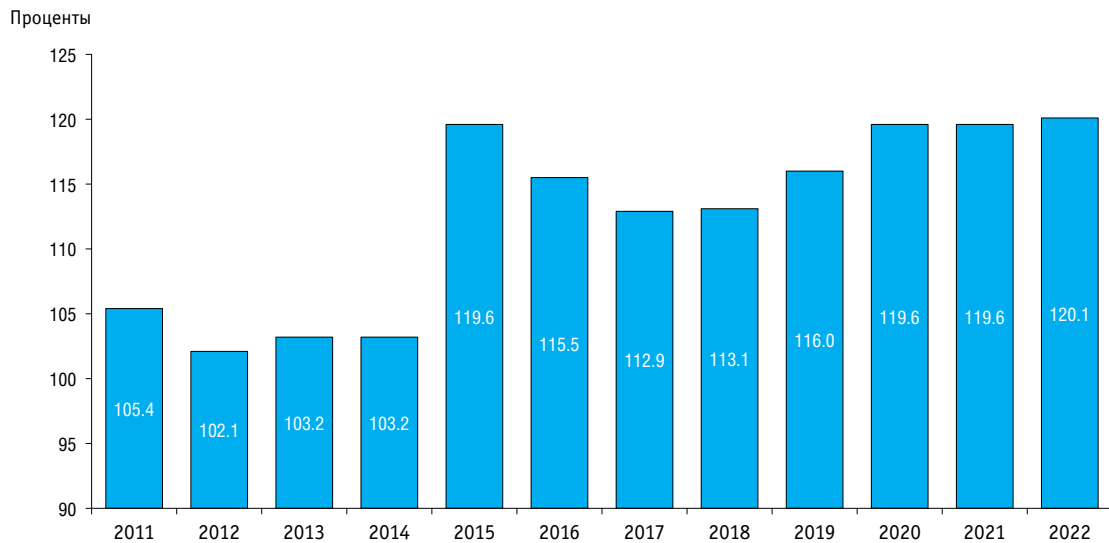
	2000	2005*	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	4099	3566	3492	4175	3944	3950	4051	4175	4175	4195
Научно-исследовательские организации	2686	2115	1840	1708	1577	1574	1618	1633	1627	1584
Конструкторские организации	318	489	362	322	273	254	255	239	233	249
Проектные и проектно-испытательские организации	85	61	36	29	23	20	11	12	13	13
Опытные заводы	33	30	47	61	63	49	44	35	33	30
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	1040**	970	917	951	969	990	991
Организации промышленного производства	284	231	238	371	380	419	450	441	446	494
Прочие организации	303	234	452	644	658	717	722	846	833	834

* 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.

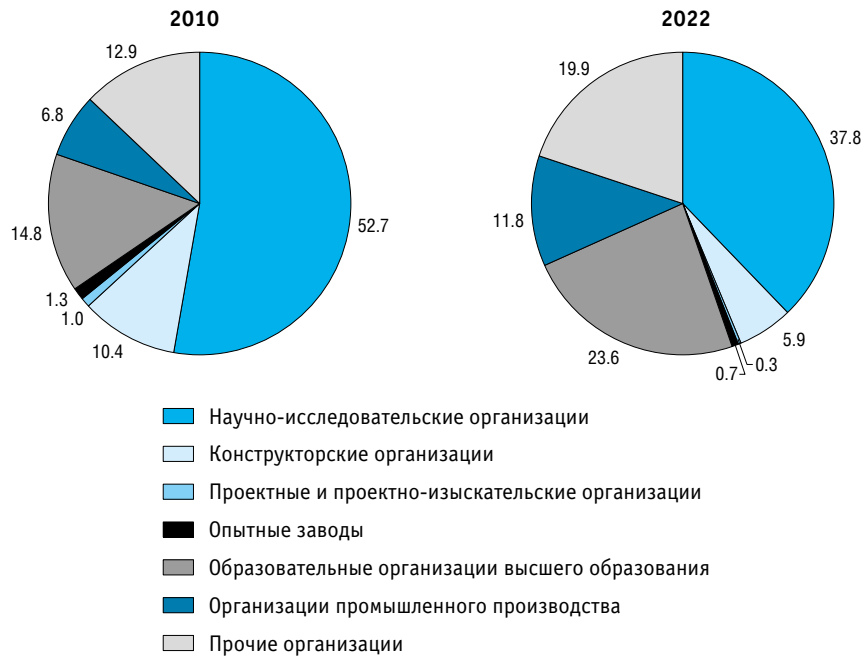
1.2. ДИНАМИКА ЧИСЛА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

2010 = 100%



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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	4099	3566	3492	4175	3944	3950	4051	4175	4175	4195
Российская собственность	4035	3513	3436	4077	3859	3862	3955	4071	4082	4110
Государственная	2938*	2632	2610	2684	2520	2510	2555	2591	2580	2536
Федеральная	2755	2483	2467	2494	2343	2314	2356	2395	2378	2333
Субъектов Российской Федерации	181	149	140	190	177	196	199	196	202	203
Муниципальная	11	6	14	15	14	12	10	11	9	9
Общественных организаций	60	27	28	43	41	41	39	45	44	44
Частная	388	422	470	881	875	880	920	999	1014	1087
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	1	1	1	–	–	–	–
Потребительской кооперации	3	4	4	5	6	1	–	–	–	–
Смешанная	635	422	304	358	296	304	310	304	301	288
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	268	275	221	206	203	193	187	180
Иная смешанная	...	...	...	83	75	98	107	111	114	108
Государственных корпораций	...	...	6	90	106	113	121	121	134	146
Иностранная собственность	6	7	16	36	43	42	46	51	43	42
Совместная российская и иностранная собственность	58	46	40	62	42	46	50	53	50	43

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

(окончание)

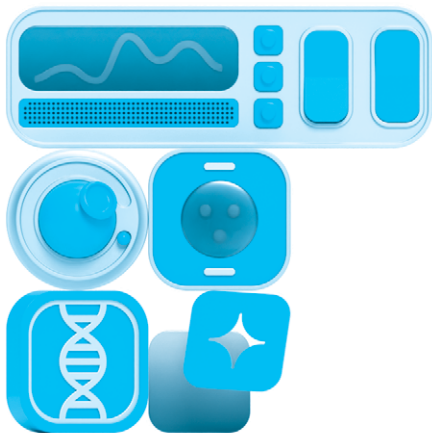
	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего, проценты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	98.4	98.5	98.4	97.7	97.8	97.8	97.6	97.5	97.8	98.0
Государственная	71.7	73.8	74.7	64.3	63.9	63.5	63.1	62.1	61.8	60.5
Федеральная	67.2	69.6	70.6	59.7	59.4	58.6	58.2	57.4	57.0	55.6
Субъектов Российской Федерации	4.4	4.2	4.0	4.6	4.5	5.0	4.9	4.7	4.8	4.8
Муниципальная	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
Общественных организаций	1.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0
Частная	9.5	11.8	13.5	21.1	22.2	22.3	22.7	23.9	24.3	25.9
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	0.02	0.03	0.03	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.07	0.1	0.1	0.1	0.2	0.03	–	–	–	–
Смешанная	15.5	11.8	8.7	8.6	7.5	7.7	7.7	7.3	7.2	6.9
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	7.7	6.6	5.6	5.2	5.0	4.6	4.5	4.3
Иная смешанная	...	...	...	2.0	1.9	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6
Государственных корпораций	...	...	0.2	2.2	2.7	2.9	3.0	2.9	3.2	3.5
Иностранная собственность	0.1	0.2	0.5	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.0
Совместная российская и иностранная собственность	1.4	1.3	1.1	1.5	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0

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

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

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	3944	3950	4051	4175	4175	4195
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	32	23	25	25	25	26
Добыча полезных ископаемых	3	5	6	6	5	7
Обрабатывающие производства	453	464	508	530	536	581
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	5	9	4	2	2	2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2	4	4	1	1	1
Строительство	3	2	2	1	1	3
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	7	12	15	15	16	21
Транспортировка и хранение	4	4	6	2	4	2
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1	1	2	–	1	2
Деятельность в области информации и связи	39	43	49	63	55	54
Деятельность финансовая и страховая	4	1	1	1	2	2
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	11	9	13	13	11	8
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2164	2178	2172	2211	2202	2183
Из нее научные исследования и разработки	2089	2104	2083	2127	2122	2100
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	4	4	8	10	6	7
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	2	6	4	6	6	6
Образование	1030	991	1029	1072	1089	1066
Из него высшее образование	986	945	977	1020	1041	1017
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	38	53	58	65	66	72
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	132	127	130	132	131	130
Предоставление прочих видов услуг	10	14	15	20	16	22



2



КАДРЫ НАУКИ

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

(человек)

	2000	2005*	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	887729	813207	736540	738857	707887	682580	682464	679333	662702	669870
Научно-исследовательские организации	718434	510523	435304	435502	407962	394402	401771	388757	366041	366610
Конструкторские организации	56488	184785	157146	136263	125272	115565	112684	103346	109185	103679
Проектные и проектно-изыскательские организации	6811	5443	6324	2849	1537	1296	508	1955	2161	1762
Опытные заводы	6145	1232	1558	3023	6030	5747	3284	2897	7477	6722
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	60151	56571	58573	59280	61436	63990	66666
Организации промышленного производства	54721	43524	51807	53868	59421	52977	57974	63189	64489	75312
Прочие организации	14020	33758	37625	47201	51094	54020	46963	57753	49359	49119

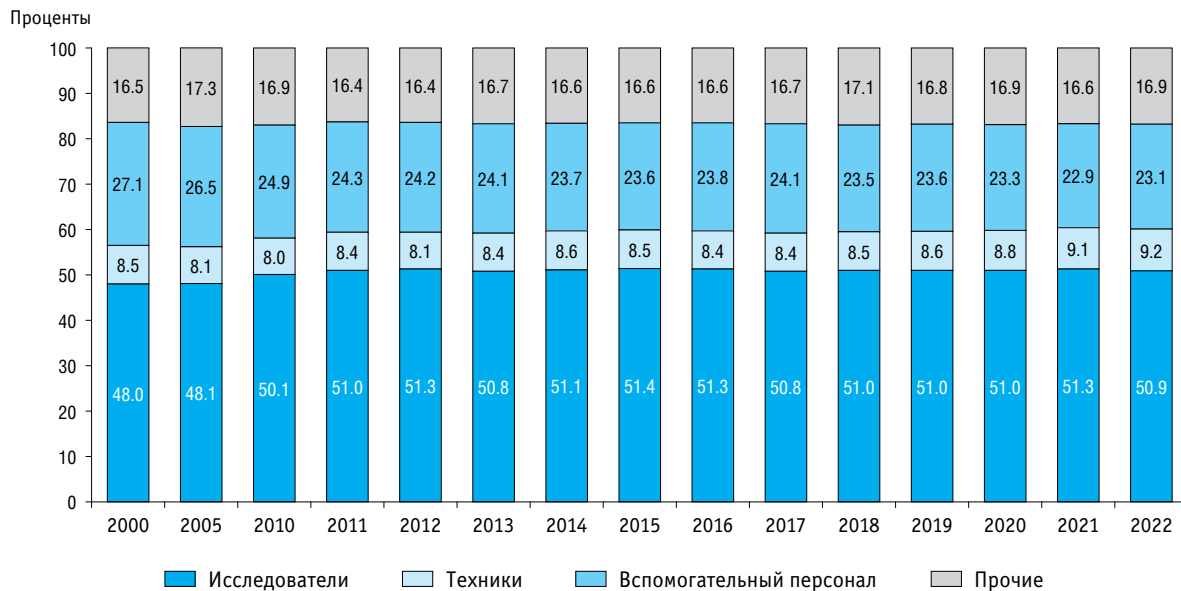
* С 2005 г. в связи с отменой Общероссийского классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) изменена классификация типов организаций, выполнявших исследования и разработки.

2.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	887729	813207	736540	738857	707887	682580	682464	679333	662702	669870
Исследователи	425954	391121	368915	379411	359793	347854	348221	346497	340142	340666
Техники	75184	65982	59276	62805	59690	57722	58681	59557	60474	61369
Вспомогательный персонал	240506	215555	183713	174056	170347	160591	160864	158298	152066	154750
Прочие	146085	140549	124636	122585	118057	116413	114698	114981	110020	113085

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



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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Человек									
Всего	887729	813207	736540	738857	707887	682580	682464	679333	662702	669870
Российская собственность	866386	797394	726234	729121	699449	673100	672469	669369	654880	663337
Государственная	673658*	641310	575035	485424	424666	390604	394079	388642	374775	368214
Федеральная	657696	629207	564238	472548	415705	381171	385549	380214	365480	361025
Субъектов Российской Федерации	15957	12103	10450	12876	8961	9433	8530	8428	9295	7189
Муниципальная	725	77	170	141	142	137	113	116	83	93
Общественных организаций	1207	231	512	1010	1144	1229	1210	1266	1305	523
Частная	53408	58480	66906	85798	104995	103793	103883	107223	103848	118971
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...**	...**	...**	-	-	-	-
Потребительской кооперации	16	27	268	20	28	...**	-	-	-	-
Смешанная	137372	97269	78464	124661	124785	125224	122635	121429	116335	112413
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	66574	90907	93247	87428	79938	79051	72283	69705
Иная смешанная	...	...	...	33754	31538	37796	42697	42378	44052	42708
Государственных корпораций	...	...	4879	32063	43685	52108	50549	50693	58534	63123
Иностранная собственность	146	1145	1130	2898	3030	2993	4561	4905	3026	2146
Совместная российская и иностранная собственность	21197	14668	9176	6838	5408	6487	5434	5059	4796	4387

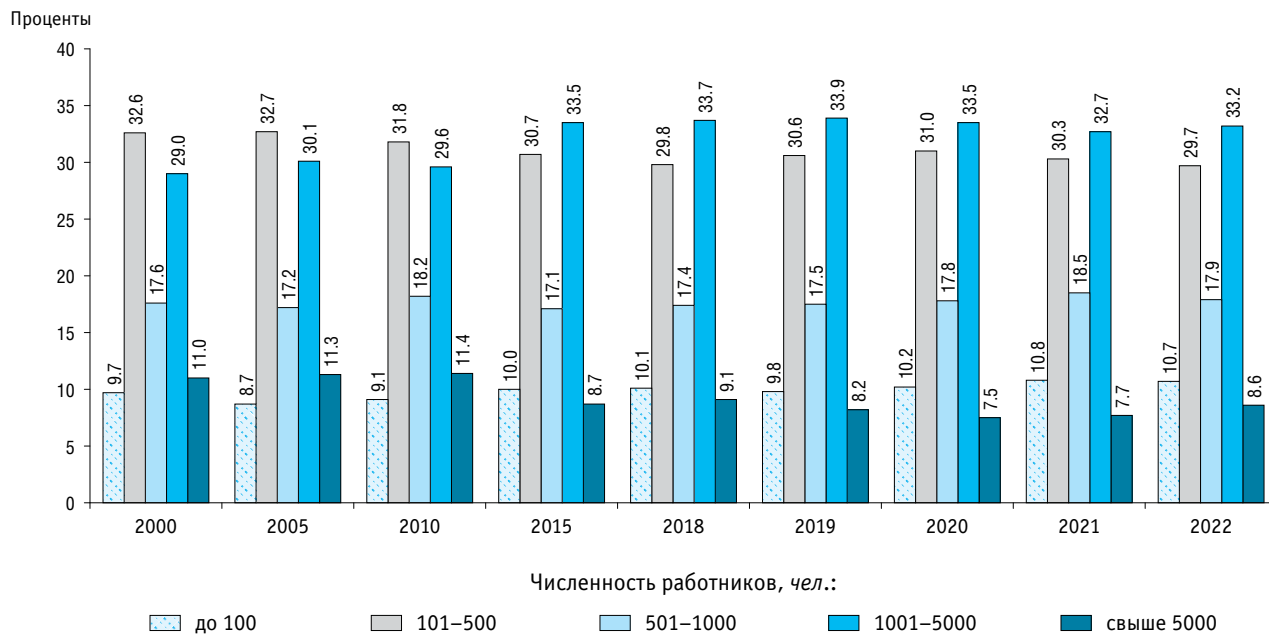
(окончание)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Проценты										
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	97.6	98.1	98.6	98.7	98.8	98.6	98.5	98.5	98.8	99.0
Государственная	75.9	78.9	78.1	65.7	60.0	57.2	57.7	57.2	56.6	55.0
Федеральная	74.1	77.4	76.6	64.0	58.7	55.8	56.5	56.0	55.1	53.9
Субъектов Российской Федерации	1.8	1.49	1.4	1.7	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.1
Муниципальная	0.08	0.01	0.02	0.02	0.0	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0
Общественных организаций	0.1	0.03	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
Частная	6.0	7.19	9.1	11.6	14.8	15.2	15.2	15.8	15.7	17.8
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...**	...**	...**	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.0	0.0	0.04	0.0	0.0	...**	–	–	–	–
Смешанная	15.5	11.96	10.7	16.9	17.6	18.3	18.0	17.9	17.6	16.8
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	9.0	12.3	13.2	12.8	11.7	11.6	10.9	10.4
Иная смешанная	...	...	...	4.6	4.5	5.5	6.3	6.2	6.6	6.4
Государственных корпораций	...	...	0.7	4.3	6.2	7.6	7.4	7.5	8.8	9.4
Иностранная собственность	0.02	0.14	0.2	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.3
Совместная российская и иностранная собственность	2.4	1.8	1.2	0.9	0.8	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7

* 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		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	679333	662702	669870	346497	340142	340666
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	520	469	435	248	209	203
Добыча полезных ископаемых	468	116	74	419	103	48
Обрабатывающие производства	93372	90576	102169	48511	46739	51204
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	395	409	...*	111	109	...*
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	289	538	...*	137	151	...*
Строительство	8	15	...*	8	8	...*
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	275	276	520	158	191	414
Транспортировка и хранение	413	1482	...*	298	1119	...*
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	–	898	...*	–	667	...*
Деятельность в области информации и связи	7167	4294	4346	4462	3051	3046
Деятельность финансовая и страховая	–	5	...*	–	4	...*
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	362	385	156	182	122	67
Деятельность профессиональная, научная и техническая	503690	488524	485174	243831	237822	234697
Из нее научные исследования и разработки	495670	482399	478696	238200	234207	230397
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	520	411	1340	396	346	936

* 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		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	842	959	957	318	434	440
Образование	63726	66321	67697	43777	45504	45332
Из него высшее образование	63098	65769	67104	43194	45061	44906
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4188	4366	3178	2122	2003	1878
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3009	2595	2036	1484	1533	1363
Предоставление прочих видов услуг	89	63	79	35	27	36

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
2006	807066	502657	133454	170955
2007	801135	513099	129360	158676
2008	761252	495255	121508	144489
2009	742433	489076	115042	138315
2010	736540	493852	109158	133530
2011	735273	506330	103873	125070
2012	726318	508057	99503	118758
2013	727029	512017	97867	117145
2014	732274	522726	95564	113984
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

2.8. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	346497	340142	340666	212108	208052	209276	134389	132090	131390
Возраст, лет:									
до 29 включительно	56607	53459	53996	35925	34084	34570	20682	19375	19426
30–34	51904	49430	46645	32501	30874	29424	19403	18556	17221
35–39	44922	46547	49467	27904	28692	30888	17018	17855	18579
40–44	34918	36604	38326	20762	21868	23156	14156	14736	15170
45–49	25154	26195	27468	14524	15185	16104	10630	11010	11364
50–54	21642	20872	20933	11466	11134	11320	10176	9738	9613
55–59	27198	25243	23173	15109	14037	12646	12089	11206	10527
60–64	27480	26789	26126	16141	15600	15171	11339	11189	10955
65–69	24236	23271	22610	15162	14565	13926	9074	8706	8684
70 и старше	32436	31732	31922	22614	22013	22071	9822	9719	9851
до 35 включительно	...	...	109505	...	...	70172	...	...	39333

(продолжение)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Доктора наук	24473	24074	23306	17731	17250	16580	6742	6824	6726
Возраст, лет:									
до 29 включительно	39	14	6	35	10	...*	4	4	...*
30–34	81	88	84	60	68	67	21	20	17
35–39	438	428	448	324	313	331	114	115	117
40–44	987	939	934	656	640	641	331	299	293
45–49	1485	1535	1475	935	983	935	550	552	540
50–54	1588	1657	1643	948	994	964	640	663	679
55–59	2488	2315	2072	1617	1473	1283	871	842	789
60–64	3625	3600	3273	2523	2457	2219	1102	1143	1054
65–69	4262	4101	3887	3135	2940	2730	1127	1161	1157
70 и старше	9480	9397	9484	7498	7372	7407	1982	2025	2077
до 35 включительно	...	...	133	...	...	97	...	...	36

(окончание)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Кандидаты наук	74649	73463	71898	42851	41601	40862	31798	31862	31036
Возраст, лет:									
до 29 включительно	1746	1462	1313	1012	851	748	734	611	565
30–34	9280	8502	7672	5404	4878	4413	3876	3624	3259
35–39	11015	11181	11281	6150	6292	6394	4865	4889	4887
40–44	9765	9994	10100	5003	5091	5301	4762	4903	4799
45–49	7645	8119	8251	3751	3999	4130	3894	4120	4121
50–54	5462	5670	5781	2683	2709	2794	2779	2961	2987
55–59	6205	5859	5360	3522	3230	2858	2683	2629	2502
60–64	6623	6464	6180	3941	3810	3662	2682	2654	2518
65–69	6458	6113	5910	4206	3892	3707	2252	2221	2203
70 и старше	10450	10099	10050	7179	6849	6855	3271	3250	3195
до 35 включительно	...	...	10188	...	...	5831	...	...	4357

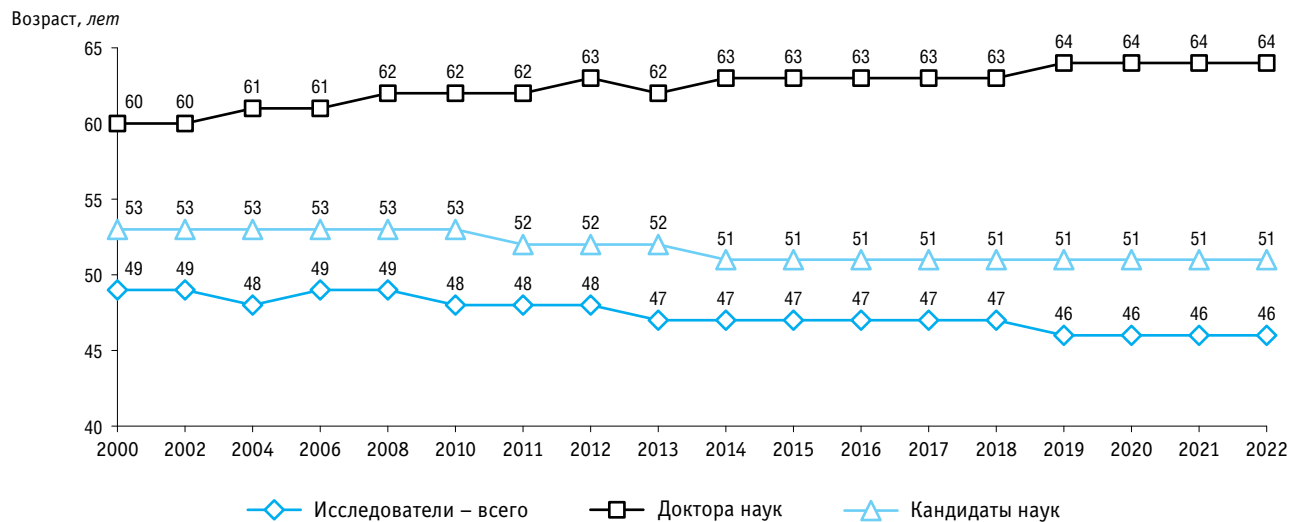
* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5;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

2.9. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2022*



* Удельный вес исследователей в возрасте до 35 лет (включительно) в общей численности исследователей, %: всего – 32.1, доктора наук – 0.6, кандидаты наук – 14.2.

2.10. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



2.11. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Исследователи с учеными степенями	105911	99428	105114	111533	103327	100330	99912	99122	97537	95204
Доктора наук	21949	23410	26789	28046	26076	25288	24844	24473	24074	23306
Кандидаты наук	83962	76018	78325	83487	77251	75042	75068	74649	73463	71898

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

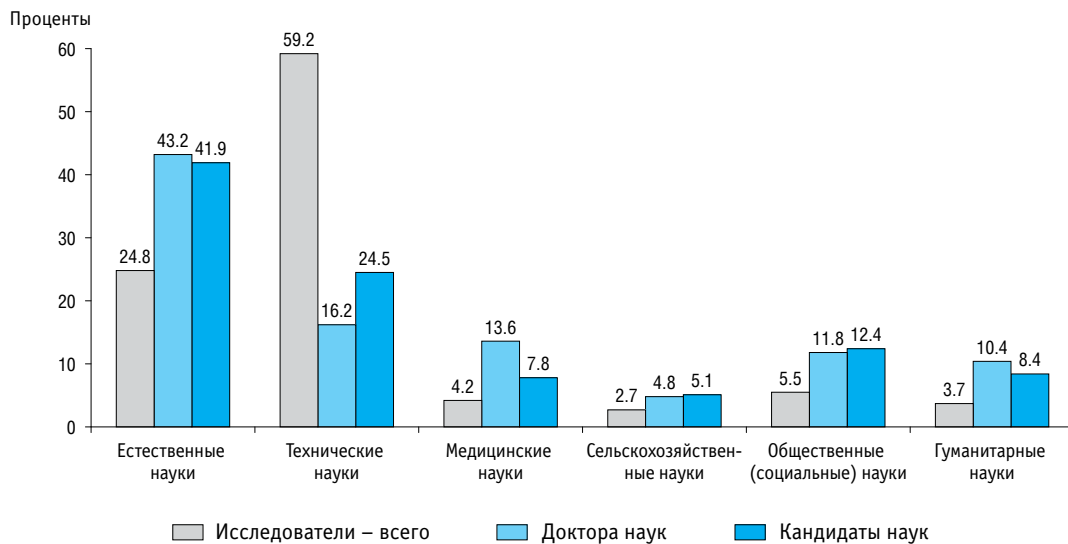


2.13. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	2010			2021			2022		
	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	340142	24074	73463	340666	23306	71898
Области науки:									
естественные	89375	12251	33664	84364	10475	30499	84461	10074	30096
технические	224641	4620	21260	199585	3825	17852	201513	3780	17587
медицинские	16516	4045	7475	13923	3159	5520	14190	3181	5607
сельскохозяйственные	12734	1542	5004	9669	1195	3914	9315	1109	3689
общественные (социальные)	14347	2057	5861	19728	2989	9537	18665	2746	8911
гуманитарные	11302	2274	5061	12873	2431	6141	12522	2416	6008

2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2022



2.15. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2020–2022

(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	национально-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

2.16. ДВИЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ: 2020–2022

(человек)

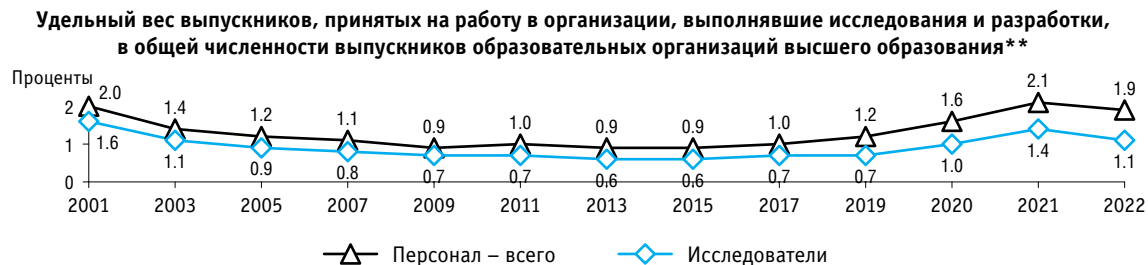
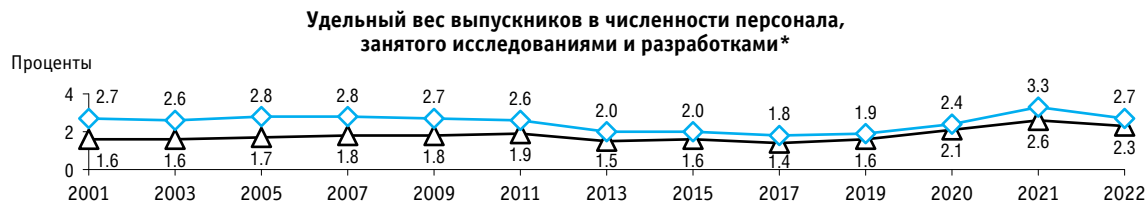
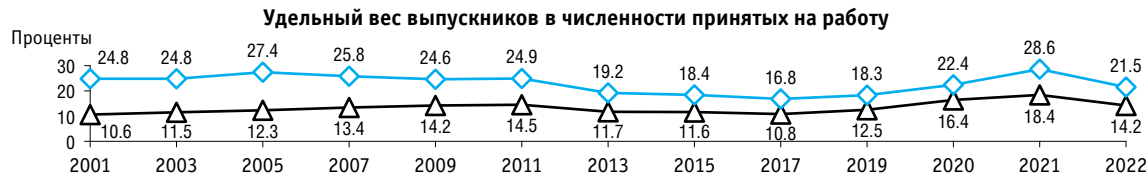
	Наличие на начало отчетного года	Принято (без совместителей и работавших по договорам гражданско-правового характера)		Выбыло (без совместителей и работавших по договорам гражданско-правового характера)		Наличие на конец отчетного года
		всего	из них из других научных организаций	всего	из них в связи 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

2.17. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
2001	890718	132757	14122	21549	97086	137932	93587	3542	40803	885568
2003	867456	120298	13777	20702	85819	129284	89513	5917	33854	858470
2005	826007	109973	13495	15618	80860	122773	81623	6598	34552	813207
2007	814329	105758	14150	19778	71830	118952	80536	4617	33799	801135
2009	745978	93526	13235	13529	66762	97071	58295	5776	33000	742433
2011	741183	94939	13725	11881	69333	100849	62848	2973	35028	735273
2013	725591	94550	11075	13210	70265	93112	59214	2015	31883	727029
2015	737210	100290	11662	14026	74602	98643	58285	4238	36120	738857
2017	714384	92300	9985	12539	69776	98797	57974	4327	36496	707887
2019	682995	89311	11165	11263	66883	89842	54687	2689	32466	682464

2.18. 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.

2.19. ПОКАЗАТЕЛИ ОБОРОТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2001	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019	2020	2021	2022
Коэффициент оборота персонала, занятого исследованиями и разработками, по приему*	0.152	0.138	0.135	0.131	0.135	0.138	0.144	0.142	0.144	0.140	0.155	0.182
Коэффициент оборота персонала, занятого исследованиями и разработками, по выбытию**	0.158	0.154	0.152	0.136	0.144	0.136	0.142	0.152	0.145	0.149	0.164	0.170
Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников)***	0.962	0.896	0.889	0.963	0.941	1.015	1.017	0.934	0.994	0.939	0.943	1.074

* 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

2.20. 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
2006	1493	146111	50462	35530	11893
2007	1490	147719	51633	35747	10970
2008	1529	147674	49638	33670	8831
2009	1547	154470	55540	34235	10770
2010	1568	157437	54558	33763	9611
2011	1570	156279	50582	33082	9635
2012	1575	146754	45556	35162	9195
2013	1557	132002	38971	34733	8979
2014	1519	119868	32981	28273	5189
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

* Здесь и далее (табл. 2.22–2.24) – 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.*
Научно-исследовательские организации					
2000	797	17502	6075	3813	873
2005	833	19986	6577	4806	1009
2006	820	19542	6330	4865	852
2007	799	18346	6072	4847	895
2008	811	17397	5381	4781	715
2009	800	16549	5549	4359	734
2010	809	16936	5655	4335	729
2011	805	15865	4784	4028	693
2012	820	14823	4555	4101	655
2013	818	13593	4166	3943	674
2014	805	12175	3126	3331	397
2015	771	11528	3189	2728	313
2016	733	10581	2949	2954	331
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

(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.*
Образовательные организации высшего образования					
2000	565	100212	37025	21015	6630
2005	640	122913	40319	28755	9641
2006	673	126569	44132	30665	11041
2007	691	129373	45561	30900	10075
2008	718	130277	44257	28889	8116
2009	730	137068	49736	29678	9996
2010	748	139908	48748	29268	8854
2011	750	139542	45561	28847	8869
2012	740	131226	40802	30885	8480
2013	724	117790	34643	30639	8257
2014	698	107083	29700	24836	4770
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

(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					
2009	17	853	255	198	40
2010	11	593	155	160	28
2011	15	872	237	207	73
2012	15	705	199	176	60
2013	15	619	162	151	48
2014	16	610	155	106	22
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

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

(человек)

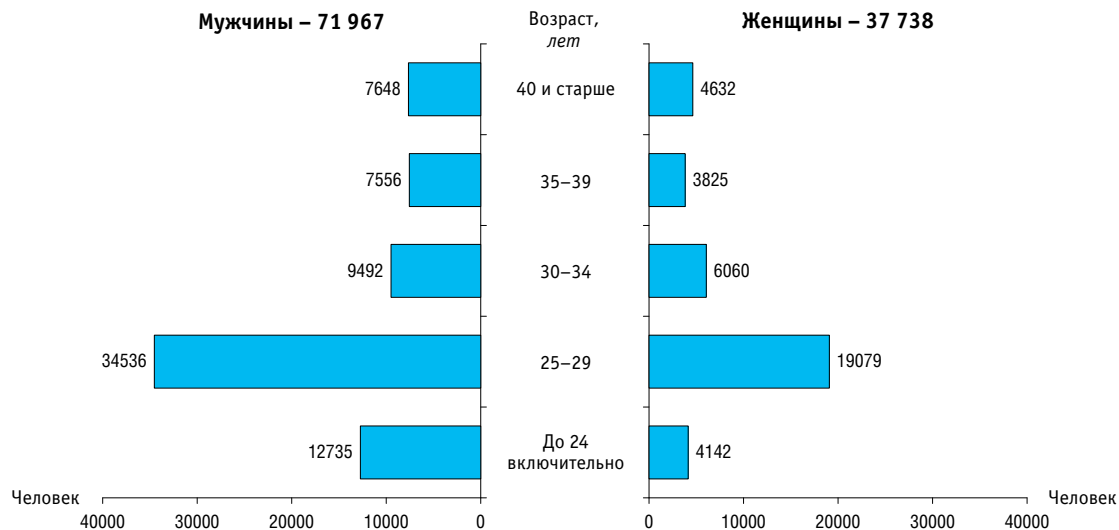
	Численность аспирантов (на конец года)	Прием в аспирантуру	Выпуск из аспирантуры
Всего			
2014	5497	1986	824
2015	6081	2344	1019
2016	6690	2341	1020
2017	7341	2436	1036
2018	7906	2647	1493
2019	7871	2697	1311
2020	9464	3517	1506
2021	10569	3872	1673
2022	10911	3833	1703
Научно-исследовательские организации			
2014	151	52	23
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

(окончание)

	Численность аспирантов (на конец года)	Прием в аспирантуру	Выпуск из аспирантуры
Образовательные организации высшего образования			
2014	5336	1931	800
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
Организации дополнительного профессионального образования и иные организации			
2014	10	3	1
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

2.22. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2022

(на конец года)



2.23. 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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Всего	90156	109705	27992	45075	14326	13865	1500	1791
Всего по направлениям подготовки, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061	90156	65110	27992	213	14326	13865	1500	1791
Математика и механика	2438	1752	764	4	386	357	57	64
Компьютерные и информационные науки	368	273	157	–	45	40	2	9
Физика и астрономия	4364	3082	1307	12	739	705	112	201
Химия	2699	1768	770	–	504	483	110	126
Науки о Земле	2782	1801	924	12	540	536	38	43
Биологические науки	4857	3331	1473	6	754	734	83	100
Архитектура	404	284	117	–	59	40	–	1
Техника и технологии строительства	2002	1496	560	16	278	260	20	16
Информатика и вычислительная техника	7510	5440	2166	7	928	920	92	113
Информационная безопасность	553	401	176	–	38	59	4	4
Электроника, радиотехника и системы связи	1778	1236	481	–	281	242	25	21
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	954	692	300	–	159	126	28	20
Электро- и теплоэнергетика	1921	1446	539	–	297	265	41	50
Ядерная энергетика и технологии	296	233	82	5	52	31	1	1
Машиностроение	2132	1547	583	1	315	314	27	38
Физико-технические науки и технологии	32	23	9	–	6	5	–	–
Оружие и системы вооружения	64	48	20	–	7	13	1	1
Химические технологии	1209	864	323	–	157	201	16	26
Промышленная экология и биотехнологии	885	647	251	–	111	119	29	20

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Техносферная безопасность и природообустройство	413	306	122	1	65	51	6	3
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	1233	841	340	1	158	178	24	35
Технологии материалов	1222	855	325	–	195	193	20	21
Техника и технологии наземного транспорта	876	662	245	–	116	98	11	17
Авиационная и ракетно-космическая техника	956	702	242	1	138	133	10	9
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	208	173	57	1	23	20	–	–
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	429	372	119	50	46	52	5	2
Управление в технических системах	992	716	265	–	159	128	17	17
Нанотехнологии и наноматериалы	35	25	10	–	2	6	–	1
Технологии легкой промышленности	184	162	60	–	32	38	2	3
Фундаментальная медицина	1018	650	312	4	231	209	24	24
Клиническая медицина	6569	4458	2027	31	1295	1226	148	130
Науки о здоровье и профилактическая медицина	729	504	251	6	133	134	4	7
Фармация	317	181	105	1	67	59	20	14
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	3125	2249	954	–	492	504	82	100
Ветеринария и зоотехния	1353	898	477	–	246	270	60	68
Психологические науки	2025	1512	691	1	257	242	15	28
Экономика и управление	7495	5961	2555	3	1149	1133	65	98
Социология и социальная работа	1179	842	373	–	169	157	14	5
Юриспруденция	5459	4163	1802	16	764	754	44	51
Политические науки и регионоведение	1292	917	468	1	218	188	5	17
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	376	287	122	–	46	47	5	16
Образование и педагогические науки	5588	4151	1851	16	877	845	62	48

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Языкознание и литературоведение	3272	2321	1092	3	615	593	86	122
История и археология	2570	1884	836	1	458	430	32	50
Философия, этика и религиоведение	1332	941	429	–	234	215	26	16
Теология	24	30	11	–	8	6	–	–
Физическая культура и спорт	682	498	219	–	147	138	9	2
Искусствознание	1312	1046	446	7	219	247	9	16
Культуроведение и социокультурные проекты	643	439	184	6	111	121	9	17
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	–	44595	–	44862	–	–	–	–
Естественные науки	–	7366	–	7019	–	–	–	–
Математика и механика	–	830	–	836	–	–	–	–
Компьютерные науки и информатика	–	1017	–	1050	–	–	–	–
Физические науки	–	1378	–	1319	–	–	–	–
Химические науки	–	976	–	824	–	–	–	–
Биологические науки	–	1963	–	1801	–	–	–	–
Науки о Земле и окружающей среде	–	1202	–	1189	–	–	–	–
Технические науки	–	9086	–	9266	–	–	–	–
Строительство и архитектура	–	1165	–	1226	–	–	–	–
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	–	963	–	955	–	–	–	–
Информационные технологии и телекоммуникации	–	2773	–	2894	–	–	–	–
Энергетика и электротехника	–	905	–	914	–	–	–	–
Машиностроение	–	1312	–	1312	–	–	–	–
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	–	799	–	823	–	–	–	–
Биотехнологии	–	45	–	46	–	–	–	–
Недропользование и горные науки	–	541	–	522	–	–	–	–

(окончание)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Транспортные системы	–	457	–	445	–	–	–	–
Техносферная безопасность	–	126	–	129	–	–	–	–
Медицинские науки	–	2406	–	2113	–	–	–	–
Клиническая медицина	–	1802	–	1592	–	–	–	–
Профилактическая медицина	–	320	–	274	–	–	–	–
Медико-биологические науки	–	182	–	162	–	–	–	–
Фармацевтические науки	–	102	–	85	–	–	–	–
Сельскохозяйственные науки	–	1895	–	1876	–	–	–	–
Агрономия, лесное и водное хозяйство	–	629	–	646	–	–	–	–
Зоотехния и ветеринария	–	531	–	496	–	–	–	–
Агроинженерия и пищевые технологии	–	735	–	734	–	–	–	–
Социальные и гуманитарные науки	–	23842	–	24588	–	–	–	–
Право	–	4561	–	4604	–	–	–	–
Экономика	–	10209	–	10528	–	–	–	–
Психология	–	1237	–	1288	–	–	–	–
Социология	–	703	–	764	–	–	–	–
Политические науки	–	1122	–	1111	–	–	–	–
Исторические науки	–	960	–	1024	–	–	–	–
Философия	–	544	–	561	–	–	–	–
Педагогика	–	2559	–	2695	–	–	–	–
Филология	–	1109	–	1162	–	–	–	–
Искусствоведение и культурология	–	770	–	781	–	–	–	–
Теология	–	49	–	50	–	–	–	–
Когнитивные науки	–	19	–	20	–	–	–	–

**2.24. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ АСПИРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ,
СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ МОДЕРНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ
(человек)**

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Направления подготовки, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики	48932	34704	14588	150	7776	7447	904	1085
Математика и механика	2438	1752	764	4	386	356	57	64
Компьютерные и информационные науки	368	273	157	–	45	40	2	9
Физика и астрономия	4364	3082	1307	12	739	705	112	201
Биологические науки	4857	3331	1473	6	754	734	83	100
Техника и технологии строительства	2002	1496	560	16	278	260	20	16
Информатика и вычислительная техника	7510	5440	2166	7	928	920	92	113
Информационная безопасность	553	401	176	–	38	59	4	4
Электроника, радиотехника и системы связи	1778	1236	481	–	281	242	25	21
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	954	692	300	–	159	126	28	20
Электро- и теплотехника	1921	1446	539	–	297	265	41	50
Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	296	233	82	5	52	31	1	1
Машиностроение	2132	1547	583	1	315	314	27	38
Физико-технические науки и технологии	32	23	9	–	6	5	–	–
Оружие и системы вооружения	64	48	20	–	7	13	1	1
Химическая технология	1209	864	323	–	157	201	16	26
Техносферная безопасность	413	306	122	1	65	51	6	3
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	1177	800	321	1	152	162	23	30

(окончание)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Технологии материалов	1222	855	325	–	195	193	20	21
Авиационная и ракетно–космическая техника	956	702	242	1	138	133	10	9
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно–космической техники	208	173	57	1	23	20	–	–
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	429	372	119	50	46	52	5	2
Управление в технических системах	992	716	265	–	159	128	17	17
Нанотехнологии и наноматериалы	35	25	10	–	2	6	–	1
Фундаментальная медицина	1018	650	312	4	231	209	24	24
Клиническая медицина	6569	4458	2027	31	1295	1226	148	130
Медико-профилактическое дело	729	504	251	6	133	134	4	7
Фармация	317	181	105	1	67	59	20	14
Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	1117	777	400	–	213	210	32	41
Языкознание и литературоведение	3272	2321	1092	3	615	593	86	122

2.25. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИНЯТЫХ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ, НАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБУЧЕНИЯ: 2022

(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	45075	17070	611	35	839	27016
Всего по направлениям подготовки, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061	213	54	24	–	–	131
Математика и механика	4	–	–	–	–	4
Компьютерные и информационные науки	–	–	–	–	–	–
Физика и астрономия	12	–	–	–	–	12
Химия	–	–	–	–	–	–
Науки о Земле	12	7	–	–	–	5
Биологические науки	6	2	–	–	–	4
Архитектура	–	–	–	–	–	–
Техника и технологии строительства	16	–	13	–	–	3
Информатика и вычислительная техника	7	–	–	–	–	7
Информационная безопасность	–	–	–	–	–	–
Электроника, радиотехника и системы связи	–	–	–	–	–	–
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	–	–	–	–	–	–
Электро- и теплоэнергетика	–	–	–	–	–	–
Ядерная энергетика и технологии	5	–	–	–	–	2
Машиностроение	1	–	–	–	–	1

(продолжение)

	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		
Физико-технические науки и технологии	–	–	–	–	–	–
Оружие и системы вооружения	–	–	–	–	–	–
Химические технологии	–	–	–	–	–	–
Промышленная экология и биотехнологии	–	–	–	–	–	–
Техносферная безопасность и природообустройство	1	1	–	–	–	–
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	1	–	–	–	–	–
Технологии материалов	–	–	–	–	–	–
Техника и технологии наземного транспорта	–	–	–	–	–	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	1	–	–	–	–	1
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	1	1	–	–	–	–
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	50	10	–	–	–	40
Управление в технических системах	–	–	–	–	–	–
Нанотехнологии и наноматериалы	–	–	–	–	–	–
Технологии легкой промышленности	–	–	–	–	–	–
Фундаментальная медицина	4	2	–	–	–	2
Клиническая медицина	31	20	–	–	–	11
Науки о здоровье и профилактическая медицина	6	6	–	–	–	–
Фармация	1	1	–	–	–	–
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	–	–	–	–	–	–

(продолжение)

	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		
Ветеринария и зоотехния	–	–	–	–	–	–
Психологические науки	1	–	–	–	–	1
Экономика и управление	3	–	–	–	–	3
Социология и социальная работа	–	–	–	–	–	–
Юриспруденция	16	–	–	–	–	16
Политические науки и регионоведение	1	–	–	–	–	1
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	–	–	–	–	–	–
Образование и педагогические науки	16	–	6	–	–	10
Языкознание и литературоведение	3	–	2	–	–	1
История и археология	1	–	–	–	–	1
Философия, этика и религиоведение	–	–	–	–	–	–
Теология	–	–	–	–	–	–
Физическая культура и спорт	–	–	–	–	–	–
Искусствоведение	7	4	–	–	–	3
Культуроведение и социокультурные проекты	6	–	3	–	–	3
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	44862	17016	587	35	839	26885
Естественные науки	7019	5309	61	5	163	1592
Математика и механика	836	707	3	–	14	119
Компьютерные науки и информатика	1050	625	5	–	21	416

(продолжение)

	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		
Физические науки	1319	1141	17	–	19	158
Химические науки	824	693	5	–	18	121
Биологические науки	1801	1402	21	5	64	370
Науки о Земле и окружающей среде	1189	741	10	–	27	408
Технические науки	9266	5051	64	20	194	3898
Строительство и архитектура	1226	415	4	–	14	777
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	955	687	–	–	26	228
Информационные технологии и телекоммуникации	2894	1428	38	–	53	1402
Энергетика и электротехника	914	525	2	–	26	346
Машиностроение	1312	801	4	–	33	448
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	823	601	6	1	20	195
Биотехнологии	46	34	–	–	2	12
Недропользование и горные науки	522	208	10	19	10	280
Транспортные системы	445	268	–	–	7	165
Техносферная безопасность	129	84	–	–	3	45
Медицинские науки	2113	1260	50	9	119	791
Клиническая медицина	1592	952	45	9	89	586
Профилактическая медицина	274	131	2	–	10	141
Медико-биологические науки	162	127	3	–	13	29
Фармацевтические науки	85	50	–	–	7	35

(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		
Сельскохозяйственные науки	1876	1219	8	–	152	620
Агрономия, лесное и водное хозяйство	646	461	–	–	70	177
Зоотехния и ветеринария	496	362	3	–	46	115
Агроинженерия и пищевые технологии	734	396	5	–	36	328
Социальные и гуманитарные науки	24588	4177	404	1	211	19984
Право	4604	418	23	–	20	4163
Экономика	10528	795	56	–	37	9664
Психология	1288	274	37	–	14	976
Социология	764	194	11	–	14	557
Политические науки	1111	200	6	–	3	905
Исторические науки	1024	446	44	–	19	534
Философия	561	249	14	–	9	296
Педагогика	2695	697	136	1	51	1860
Филология	1162	604	67	–	26	489
Искусствоведение и культурология	781	285	9	–	18	486
Теология	50	5	–	–	–	45
Когнитивные науки	20	10	1	–	–	9

2.26. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ АСПИРАНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ, НАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБУЧЕНИЯ: 2022

(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	109705	55823	2490	47	2121	50263
Всего по направлениям подготовки, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061	65110	38283	1896	27	1283	24291
Математика и механика	1752	1611	7	–	37	130
Компьютерные и информационные науки	273	243	11	–	10	18
Физика и астрономия	3082	2799	32	–	69	219
Химия	1768	1572	19	–	48	168
Науки о Земле	1801	1456	13	–	36	325
Биологические науки	3331	2860	43	–	72	414
Архитектура	284	125	–	–	–	158
Техника и технологии строительства	1496	901	19	–	9	548
Информатика и вычислительная техника	5440	4306	103	–	157	1016
Информационная безопасность	401	301	–	–	7	92
Электроника, радиотехника и системы связи	1236	1018	–	–	68	130
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	692	580	–	2	43	79
Электро- и теплоэнергетика	1446	1141	6	–	60	271
Ядерная энергетика и технологии	233	171	–	–	5	47
Машиностроение	1547	1231	6	–	60	294

(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	23	22	–	–	–	1
Оружие и системы вооружения	48	43	–	–	–	5
Химические технологии	864	710	1	3	25	118
Промышленная экология и биотехнологии	647	480	–	–	5	163
Техносферная безопасность и природообустройство	306	247	–	–	11	59
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	841	492	49	3	11	288
Технологии материалов	855	684	12	–	30	135
Техника и технологии наземного транспорта	662	501	–	–	2	158
Авиационная и ракетно-космическая техника	702	480	–	2	50	80
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	173	124	–	–	–	48
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	372	248	–	–	6	122
Управление в технических системах	716	515	19	–	42	152
Нанотехнологии и наноматериалы	25	21	–	–	–	4
Технологии легкой промышленности	162	112	–	–	1	50
Фундаментальная медицина	650	355	29	–	7	266
Клиническая медицина	4458	2149	100	–	75	2207
Науки о здоровье и профилактическая медицина	504	248	3	–	–	253
Фармация	181	96	–	–	2	85
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	2249	1772	18	17	89	431

(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	898	637	1	–	40	246
Психологические науки	1512	406	124	–	4	980
Экономика и управление	5961	1560	132	–	51	4253
Социология и социальная работа	842	393	37	–	15	403
Юриспруденция	4163	842	64	–	29	3256
Политические науки и регионоведение	917	380	11	–	1	526
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	287	130	–	–	–	157
Образование и педагогические науки	4151	1173	504	–	76	2466
Языковедение и литературоведение	2321	1073	216	–	8	1030
История и археология	1884	885	146	–	2	852
Философия, этика и религиоведение	941	465	68	–	1	404
Теология	30	17	–	–	–	13
Физическая культура и спорт	498	215	45	–	12	238
Искусствоведение	1046	330	29	–	5	687
Культуроведение и социокультурные проекты	439	163	29	–	2	246
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	44595	17540	594	20	838	25972
Естественные науки	7366	5686	63	–	168	1546
Математика и механика	830	703	3	–	16	116
Компьютерные науки и информатика	1017	607	3	–	19	399

(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	1378	1210	17	–	17	146
Химические науки	976	839	13	–	15	119
Биологические науки	1963	1582	20	–	74	350
Науки о Земле и окружающей среде	1202	745	7	–	27	416
Технические науки	9086	4926	64	20	192	3761
Строительство и архитектура	1165	402	4	–	14	723
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	963	670	–	–	26	235
Информационные технологии и телекоммуникации	2773	1369	38	–	53	1328
Энергетика и электротехника	905	528	2	–	24	324
Машиностроение	1312	797	4	–	35	441
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	799	570	6	1	19	202
Биотехнологии	45	33	–	–	2	12
Недропользование и горные науки	541	212	10	19	10	291
Транспортные системы	457	262	–	–	7	163
Техносферная безопасность	126	83	–	–	2	42
Медицинские науки	2406	1405	59	–	115	933
Клиническая медицина	1802	1046	50	–	86	706
Профилактическая медицина	320	157	2	–	10	161
Медико-биологические науки	182	136	4	–	13	33
Фармацевтические науки	102	66	3	–	6	33

(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	1895	1250	5	–	155	599
Агрономия, лесное и водное хозяйство	629	459	–	–	72	162
Зоотехния и ветеринария	531	403	–	–	48	107
Агроинженерия и пищевые технологии	735	388	5	–	35	330
Социальные и гуманитарные науки	23842	4273	403	–	208	19133
Право	4561	439	23	–	21	4099
Экономика	10209	820	60	–	34	9308
Психология	1237	280	37	–	14	919
Социология	703	188	8	–	14	505
Политические науки	1122	222	7	–	3	893
Исторические науки	960	450	45	–	19	464
Философия	544	249	13	–	9	279
Педагогика	2559	699	136	–	53	1722
Филология	1109	613	66	–	23	428
Искусствоведение и культурология	770	299	7	–	18	463
Теология	49	4	–	–	–	45
Когнитивные науки	19	10	1	–	–	8

2.27. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКА ОБУЧАЮЩИХСЯ В АСПИРАНТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБУЧЕНИЯ: 2022

(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 по направлениям подготовки, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061	13865	8984	520	4	156	4217
Математика и механика	357	307	4	–	4	44
Компьютерные и информационные науки	40	34	–	–	3	6
Физика и астрономия	705	654	1	–	1	48
Химия	483	443	7	–	3	31
Науки о Земле	536	443	8	–	8	75
Биологические науки	734	622	31	–	9	77
Архитектура	40	23	–	–	–	17
Техника и технологии строительства	260	176	–	–	–	70
Информатика и вычислительная техника	920	746	22	–	15	151
Информационная безопасность	59	46	–	–	3	13
Электроника, радиотехника и системы связи	242	197	–	–	4	33
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	126	102	–	–	3	17
Электро- и теплоэнергетика	265	229	–	–	3	32
Ядерная энергетика и технологии	31	22	–	–	–	5
Машиностроение	314	261	3	–	18	50
Физико-технические науки и технологии	5	5	–	–	–	–

(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		
Оружие и системы вооружения	13	9	–	–	–	4
Химические технологии	201	169	–	–	–	26
Промышленная экология и биотехнологии	119	95	–	–	–	24
Техносферная безопасность и природообустройство	51	45	–	–	–	6
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	178	110	6	–	–	59
Технологии материалов	193	153	–	–	1	33
Техника и технологии наземного транспорта	98	70	–	–	–	28
Авиационная и ракетно-космическая техника	133	101	–	–	18	13
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	20	17	–	–	–	3
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	52	40	–	–	–	12
Управление в технических системах	128	80	3	–	5	42
Нанотехнологии и наноматериалы	6	5	–	–	–	1
Технологии легкой промышленности	38	35	–	–	1	3
Фундаментальная медицина	209	144	4	–	–	59
Клиническая медицина	1226	758	29	–	11	437
Науки о здоровье и профилактическая медицина	134	91	–	–	–	43
Фармация	59	38	–	–	–	21
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	504	424	7	4	3	67
Ветеринария и зоотехния	270	197	1	–	12	63

(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		
Психологические науки	242	108	30	–	–	102
Экономика и управление	1133	405	42	–	4	685
Социология и социальная работа	157	76	7	–	2	68
Юриспруденция	754	233	13	–	7	506
Политические науки и регионоведение	188	95	4	–	–	88
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	47	31	–	–	–	16
Образование и педагогические науки	845	245	144	–	11	455
Языковедение и литературоведение	593	327	58	–	1	203
История и археология	430	235	55	–	–	140
Философия, этика и религиоведение	215	115	14	–	1	81
Теология	6	3	–	–	–	3
Физическая культура и спорт	138	70	14	–	4	54
Искусствоведение	247	90	7	–	1	149
Культуроведение и социокультурные проекты	121	60	6	–	–	54

2.28. 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
2006	548	4189	1499	1383	450
2007	579	4109	1520	1320	429
2008	593	4242	1517	1216	297
2009	598	4294	1569	1302	435
2010	602	4418	1650	1259	336
2011	608	4562	1696	1321	382
2012	597	4554	1632	1371	394
2013	585	4572	1582	1356	323
2014	478	3204	166	1359	231
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
Научно-исследовательские организации					
2000	178	505	192	151	63
2005	173	445	147	148	48
2006	178	426	142	139	35

* Здесь и далее (табл. 2.29, 2.30) – численность лиц, защитивших диссертации в пределах срока, указанного в договоре о подготовке диссертации в докторантуре.

(продолжение)

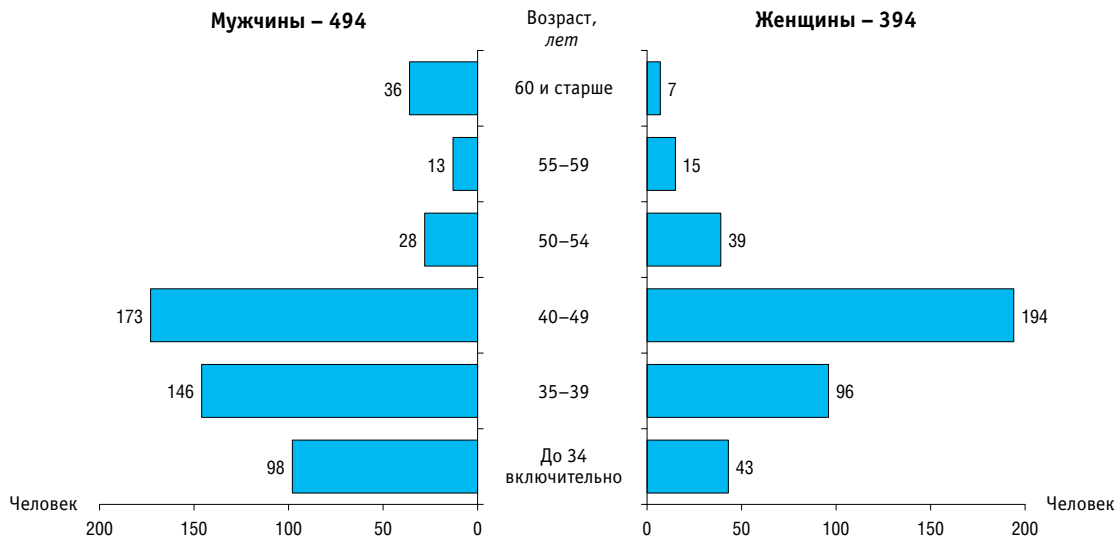
	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов, чел. (на конец года)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации, чел.*
2007	201	358	118	116	33
2008	205	336	111	123	23
2009	204	327	114	107	23
2010	192	299	100	95	20
2011	192	303	106	100	17
2012	183	254	87	99	16
2013	184	262	110	73	9
2014	105	194	23	78	14
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
2022	39	121	35	24	9
Образовательные организации высшего образования					
2000	314	3708	1445	1100	423
2005	362	3837	1310	1269	468
2006	370	3763	1357	1244	415
2007	378	3751	1402	1204	396
2008	388	3906	1406	1093	274
2009	391	3962	1454	1193	412
2010	407	4116	1548	1162	316
2011	412	4256	1589	1220	365
2012	410	4296	1543	1271	378

(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.*
2013	398	4307	1471	1281	314
2014	372	3009	143	1281	217
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
Организации дополнительного профессионального образования и иные организации					
2009	3	5	1	2	–
2010	3	3	2	2	–
2011	4	3	1	1	–
2012	4	4	2	1	–
2013	3	3	1	2	–
2014	1	1	–	–	–
2015	1	1	–	–	–
2016	–	–	–	–	–
2017	–	–	–	–	–
2018	1	2	1	2	–
2019	1	2	–	–	–
2020	1	3	2	2	2
2021	–	–	–	–	–
2022	–	–	–	–	–

2.29. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2022

(на конец года)



2.30. 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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Всего	932	888	210	340	354	316	87	77
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027	688	315	–	–	354	243	87	57
Математика	–	–	–	–	–	1	–	–
Механика	2	2	–	–	1	1	–	1
Физика	36	13	–	–	22	12	3	5
Химия	18	9	–	–	8	7	2	1
Физико-химическая биология	4	3	–	–	2	1	1	–
Общая биология	21	9	–	–	3	8	–	1
Физиология	–	–	–	–	–	1	–	1
Инженерная геометрия и компьютерная графика	–	–	–	–	–	–	–	–
Машиностроение и машиноведение	22	20	–	–	6	9	–	2
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	1	–	–	–	1	–	–	–
Транспортное, горное и строительное машиностроение	3	–	–	–	2	–	1	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	2	3	–	–	2	1	–	–
Кораблестроение	1	1	–	–	–	–	–	–
Электротехника	2	4	–	–	2	1	–	–
Приборостроение, метрология и информационно- измерительные приборы и системы	16	5	–	–	5	8	–	–
Радиотехника и связь	10	9	–	–	–	3	–	–
Информатика, вычислительная техника и управление	56	30	–	–	31	19	4	7
Энергетика	6	2	–	–	–	6	–	1
Металлургия и материаловедение	12	5	–	–	5	5	2	–

(продолжение)

	Численность докторантов (на конец года)		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Химическая технология	5	3	–	–	3	4	2	2
Технология продовольственных продуктов	15	12	–	–	8	5	2	2
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	1	1	–	–	1	–	–	–
Процессы и машины агроинженерных систем	6	2	–	–	8	2	2	–
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	3	3	–	–	1	–	–	–
Транспорт	11	3	–	–	5	3	1	2
Строительство и архитектура	25	13	–	–	12	3	4	–
Безопасность деятельности человека	8	10	–	–	–	2	–	–
Электроника	13	9	–	–	3	3	–	1
Агрономия	4	1	–	–	3	–	1	–
Ветеринария и зоотехния	8	3	–	–	9	3	5	2
Лесное хозяйство	2	–	–	–	3	1	1	1
Рыбное хозяйство	–	–	–	–	–	–	–	–
История и археология	33	12	–	–	16	12	4	1
Экономика	112	43	–	–	61	45	13	12
Философия	7	3	–	–	9	4	2	–
Литературоведение	12	5	–	–	4	1	1	–
Языкознание	12	4	–	–	11	5	5	4
Юриспруденция	50	12	–	–	46	21	13	6
Педагогика	44	11	–	–	16	14	4	1
Клиническая медицина	24	12	–	–	9	8	6	3
Профилактическая медицина	1	2	–	–	3	–	–	–

(продолжение)

	Численность докторантов (на конец года)		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Медико-биологические науки	3	–	–	–	5	1	2	–
Фармация	3	1	–	–	–	1	–	–
Искусствоведение	3	3	–	–	2	1	1	–
Психология	15	3	–	–	2	6	–	–
Социология	16	3	–	–	4	4	2	–
Политология	8	5	–	–	7	–	1	–
Культурология	21	11	–	–	6	6	1	1
Науки о Земле	11	10	–	–	7	5	1	–
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118	244	573	210	340	–	73	–	20
Естественные науки	28	83	21	37	–	5	–	3
Математика и механика	1	7	1	5	–	–	–	–
Компьютерные науки и информатика	7	14	2	4	–	–	–	–
Физические науки	4	26	3	11	–	2	–	1
Химические науки	6	14	6	9	–	1	–	1
Биологические науки	7	18	6	7	–	2	–	1
Науки о Земле и окружающей среде	3	4	3	1	–	–	–	–
Технические науки	86	163	74	121	–	19	–	5
Строительство и архитектура	14	11	14	8	–	1	–	1
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	12	28	11	19	–	1	–	–
Информационные технологии и телекоммуникации	13	34	11	22	–	1	–	1
Энергетика и электротехника	7	32	4	32	–	1	–	–
Машиностроение	9	15	9	14	–	–	–	–
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	18	33	13	21	–	9	–	1

(окончание)

	Численность докторантов (на конец года)		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Биотехнологии	1	–	1	–	–	–	–	–
Недропользование и горные науки	4	2	3	2	–	1	–	1
Транспортные системы	8	6	8	3	–	5	–	1
Техносферная безопасность	–	2	–	–	–	–	–	–
Медицинские науки	10	13	6	9	–	4	–	3
Клиническая медицина	9	10	6	9	–	4	–	3
Профилактическая медицина	–	–	–	–	–	–	–	–
Медико-биологические науки	–	2	–	–	–	–	–	–
Фармацевтические науки	1	1	–	–	–	–	–	–
Сельскохозяйственные науки	15	37	15	17	–	3	–	1
Агрономия, лесное и водное хозяйство	9	20	9	10	–	1	–	1
Зоотехния и ветеринария	2	5	2	2	–	1	–	–
Агроинженерия и пищевые технологии	4	12	4	5	–	1	–	–
Социальные и гуманитарные науки	105	277	94	156	–	42	–	8
Право	15	41	15	23	–	9	–	2
Экономика	29	65	21	39	–	13	–	2
Психология	2	7	2	6	–	1	–	–
Социология	1	14	1	8	–	4	–	1
Политические науки	3	9	2	7	–	2	–	–
Исторические науки	13	23	13	13	–	2	–	–
Философия	7	16	6	9	–	–	–	–
Педагогика	15	58	14	33	–	6	–	1
Филология	19	40	19	16	–	3	–	2
Искусствоведение и культурология	1	2	1	1	–	2	–	–
Когнитивные науки	–	2	–	1	–	–	–	–

Деятельность диссертационных советов, защита докторских и кандидатских диссертаций

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

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

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	2147	2153	1927	1813	1622	1519	1112	1142	924	1003	710	864	927
Отрасли наук:													
физико-математические	233	230	149	172	173	121	112	137	85	122	55	52	89
химические	61	72	71	42	74	46	43	59	39	26	26	37	23
биологические	144	158	155	149	124	132	84	77	81	65	53	60	65
геолого-минералогические	33	29	18	24	15	23	22	21	10	14	4	15	6
технические	363	321	364	259	286	204	190	188	191	188	159	187	215
сельскохозяйственные	42	56	52	42	53	40	37	38	31	36	18	25	39
исторические	101	91	93	82	66	54	63	44	47	43	27	44	29
экономические	296	316	224	257	171	122	78	84	60	62	40	74	69
философские	80	63	74	44	31	42	37	51	33	36	12	15	16
филологические	119	114	68	117	99	89	53	66	29	56	37	44	67
географические	14	14	15	11	12	7	9	6	3	3	4	8	3
юридические	65	51	82	37	46	63	39	33	32	35	25	21	45
педагогические	99	119	96	89	62	86	41	41	18	35	30	33	27
медицинские	380	371	310	378	319	380	234	222	215	215	187	205	185
фармацевтические	2	7	9	12	8	9	8	7	8	10	4	6	8
ветеринарные	8	25	14	7	7	17	5	5	9	10	5	6	14

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
искусствоведение	12	21	12	29	28	17	7	16	5	15	4	9	14
архитектура	1	–	–	–	–	3	3	–	3	2	–	1	1
психологические	32	27	38	22	13	22	15	14	10	7	5	5	2
социологические	21	32	36	21	16	17	13	20	6	3	6	7	3
политические	31	31	26	12	14	14	13	7	3	6	1	5	3
культурология	10	5	21	7	5	11	6	6	6	13	7	5	4
теология	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–

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

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	2147	2153	1927	1813	1622	1519	1112	1142	924	1003	710	864	927
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027	2147	2153	1927	1813	1622	1519	1112	1142	924	1003	710	848	563
Математика	35	40	30	22	28	15	17	20	11	16	7	13	15
Механика	35	24	18	16	16	17	16	13	14	19	11	7	12
Астрономия	5	9	6	8	6	6	–	6	–	1	–	2	1
Физика	141	123	71	110	97	71	62	77	59	77	40	28	25
Химические науки	67	78	74	43	88	50	43	58	36	25	23	37	5
Физико-химическая биология	39	48	39	40	32	23	26	19	25	18	12	20	7
Общая биология	78	77	90	66	51	70	44	50	35	32	26	28	11
Физиология	31	36	39	36	29	34	17	18	13	8	2	13	7
Инженерная геометрия и компьютерная графика	–	1	1	–	2	–	–	–	–	1	–	1	1
Машиностроение и машиноведение	28	21	29	22	20	21	11	9	16	14	10	20	13
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	8	10	3	6	1	5	3	2	4	1	5	1	–
Транспортное, горное и строительное машиностроение	6	7	4	9	3	6	6	3	2	1	3	5	3
Авиационная и ракетно-космическая техника	1	6	3	3	3	2	3	3	5	3	2	1	1
Кораблестроение	2	3	2	4	2	1	4	2	1	–	–	3	1
Электротехника	9	9	11	5	20	11	5	9	5	8	5	2	4
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	20	10	17	15	12	15	8	17	10	10	14	10	2

(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Радиотехника и связь	11	11	10	5	14	7	8	4	4	10	4	3	3
Информатика, вычислительная техника и управление	99	92	85	63	68	30	35	54	37	48	34	34	24
Энергетика	11	6	6	13	19	7	6	6	8	5	7	1	6
Металлургия и материаловедение	20	20	26	16	14	8	10	11	10	20	11	9	–
Химическая технология	21	19	29	11	18	5	14	12	8	11	8	9	4
Технология продовольственных продуктов	27	25	28	18	25	9	14	8	15	4	12	12	17
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	8	6	11	5	2	2	2	1	4	2	4	2	6
Процессы и машины агроинженерных систем	22	19	18	20	18	15	12	18	19	16	10	16	21
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	2	5	5	4	1	5	14	3	5	6	4	8	2
Транспорт	8	10	10	8	8	6	3	5	8	7	3	8	5
Строительство и архитектура	15	9	22	6	12	16	21	5	8	5	2	15	2
Документальная информация	2	7	5	4	7	3	2	4	1	–	–	0	2
Безопасность деятельности человека	4	7	11	4	12	1	4	3	9	3	3	7	5
Электроника	10	7	5	7	3	5	4	5	6	2	3	3	4
Агрономия	25	39	26	20	34	26	16	21	20	30	7	11	19
Ветеринария и зоотехния	34	42	47	34	31	44	23	22	26	27	19	27	30
Лесное хозяйство	3	4	5	6	8	6	4	6	2	1	5	3	9
Рыбное хозяйство	–	–	–	2	–	3	–	1	–	–	–	–	1
Исторические науки и археология	100	87	89	80	67	55	62	42	45	43	28	41	4
Экономические науки	295	313	221	257	172	122	77	83	60	62	40	74	69

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Информационные технологии и телекоммуникации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Машиностроение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Недропользование и горные науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Транспортные системы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Клиническая медицина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	119
Профилактическая медицина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Медико-биологические науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13
Фармацевтические науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Зоотехния и ветеринария	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Право	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Социология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Политология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Исторические науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	26
Философия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10
Педагогика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Филология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Искусствоведение и культурология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	16967	15800	14948	14190	11628	10946	9656	8715	6888	7341	4168	5740	6119
Отрасли наук:													
физико-математические	1063	1009	711	1097	857	876	796	848	576	591	317	302	376
химические	526	577	567	326	567	349	483	441	261	345	160	229	251
биологические	1025	926	1104	902	800	707	550	570	430	402	255	346	394
геолого-минералогические	161	121	126	120	135	99	83	88	71	71	37	53	66
технические	2655	2485	2785	2707	2569	2086	2073	1863	1583	1687	847	1296	1365
сельскохозяйственные	319	347	320	354	279	222	248	255	186	201	113	233	222
исторические	614	507	602	451	353	320	368	324	251	232	138	145	193
экономические	2785	2837	2447	2058	1620	1202	875	595	426	453	259	405	375
философские	370	339	320	297	209	197	202	194	129	104	49	69	40
филологические	1040	879	580	940	646	655	570	625	332	513	245	376	473
географические	124	98	110	129	108	90	86	71	51	37	24	33	33
юридические	1012	941	1025	456	519	676	474	365	319	361	230	248	299
педагогические	1321	1348	968	945	685	806	643	421	409	398	286	371	316
медицинские	2622	2103	2021	2272	1461	1797	1468	1388	1382	1416	913	1274	1260
фармацевтические	35	70	112	93	52	71	70	54	56	67	42	52	55
ветеринарные	94	102	124	91	83	76	56	66	63	68	53	54	87
искусствоведение	136	119	120	199	141	96	88	131	81	94	61	64	126
архитектура	21	20	22	9	29	20	23	21	20	23	12	15	20

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
психологические	422	362	292	257	187	240	163	125	86	100	65	61	66
социологические	290	258	236	255	142	151	160	120	99	74	26	32	38
политические	251	272	257	163	133	164	110	97	41	62	17	23	11
культурология	81	80	99	69	53	46	67	53	36	40	18	50	48
теология	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	9	5

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

(по данным отчетов диссертационных советов)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	16967	15800	14948	14190	11628	10946	9656	8715	6888	7341	4168	5740	6119
Всего по научным специальностям, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027	16967	15800	14948	14190	11628	10946	9656	8715	6888	7341	4168	5632	3373
Математика	200	208	104	172	109	168	112	149	75	58	15	38	41
Механика	145	165	95	169	151	120	115	117	73	90	55	51	44
Астрономия	27	26	12	27	19	24	25	29	22	11	5	15	20
Физика	504	465	382	592	459	462	463	471	358	373	243	203	63
Химия	535	550	536	329	580	361	488	430	244	341	148	226	34
Физико-химическая биология	252	240	281	307	223	217	192	180	128	134	73	81	23
Общая биология	566	504	651	413	418	387	273	245	190	200	115	160	49
Физиология	230	224	230	194	144	136	98	115	78	51	47	71	25
Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	1	3	4	3	–	1	4	2	1	2	2	3
Машиностроение и машиноведение	202	173	193	244	166	136	127	116	124	100	47	125	63
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	39	25	28	29	25	31	45	29	27	27	11	7	19
Транспортное, горное и строительное машиностроение	35	39	42	45	29	38	42	31	30	18	11	21	27
Авиационная и ракетно-космическая техника	35	36	46	24	23	25	23	38	42	33	34	54	24
Кораблестроение	22	33	22	27	28	16	17	17	14	18	14	17	18
Электротехника	104	80	61	75	133	75	81	88	68	76	38	41	38

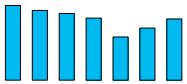





(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	105	128	108	140	116	111	108	112	108	115	64	58	20
Радиотехника и связь	88	93	94	115	90	104	75	99	75	83	37	57	6
Информатика, вычислительная техника и управление	776	765	687	752	676	517	432	435	348	377	179	228	106
Энергетика	84	55	46	102	115	79	73	64	47	67	16	33	44
Металлургия и материаловедение	126	107	144	125	139	118	118	138	117	104	54	74	13
Химическая технология	143	172	203	126	168	83	151	121	83	103	28	55	25
Технология продовольственных продуктов	160	189	188	155	170	114	99	71	60	76	27	69	73
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	52	40	57	44	30	12	24	21	9	5	11	17	26
Процессы и машины агроинженерных систем	137	108	153	147	116	98	116	94	81	91	46	65	103
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	43	38	30	57	46	43	42	33	39	44	18	31	37
Транспорт	112	102	128	70	69	88	67	67	57	48	43	67	37
Строительство и архитектура	181	169	251	148	210	186	201	117	104	104	61	114	29
Документальная информация	38	29	31	33	26	33	21	14	12	9	2	13	8
Безопасность деятельности человека	42	41	64	61	44	35	39	39	37	38	20	21	25
Электроника	44	42	29	46	53	32	42	63	35	57	20	25	19
Агрономия	192	215	197	219	192	157	160	173	113	110	75	124	136
Ветеринария и зоотехния	271	246	274	275	199	171	154	183	179	161	108	166	182
Лесное хозяйство	29	32	40	60	36	28	36	22	15	33	18	38	29

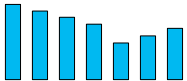





(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Химические науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	213
Биологические науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	275
Науки о Земле и окружающей среде	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	68
Строительство и архитектура	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	96
Электроника, фотоника, приборостроение и связь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
Информационные технологии и телекоммуникации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	73
Машиностроение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	67
Химические технологии, науки о материалах, металлургия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	89
Недропользование и горные науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Транспортные системы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
Клиническая медицина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	835
Профилактическая медицина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25
Медико-биологические науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	83
Фармацевтические науки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Агрономия, лесное и водное хозяйство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Зоотехния и ветеринария	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9
Право	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
Экономика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Психология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Социология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Политология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7

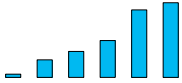




2.35. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ЗАЩИТ ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016–2022
Всего	1449	1353	1293	1204	838	1011	1188	
Области науки:								
естественные	374	333	297	250	165	247	250	
технические	231	218	232	210	152	201	233	
медицинские	282	278	287	305	219	214	232	
сельскохозяйственные	62	62	81	60	45	43	93	
социальные и гуманитарные	500	462	396	379	257	306	380	

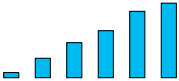





2.36. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ЗАЩИТ КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016–2022
Всего	10497	9572	8703	7738	5115	6104	7157	
Области науки:								
естественные	2376	2045	1772	1541	987	1195	1473	
технические	2056	1914	1767	1534	960	1258	1499	
медицинские	1676	1648	1721	1602	1173	1364	1403	
сельскохозяйственные	427	436	400	338	302	331	456	
социальные и гуманитарные	3962	3529	3043	2723	1693	1956	2326	

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016–2022
Всего	13	71	105	149	273	302	
Области науки:							
естественные	5	36	49	51	95	110	
технические	–	4	11	21	28	34	
медицинские	–	–	2	23	47	51	
сельскохозяйственные	–	–	–	–	–	–	
социальные и гуманитарные	8	31	43	54	103	107	

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016–2022
Всего	157	593	1066	1429	2019	2267	
Области науки:							
естественные	87	242	438	452	635	827	
технические	1	48	180	330	400	398	
медицинские	–	–	14	116	238	251	
сельскохозяйственные	–	3	5	1	4	5	
социальные и гуманитарные	69	300	429	530	742	786	

2.39. 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: 2022

	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	1194	1188	7176	7157	306	302	2269	2267
Отрасли наук:								
физико-математические	95	95	492	490	62	61	435	435
химические	30	30	286	286	22	22	156	156
биологические	83	82	469	469	16	16	121	121
геолого-минералогические	17	16	92	92	8	8	50	50
технические	268	267	1661	1659	36	35	431	431
сельскохозяйственные	67	67	278	277	–	–	–	–
исторические	40	39	215	212	11	11	77	77
экономические	110	110	492	489	28	27	211	209
философские	17	17	51	51	4	4	43	43
филологические	75	74	495	494	15	15	152	152
географические	9	9	55	55	2	2	23	23
юридические	63	63	328	326	29	29	115	115
педагогические	28	27	374	373	1	1	42	42
медицинские	217	217	1354	1351	49	49	240	240
фармацевтические	9	9	46	46	3	3	24	24
ветеринарные	16	16	92	92	–	–	–	–

(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	19	19	152	152	–	–	4	4
архитектура	5	5	34	34	–	–	–	–
психологические	10	10	78	78	2	2	38	38
социологические	7	7	41	40	4	4	39	39
политические	4	4	25	25	10	9	58	58
культурология	5	5	61	61	4	4	10	10
теология	–	–	5	5	–	–	–	–

2.40. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, И ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМИ САМОСТОЯТЕЛЬНО, ПО КРИТИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

(по данным аттестационных дел)

	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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Не указано соответствие диссертации критической технологии	554	652	3474	4120	164	160	1150	1349
Указано соответствие диссертации критической технологии	457	536	2630	3037	109	142	869	918
В том числе:								
базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники	8	9	39	40	–	3	6	7
базовые технологии силовой электротехники	1	–	8	8	1	1	9	4
биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии	9	6	20	24	3	3	15	11
биомедицинские и ветеринарные технологии	115	136	744	758	37	42	196	190
геномные, протеомные и постгеномные технологии	10	12	53	80	1	2	9	13
клеточные технологии	5	3	25	28	1	1	6	4
компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий	12	5	30	29	4	5	12	27
нано-, био-, информационные, когнитивные технологии	23	22	109	129	7	10	65	77

(продолжение)

	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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом	3	4	24	43	2	9	19	15
технологии биоинженерии	4	18	48	62	1	1	18	23
технологии диагностики наноматериалов и наноустройств	11	7	32	34	4	1	15	28
технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам	2	1	3	10	–	2	3	4
технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем	9	20	47	61	3	2	29	33
технологии информационных, управляющих, навигационных систем	31	43	233	261	5	10	85	62
технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения	36	47	203	260	5	9	72	62
технологии наноустройств и микросистемной техники	6	6	27	39	4	2	31	22
технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику	7	10	39	34	2	2	24	35
технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи	24	40	133	177	2	5	49	57

(окончание)

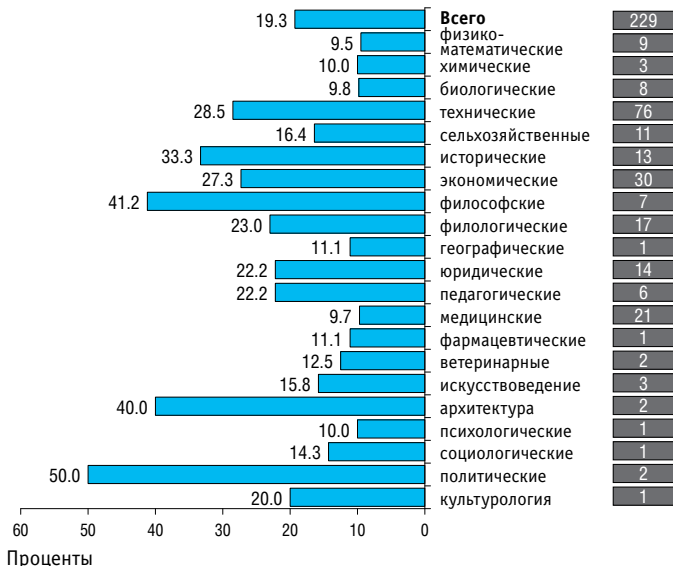
	Число диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных в соответствии с приказами Минобрнауки России				Число диссертаций, защищенных в диссертационных советах, созданных организациями самостоятельно			
	докторские		кандидатские		докторские		кандидатские	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов	7	12	49	79	3	3	15	22
технологии получения и обработки функциональных наноматериалов	24	17	92	116	3	6	53	63
технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	14	12	73	66	1	5	16	15
технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний	51	58	307	368	10	7	44	42
технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта	5	5	26	37	–	–	–	4
технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения	8	16	112	107	–	1	16	21
технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств	4	4	28	29	–	2	8	9
технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии	17	16	77	111	4	5	33	30
технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе	11	7	49	47	6	3	21	38

2.41. 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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Число публикаций в расчете на одного соискателя ученой степени доктора наук и кандидата наук, защитившихся в отчетный период	87.0	86.8	17.8	18.0	80.1	93.1	15.0	14.8
По теме диссертации	56.3	56.3	14.0	13.9	42.5	48.6	10.9	10.4
Рекомендованных ВАК	23.2	23.0	5.2	5.2	18.2	17.8	4.1	3.8
В журналах, индексируемых в международных базах данных (МБД)	5.5	4.7	1.5	1.4	13.9	15.9	3.3	3.4

2.42. СОИСКАТЕЛИ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК, ПРОШЕДШИЕ ПОДГОТОВКУ В ДОКТОРАНТУРЕ И ЗАЩИТИВШИЕСЯ В 2022 ГОДУ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

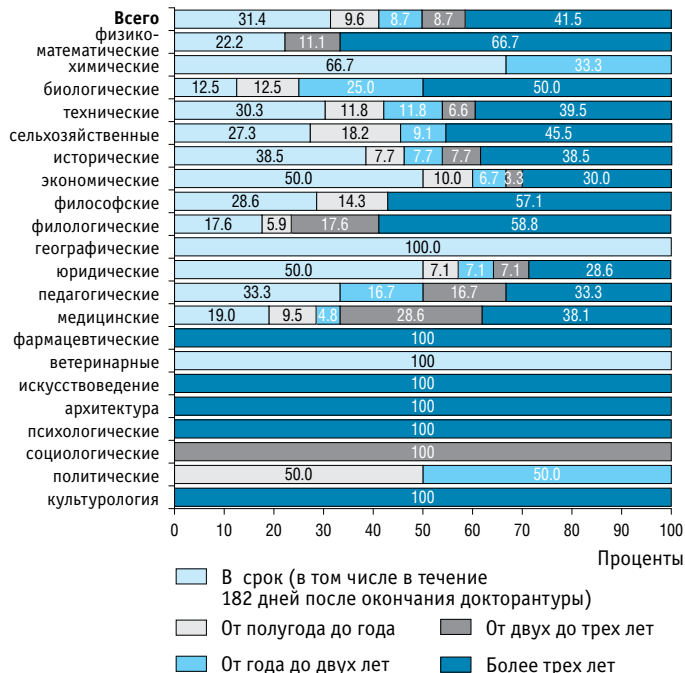
Удельный вес лиц, прошедших подготовку в докторантуре, в общей численности соискателей по отраслям наук



Численность лиц, прошедших подготовку в докторантуре и защитивших диссертации



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

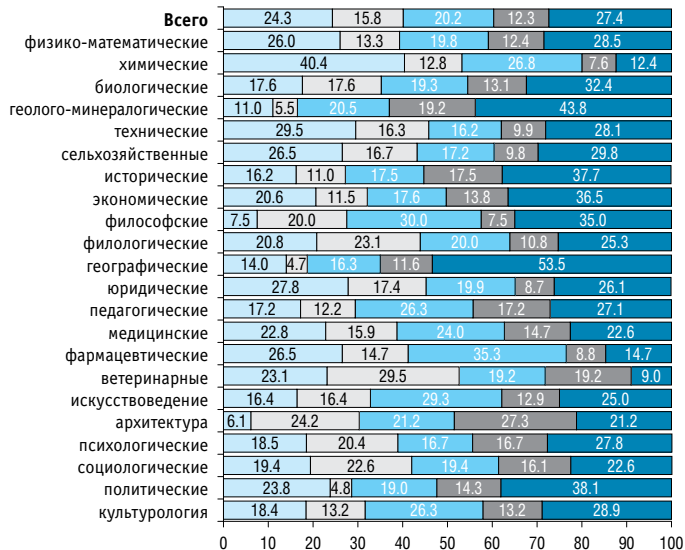
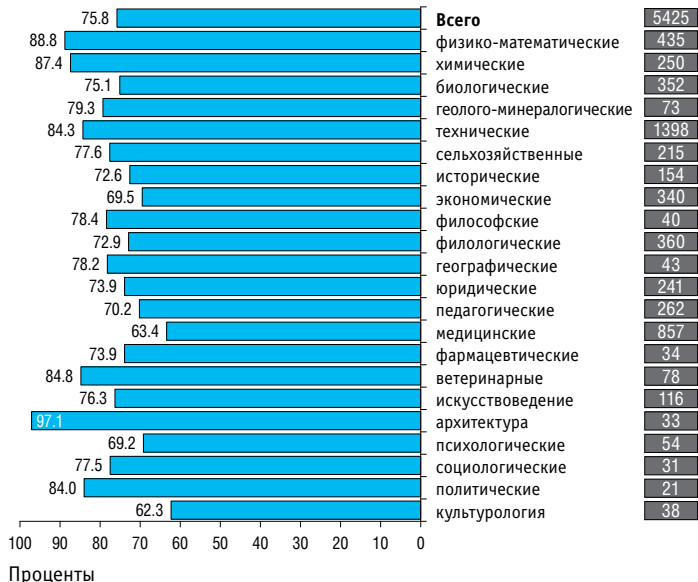


2.43. СОИСКАТЕЛИ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК, ПРОШЕДШИЕ ПОДГОТОВКУ В АСПИРАНТУРЕ И ЗАЩИТИВШИЕСЯ В 2022 ГОДУ В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ, СОЗДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

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

Численность лиц, прошедших подготовку в аспирантуре и защитивших диссертации

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



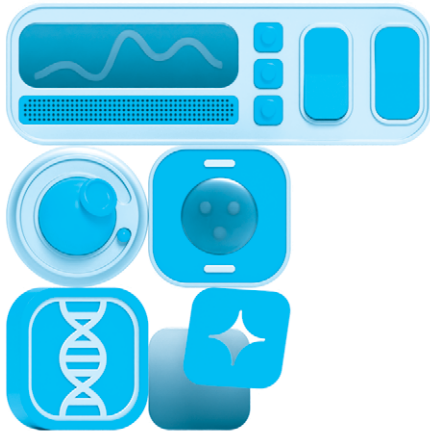
В срок (в том числе в течение 182 дней после окончания аспирантуры)
 От полугода до года
 От двух до трех лет
 От года до двух лет
 Более трех лет

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

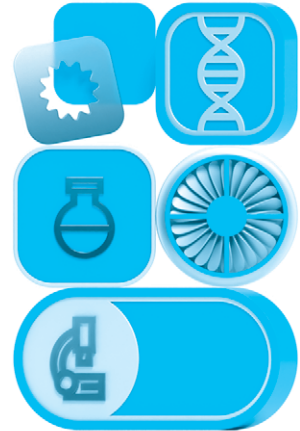
	Численность соискателей ученой степени кандидата наук											
	всего		из них лиц, прошедших аспирантскую подготовку		из них по срокам защиты							
					в срок (в том числе в течение 182 дней после окончания аспирантуры)		от полугода до года		от года до двух лет		от двух до трех лет	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Всего	2019	2267	1564	1762	530	609	229	315	348	366	167	157
Отрасли наук:												
физико-математические	317	435	239	353	107	168	22	54	45	67	23	26
химические	126	156	120	146	55	56	19	29	26	33	7	7
биологические	98	121	91	104	27	31	8	18	24	31	9	2
геолого-минералогические	34	50	24	39	5	9	3	3	5	15	3	5
технические	428	431	339	349	175	170	44	39	43	60	34	21
исторические	78	77	65	60	11	10	12	8	18	21	8	4
экономические	184	209	134	135	15	23	33	40	41	21	15	12
философские	48	43	46	34	19	8	5	7	13	7	1	5
филологические	135	152	107	121	27	36	19	34	29	17	11	17
географические	18	23	14	19	2	4	1	2	6	5	2	3
юридические	112	115	81	83	14	18	6	13	21	18	13	11
педагогические	43	42	34	34	9	8	7	11	10	8	3	5
медицинские	236	240	147	154	42	49	22	27	37	29	20	22
фармацевтические	18	24	11	18	4	4	3	7	2	3	2	2

(окончание)

	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		
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	
ветеринарные	2	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–
искусствоведение	5	4	5	3	–	–	3	2	1	1	–	–	–
психологические	28	38	22	25	–	4	2	2	6	6	3	4	4
социологические	34	39	29	29	8	3	6	6	6	6	4	4	4
политические	68	58	50	51	8	8	13	10	14	17	7	7	7
культурология	7	10	5	5	2	–	1	3	–	1	2	–	–



3



ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

3.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	523377233.9	914669057.2	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2
Научно-исследовательские организации	290022807.7	508671690.7	557552584.0	578340931.1	643561481.3	655228361.3	695552859.1	771790021.7
Конструкторские организации	120926725.8	175200033.2	177912174.8	176896332.7	210473879.2	189083713.9	217938590.9	234730824.8
Проектные и проектно-испытательские организации	4215166.6	2764868.3	2305287.2	2058281.8	1035878.8	3851886.7	6230508.4	4141360.0
Опытные заводы	564476.6	3228916.7	11337208.7	11974006.1	5709961.2	3853357.5	15345835.4	16207784.6
Образовательные организации высшего образования	38787366.4	82972415.2	86842669.4	91741379.8	100255580.8	108343554.5	121331834.0	143196036.1
Организации промышленного производства	32838780.9	74693899.2	90217091.0	79760617.2	92576631.2	112060937.0	135840342.3	141890038.4
Прочие организации	36021909.9	67137233.9	92985422.0	87476096.1	81173252.1	102112486.4	109250974.4	123958190.6

3.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.:								
в действующих ценах	523377233.9	914669057.2	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2
в постоянных ценах 2010 г.*	523377233.9	597159402.8	614650767.2	563763169.5	602296409.2	617818261.7	575295471.2	548121638.4
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту	1.13	1.10	1.11	0.99	1.04	1.09	0.96	0.94

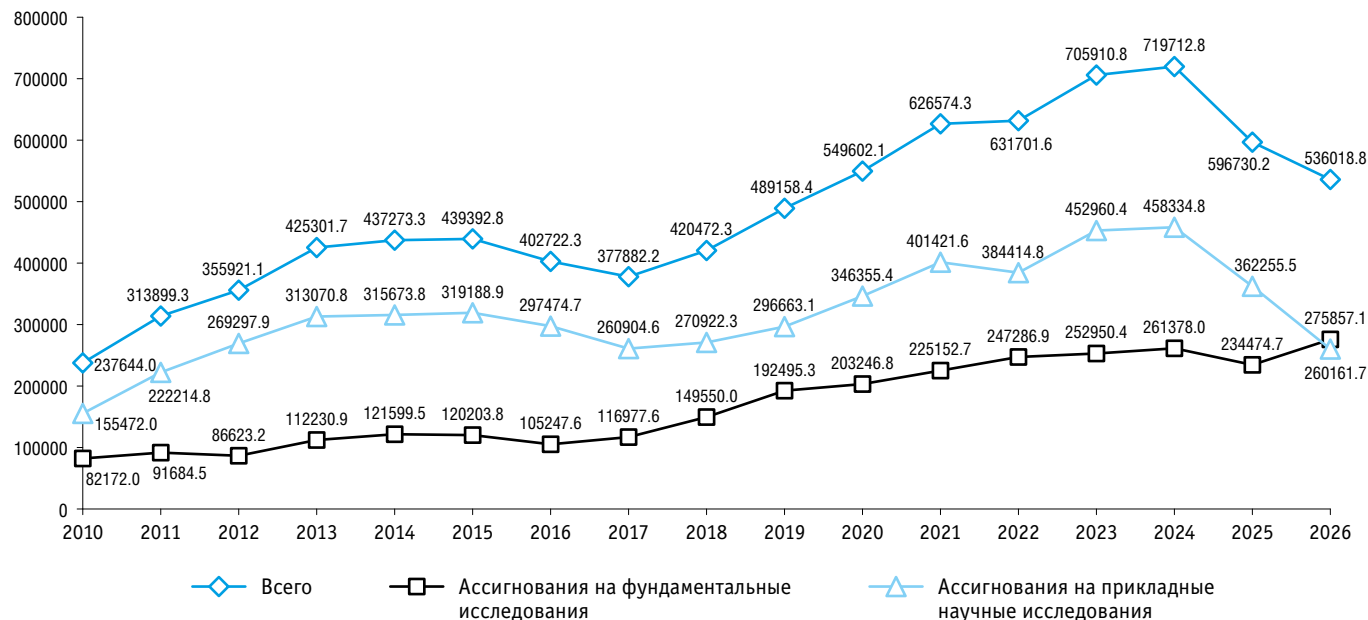
* Здесь и далее в разделе данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 07.04.2023.

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



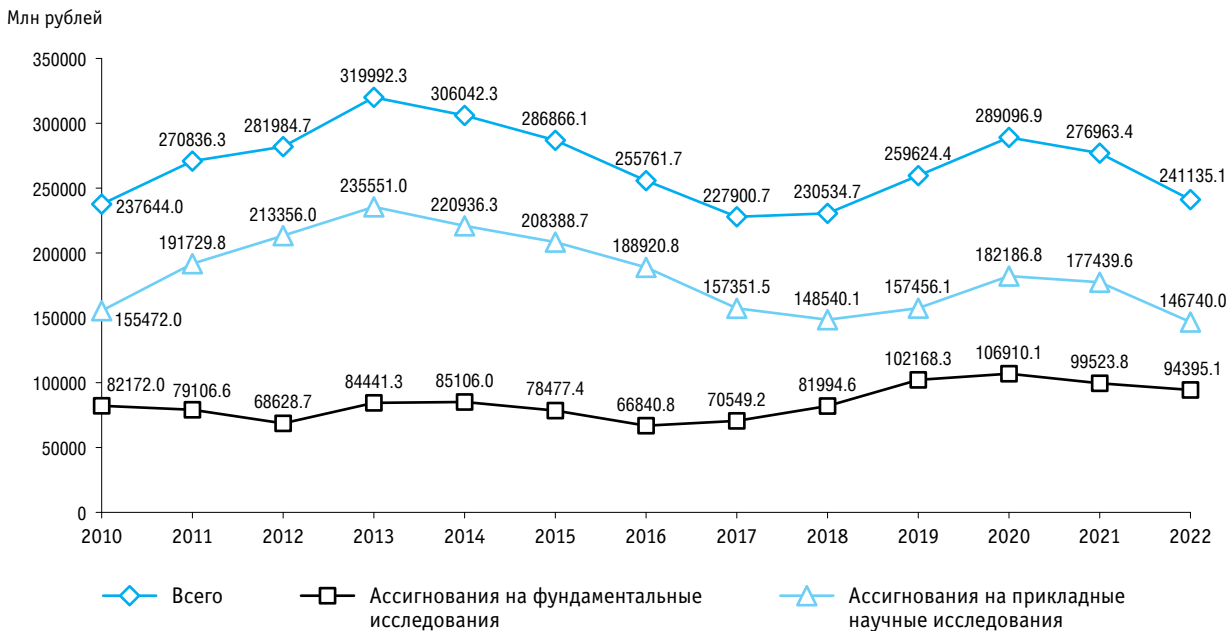
3.4. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЦЕНАХ

Млн рублей

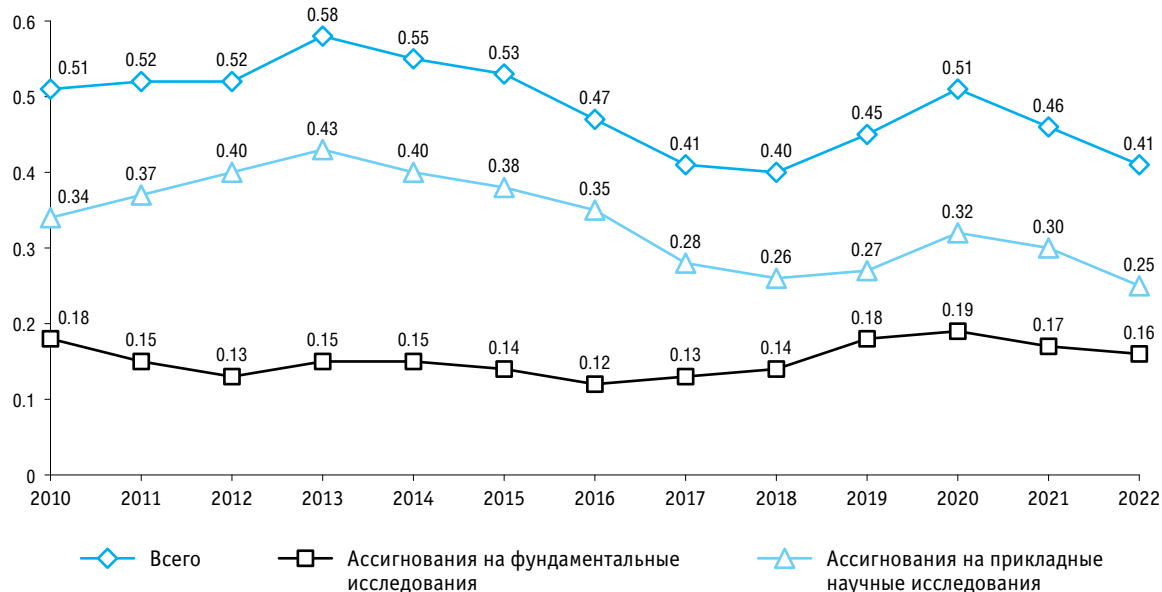


Источники: 2010–2021 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022 г. – годовой отчет об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства); 2023 г. – в соответствии с Федеральным законом от 5 декабря 2022 г. № 466-ФЗ «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»; 2024–2026 гг. – 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».

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

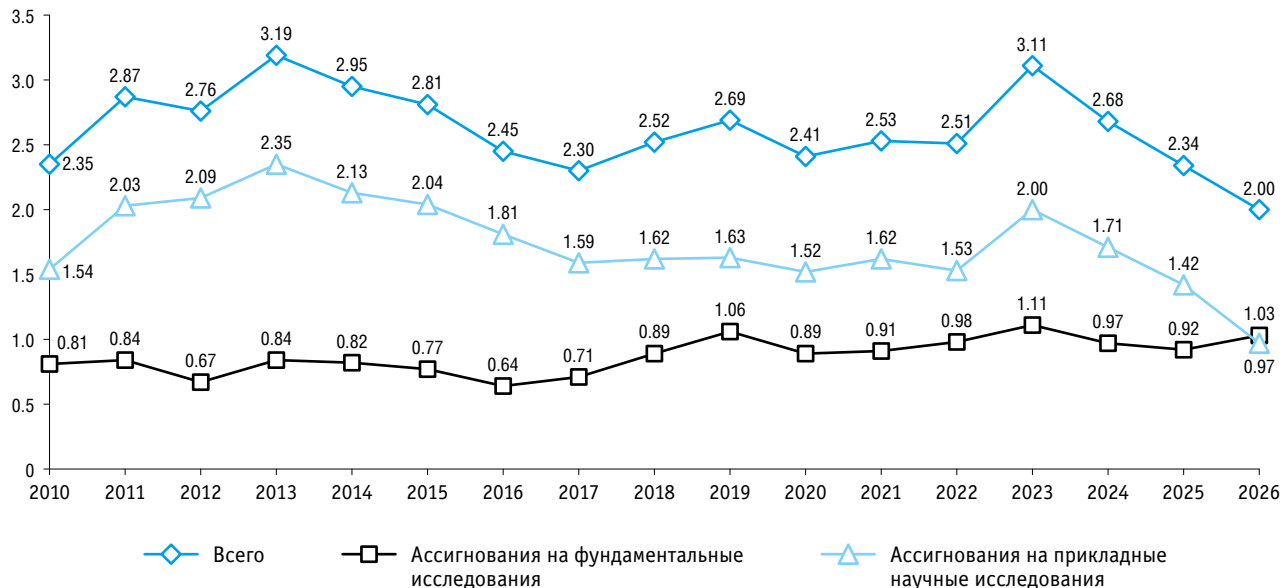


Источники: 2010–2021 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022 г. – годовой отчет об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства).

**3.6. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКОЮ 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 г. – годовой отчет об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства).

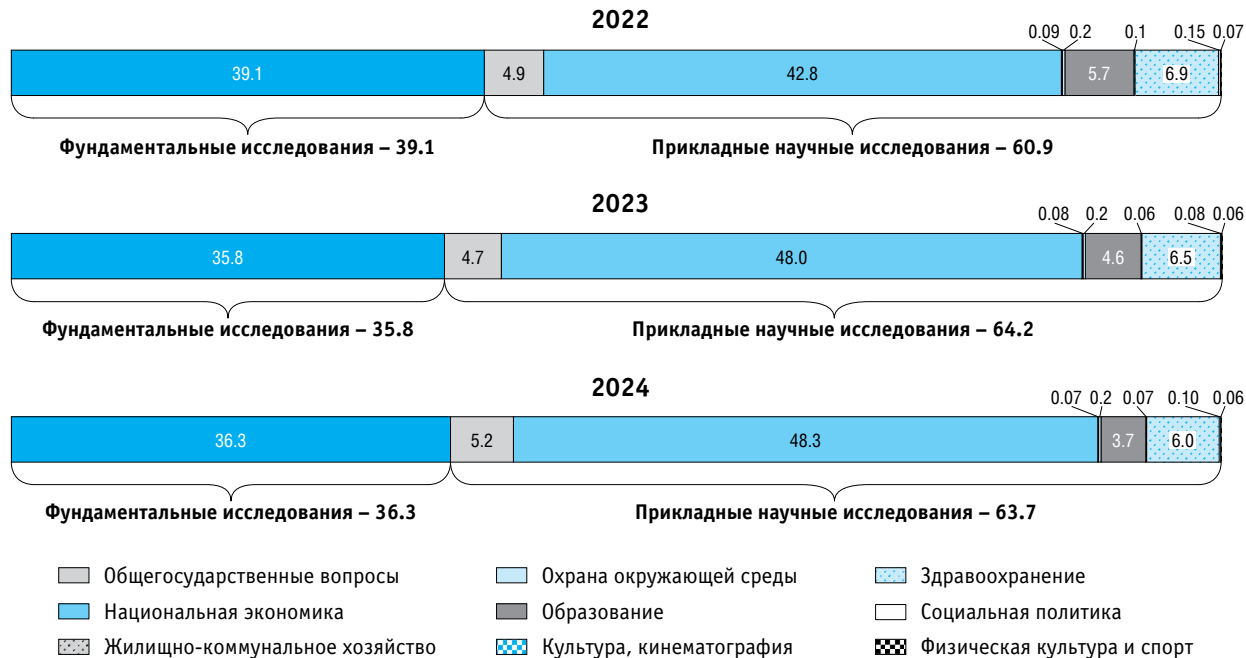
3.7. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ПРОЦЕНТАХ К РАСХОДАМ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА



Источники: 2010–2021 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов; 2022 г. – годовой отчет об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства); 2023 г. – в соответствии с Федеральным законом от 5 декабря 2022 г. № 466-ФЗ «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»; 2024–2026 гг. – 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».

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

(проценты)



Источники: 2022 г. – годовой отчет об исполнении федерального бюджета (budget.gov.ru) (по данным Федерального казначейства); 2023 г. – в соответствии с Федеральным законом от 5 декабря 2022 г. № 466-ФЗ «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»; 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».

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
2011	610426680.6	409449448.8	168957596.6	4664465.3	1209661.5	26145508.4
2012	699869784.8	474789779.0	190545904.2	5905489.1	877937.6	27750674.9
2013	749797638.8	507197614.5	211135955.9	7820677.9	896366.0	22747024.5
2014	847526992.9	586658713.4	229444656.4	9069176.1	1372014.1	20982432.9
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

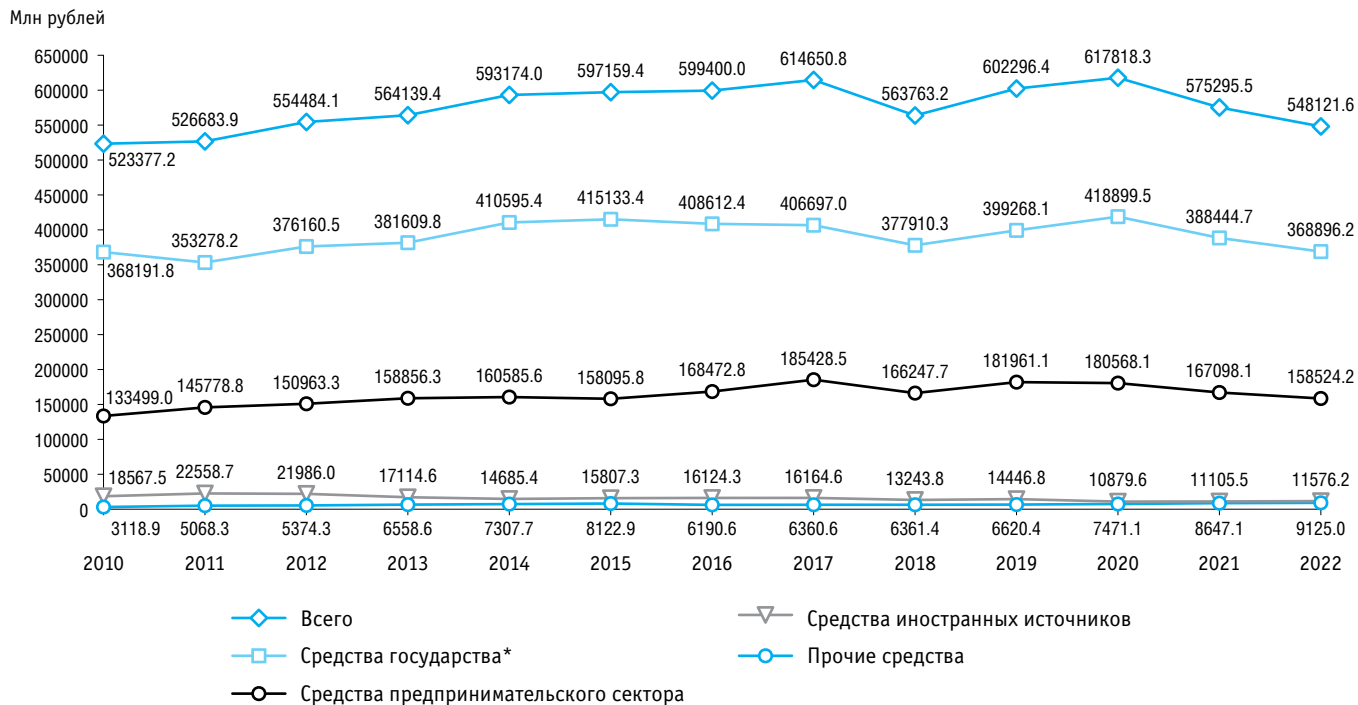
* Включая средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

(окончание)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
Проценты						
2010	100	70.3	25.5	0.5	0.1	3.5
2011	100	67.1	27.7	0.8	0.2	4.3
2012	100	67.8	27.2	0.8	0.1	4.0
2013	100	67.6	28.2	1.0	0.1	3.0
2014	100	69.2	27.1	1.1	0.2	2.5
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

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

(в постоянных ценах 2010 г.)



* 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 СУБСИДИЙ, ГРАНТОВ, КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ, ПО ИСТОЧНИКАМ: 2022

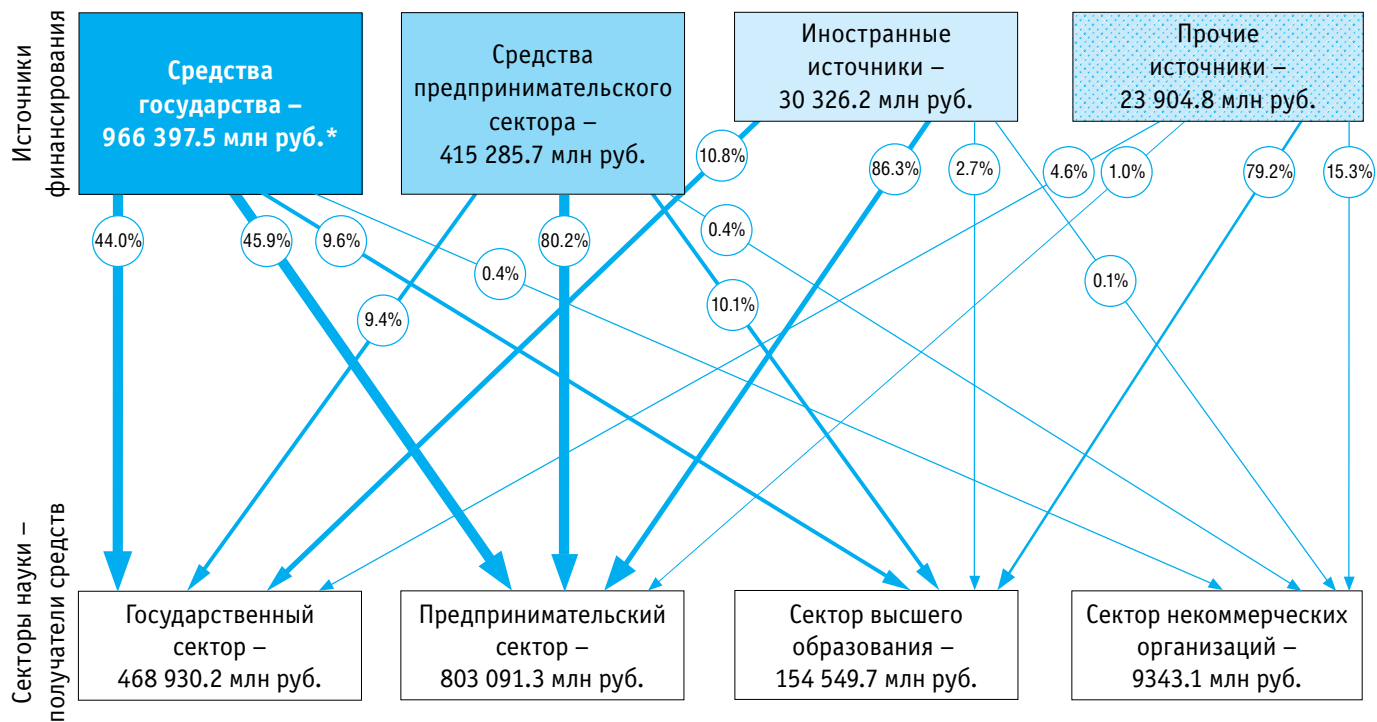
(тысячи рублей)

	Всего	Из них	
		средства бюджетов всех уровней	из них федерального бюджета
Внутренние затраты на исследования и разработки	1435914256.2	788275242.2	769654274.0
Из них:			
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	228448735.2	228448735.2	218957261.9
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	85683420.0	85683420.0	83283070.5
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	47124420.5	38496242.8	35198601.2
другие виды конкурсного финансирования	82464348.8	65870207.0	64907510.7

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

	2020		2021		2022	
	Тыс. рублей	Проценты	Тыс. рублей	Проценты	Тыс. рублей	Проценты
Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников – всего	20683113.3	100	25124035.5	100	30326218.8	100
В том числе:						
международных организаций	1635387.3	7.9	3190903.3	12.7	11568946.9	38.1
государственных организаций зарубежных стран	6327459.6	30.6	9571582.3	38.1	9704576.1	32.0
организаций предпринимательского сектора зарубежных стран	11125022.3	53.8	9477380.6	37.7	6683515.2	22.0
прочих зарубежных организаций (организаций образования, фондов, некоммерческих организаций)	1595244.1	7.7	2884169.3	11.5	2369180.6	7.8

3.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2022



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

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

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
В действующих ценах, тыс. рублей									
Всего	76697100.5	523377233.9	914669057.2	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2
Российская собственность	74254897.9	514058161.4	897702466.4	1002767874.7	1008118341.7	1111947490.2	1149948559.7	1280107912.5	1411578666.6
Государственная	56254567.1	394615118.0	570759794.5	553896563.1	559124268.0	620343354.1	640973841.0	687617092.8	759057545.4
Федеральная	55150426.2	389105256.8	559987658.5	543888734.1	547008790.1	609189006.6	630058680.1	675405726.0	748546614.1
Субъектов Российской Федерации	1099762.3	5396479.0	10772136.0	10007829.0	12115477.9	11154347.5	10915160.9	12211366.8	10510931.3
Муниципальная	50381.9	50304.2	93960.3	113977.1	114978.0	118299.5	77234.5	67810.2	115582.3
Общественных организаций	209229.3	525085.2	2010818.4	2478750.5	2112286.5	2248707.3	3352538.1	3491281.4	794721.8
Частная	4948266.7	60263592.5	116626956.5	181015620.9	166351736.8	200324614.4	208887803.1	239769182.5	300521363.0
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...*	...*	...*	-	-	-	-
Потребительской кооперации	1095.2	36590.0	20664.7	21885.2	...*	-	-	-	-
Смешанная	12791357.7	55954325.1	168031713.1	204497889.4	207408687.4	215210138.5	208281223.5	240576158.1	234552308.6
Смешанная с долей государственной собственности	...	49557690.9	129154411.8	170078332.1	160105661.3	143889355.7	141003162.4	147537019.8	149005022.0
Иная смешанная	...	...	38877301.3	34419557.3	47303026.1	71320782.8	67278061.1	93039138.3	85547286.6
Государственных корпораций	...	2613146.4	40134256.9	60722748.5	73003244.8	73702376.4	88375919.5	108586387.5	116537145.5
Иностранная собственность	117265.0	1390905.3	5684831.2	8754129.1	7698848.2	11529265.4	15872183.7	13378250.5	14945990.1
Совместная российская и иностранная собственность	2324937.6	7928167.2	11281759.6	7630433.3	12430454.9	11309909.0	8713553.9	8004781.5	9389599.5

* 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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Проценты									
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	96.8	98.2	98.1	98.4	98.0	98.0	97.9	98.4	98.3
Государственная	73.3	75.4	62.4	54.3	54.4	54.7	54.6	52.8	52.9
Федеральная	71.9	74.3	61.2	53.4	53.2	53.7	53.6	51.9	52.1
Субъектов Российской Федерации	1.4	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9	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	0.2	0.3	0.3	0.1
Частная	6.5	11.5	12.8	17.8	16.2	17.7	17.8	18.4	20.9
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...*	...*	...*	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.0	0.0	0.0	0.0	...*	–	–	–	–
Смешанная	16.7	10.7	18.4	20.1	20.2	19.0	17.7	18.5	16.3
Смешанная с долей государственной собственности	...	9.5	14.1	16.7	15.6	12.7	12.0	11.3	10.4
Иная смешанная	...	...	4.3	3.4	4.6	6.3	5.7	7.1	6.0
Государственных корпораций	...	0.5	4.4	6.0	7.1	6.5	7.5	8.3	8.1
Иностранная собственность	0.2	0.3	0.6	0.9	0.7	1.0	1.4	1.0	1.0
Совместная российская и иностранная собственность	3.0	1.5	1.2	0.7	1.2	1.0	0.7	0.6	0.7

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

(тысячи рублей)

	2019	2020	2021	2022
Всего	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	319096.7	638026.0	473387.2	490257.1
Добыча полезных ископаемых	1216424.5	1277086.8	191670.1	187012.9
Обрабатывающие производства	117349554.3	154043732.9	165925184.7	180932329.7
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	...*	...*	...*	...*
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	339566.8	...*	...*	...*
Строительство	...*	...*	...*	63719.2
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1252412.4	394996.5	332999.2	1252145.4
Транспортировка и хранение	6589850.1	...*	11235621.8	...*
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	...*	—	...*	...*
Деятельность в области информации и связи	6689401.5	13003553.9	10443789.6	14546914.2
Деятельность финансовая и страховая	...*	...*	...*	...*
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	956536.2	370716.0	676623.9	177649.9
Деятельность профессиональная, научная и техническая	883435221.9	879950167.7	968925283.4	1076354731.1
Из нее научные исследования и разработки	857161323.1	866750256.7	959600068.0	1065372348.6
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	172662.7	1287622.6	860981.1	2547097.3
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	789008.2	825394.3	884535.1	1023360.6
Образование	105784524.3	110301775.2	126136944.3	144631254.1
Из него высшее образование	103463029.7	109718087.5	125310051.2	143800255.8
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	5065840.6	6415605.5	5967163.0	5821870.4
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2701884.3	3474783.3	4046519.2	2663727.3
Предоставление прочих видов услуг	245287.9	168925.2	477095.4	153497.4

* 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).

3.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<i>В действующих ценах, тыс. рублей</i>									
Внутренние затраты на исследования и разработки	76697100.5	523377233.9	914669057.2	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2
Внутренние текущие затраты	73873345.0	489450798.7	854288043.8	950256965.4	960689437.2	1060589716.7	1091333468.1	1193578508.5	1322563915.0
Затраты на оплату труда	27762734.2	241472234.1	398143690.1	437788837.4	457267132.6	502089955.8	514955125.5	563908143.6	625162771.8
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	24452200.6	211660690.5	346425420.7	381564501.7	390093269.5	423392763.7	443059727.6	486719058.1	543540770.5
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	10419152.6	47904606.9	104167630.5	114318768.6	119930831.0	130616630.6	135641735.8	148770673.7	163014066.1
Затраты на оборудование	3433380.7	18067655.4	28480160.0	21750617.6	19610481.8	34199569.2	35234257.8	37991455.4	33939134.1
Другие материальные затраты	17470855.0	89279048.7	157810431.8	186670110.7	175201149.9	195666200.1	208186164.0	236619193.1	264593765.5
Прочие текущие затраты	14787222.5	92727253.6	165686131.4	189728631.1	188679841.9	198017361.0	197316185.0	206289042.7	235854177.5
Капитальные затраты	2823755.5	33926435.2	60381013.4	68895471.7	67558207.6	74196947.9	83200829.2	107912436.0	113350341.2
Земельные участки и здания	496202.4	8077521.7	10029243.3	15624626.2	11008455.8	13895402.1	12817985.2	17379807.6	26538454.2
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	3340264.1	120680.1	678250.5	123451.3	1612879.1	258848.7
здания	...	...	...	12284362.1	10887775.7	13217151.6	12694533.9	15766928.5	26279605.5
Оборудование	1448665.0	19887596.3	33807469.6	36339715.7	37177474.3	37219955.3	49326387.3	63643291.3	60047117.6
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	3499599.3	6352075.5	7893945.3	7026190.8	12078196.4	10294998.7
Прочие капитальные затраты	878888.1	5961317.2	16544300.5	13431530.5	13020202.0	15187645.2	14030265.9	14811140.7	16469770.7

(окончание)

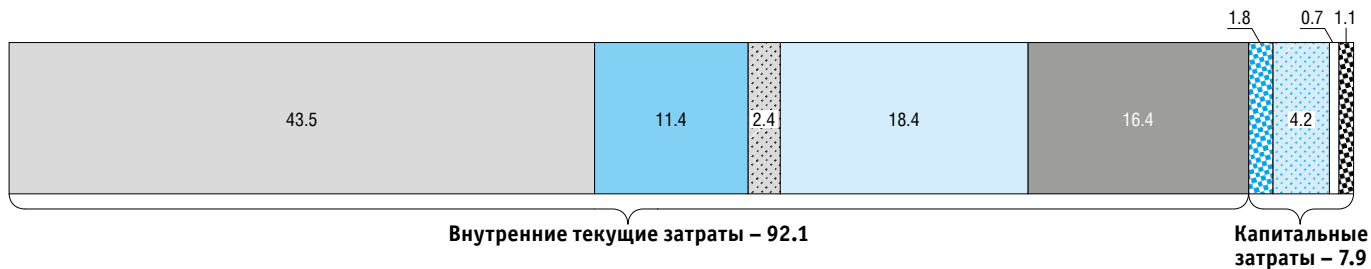
	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Проценты									
Внутренние затраты на исследования и разработки	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Внутренние текущие затраты	96.3	93.5	93.4	93.2	93.4	93.5	92.9	91.7	92.1
Затраты на оплату труда	36.2	46.1	43.5	43.0	44.5	44.2	43.8	43.3	43.5
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	31.9	40.4	37.9	37.4	37.9	37.3	37.7	37.4	37.9
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	13.6	9.2	11.4	11.2	11.7	11.5	11.5	11.4	11.4
Затраты на оборудование	4.5	3.5	3.1	2.1	1.9	3.0	3.0	2.9	2.4
Другие материальные затраты	22.8	17.1	17.3	18.3	17.0	17.2	17.7	18.2	18.4
Прочие текущие затраты	19.3	17.7	18.1	18.6	18.3	17.4	16.8	15.9	16.4
Капитальные затраты	3.7	6.5	6.6	6.8	6.6	6.5	7.1	8.3	7.9
Земельные участки и здания	0.6	1.5	1.1	1.5	1.1	1.2	1.1	1.3	1.8
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	0.3	0.01	0.06	0.01	0.1	0.02
здания	...	...	...	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.8
Оборудование	1.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.3	4.2	4.9	4.2
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	0.3	0.6	0.7	0.6	0.9	0.7
Прочие капитальные затраты	1.1	1.1	1.8	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1

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

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

3.17. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ: 2022

(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

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

(тысячи рублей)

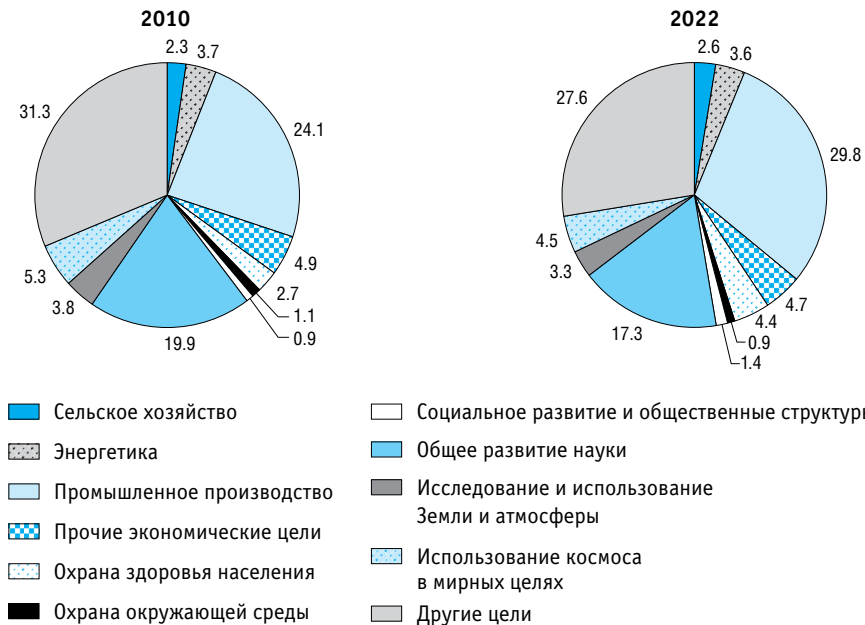
	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	914669057.2	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2
Развитие экономики	183113782.3	335508245.3	405957250.5	408881985.5	441468455.2	447604583.4	498341858.5	584197479.4
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство	12090814.9	20507885.2	22158788.8	24651341.9	26468230.8	30140836.9	33358613.4	37176461.4
Производство, распределение и рациональное использование энергии	19174764.6	28233810.5	29764264.2	26099381.3	31245591.2	32888603.0	41249552.0	52032411.4
Промышленное производство	126029410.7	247190324.1	310831962.7	309387473.2	329916726.9	329248221.6	356911309.4	427270073.7
Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства	14916168.9	27970190.2	35330996.0	33663416.2	30443593.1	35935421.9	41789275.4	52772870.1
Добыча и переработка неэнергетических минералов	1279265.4	2979762.1	3088792.3	3146341.5	2834830.9	3048351.5	2708357.1	3102654.7
Химическое производство	5839135.5	18046159.1	22666897.6	21569350.6	21126049.9	16567265.4	18373210.6	21317051.2
Производство автомобилей и прочих транспортных средств	21495410.4	38496344.6	52963468.8	52907681.8	61226054.2	56119132.1	70230335.1	64737888.8
Производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования	13389386.0	34152557.2	38512032.2	33269372.0	34143780.9	38534852.9	39746412.2	42743027.4
Разработка средств программного обеспечения	6740442.6	10935776.1	16942170.0	17048206.3	14844011.6	14573469.8	19691164.3	20379174.0
Производство электрических машин и электрооборудования	2879253.1	6855694.7	11649795.4	7562423.8	8705877.5	7064250.4	7382878.8	10049899.3
Производство приборов	13466912.8	24545740.1	29594205.1	30799561.6	35409482.2	33665243.0	37086849.7	39204352.6
Производство других машин и оборудования	13654259.2	19618563.5	35130556.7	33230211.9	36812073.5	39417740.0	47109323.0	53102384.6

(окончание)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Производство одежды, текстильных и кожаных изделий	97483.3	152999.3	331649.1	1832109.0	559830.4	342944.0	309301.9	226247.3
Производство пищевых продуктов и напитков	565348.2	883049.0	924618.2	1061783.6	865902.9	655273.3	1325166.9	1239917.2
Прочие производства	31706345.3	62553488.2	63696781.3	73297014.9	82945239.8	83324277.3	71159034.4	118394606.5
Строительство	5513681.4	4100727.2	4492617.8	4630356.3	4973429.0	5372364.1	10831978.9	9680302.3
Транспорт	12686004.3	28936996.8	29024172.8	32376301.6	37073727.5	38409951.6	41119905.6	44294990.6
Связь	6704734.7	5137035.8	8343946.4	9142616.9	9873975.4	8706499.8	13285731.0	11844342.2
Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов	354546.0	720423.3	594804.6	1485742.9	1126947.6	889463.0	754477.3	806275.7
Сфера услуг	559825.7	681042.4	746693.2	1108771.4	789826.8	1948643.4	830290.9	1092622.1
Социальные цели	24966176.4	47512609.4	51110186.9	54264887.5	59966499.6	70988426.0	82781984.3	97117134.3
Охрана окружающей среды	5950018.6	7698790.1	6241376.7	7599352.2	7448488.1	6949527.8	8011822.1	12594810.1
Охрана здоровья населения	14373675.7	27779185.8	30526694.5	32012099.3	38041662.5	45063635.1	53471951.1	63742445.3
Социальное развитие и общественные структуры	4642482.1	12034633.5	14342115.7	14653436.0	14476349.0	18975263.5	21298211.1	20779878.9
Из них:								
Развитие образования	...	4981852.5	5569999.6	6127429.4	7036074.3	6860972.8	8425737.0	8546622.8
Развитие культуры, отдыха, средств массовой информации	...	1583936.6	3538810.3	1573426.9	1418837.1	1410975.0	2420954.2	1932901.2
Общее развитие науки	104294714.1	145154435.8	139964844.3	169868470.5	195163836.5	223783022.8	244459695.2	247939757.3
Исследование и использование Земли и атмосферы	19821817.2	43206894.0	40987614.3	40888641.4	42964967.8	44365802.6	67457945.6	47024044.5
Использование космоса в мирных целях	27503697.9	57441295.9	41270828.6	43631330.1	60031472.7	48882620.6	54776976.3	63979611.2
Другие цели	163677046.0	285845576.8	339861712.5	310712329.8	335191432.8	338909841.9	353672484.6	395656229.5

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

(проценты)



3.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ: 2022

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

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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по созданию новых и совершенствованию существующих продуктов и технологических процессов, тыс. руб.	355468750.3	359926868.9	346383814.1	361866399.6	395729808.4	396347951.4
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	28308179.9	25743907.7	22755571.0	25401419.4	26146200.2	32134002.7
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	37.4	37.5	32.7	33.2	33.2	30.0

3.22. 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)

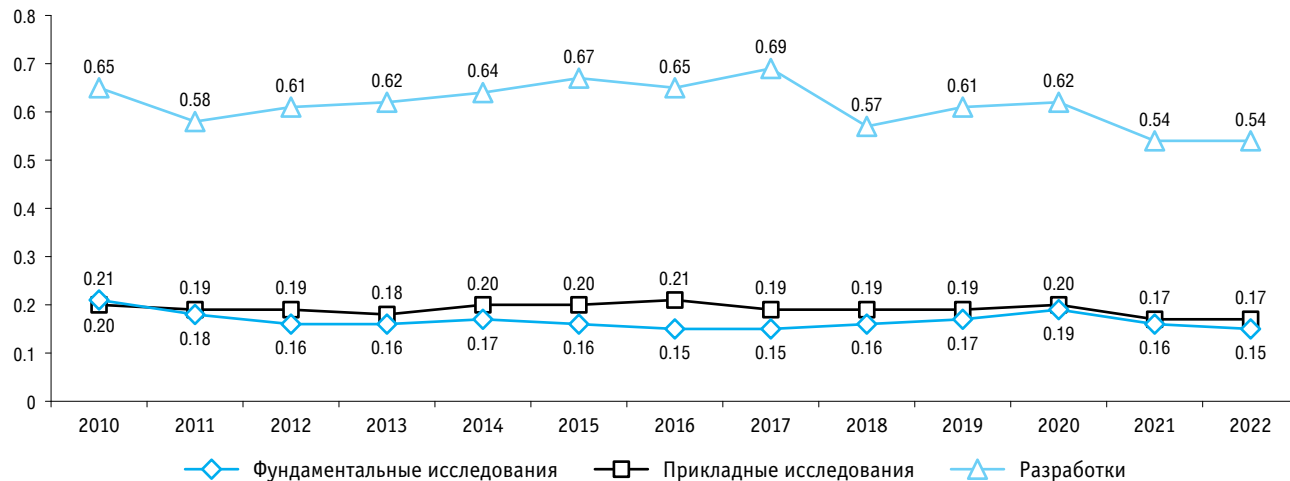
	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2020							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	1091333468.1	211497369.9	756168047.3	50254524.4	21197446.6	33867614.5	18348465.4
Фундаментальные 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

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

Проценты



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



3.25. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРПЛАТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Среднемесячная заработная плата, руб.	2322.9	25043.5	41511.8	48833.6	53272.0	57012.6	60247.3	67685.0	75841.3
В процентах к заработной плате:									
в экономике в целом (=100%)	104.5	119.5	122.0	124.7	121.8	119.1	117.3	118.2	116.1
в обрабатывающих производствах (=100%)	98.2	131.3	130.1	126.8	130.8	130.0	129.5	129.1	125.5
в строительстве (=100%)	88.0	118.3	138.6	145.0	138.3	133.7	134.7	130.3	124.6

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

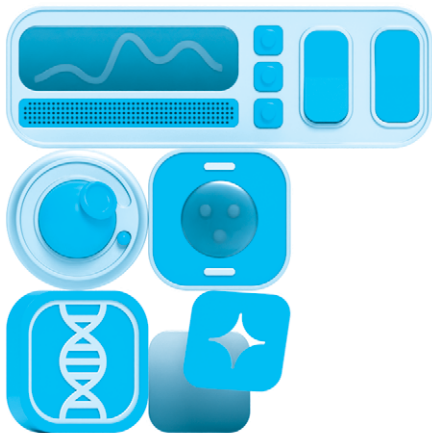
(миллионы рублей)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Налоговые льготы на исследования и разработки – всего	144519.8	146835.9	179949.6	189035.6	203806.2	210755.4
Налог на добавленную стоимость – освобождение от налогообложения	128925.2	128188.3	161831.2	169735.4	178401.5	185894.5
Операции по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет средств бюджетов и специальных фондов на основе хозяйственных договоров	95200.5	86585.6	104606.8	96736.9	112260.6	112793.1
Операции по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию/усовершенствованию продукции и технологий по отдельным видам деятельности	5956.9	6951.4	6855.1	7142.4	11752.4	11788.8
Реализация исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности	27767.7	34651.3	50369.4	65856.1	54388.6	61312.6
В том числе:						
на программы для электронных вычислительных машин и базы данных	–	–	–	–	51560.4	58256.8
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
Налог на прибыль – всего	13290.7	15952.5	15956.7	17529.9	23543.0	23177.7
Налоговые вычеты	13167.5	15882.7	15821.4	17320.2	23305.9	22683.9
В размере доходов в виде средств, полученных из фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	1083.6	1483.4	1745.8	1710.2	3167.6	3436.3
В размере доходов в виде средств, поступивших на формирование фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	63.4	223.5	235.3	79.0	156.4	159.3

(окончание)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
С сумм целевых поступлений на формирование фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности	51.9	52.4	847.7	461.4	289.2	468.0
В размере расходов на научные исследования и (или) опытно-конструкторские разработки	11968.5	14123.4	12992.6	15069.6	19692.8	18620.2
Из них по перечню, установленному Правительством Российской Федерации	1962.9	2701.9	2502.1	2407.4	5866.6	4561.0
Ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	24.4	23.6	23.5	21.8	21.8	24.6
Пониженная ставка налога на прибыль для организаций, получивших статус участника проекта «Сколково», и организаций – участников инновационных научно-технологических центров	98.8	46.2	111.8	187.9	215.3	469.2
Налог на имущество – освобождение от налогообложения	2303.9	2695.1	2161.6	1770.4	1861.7	1683.2
Организации со статусом государственных научных центров	2202.9	2579.3	2024.3	1641.8	1818.6	1620.3
Организации, получившие статус участника проекта «Сколково»	101.0	115.8	96.4	27.9	32.0	62.8
Организации – участники инновационных научно-технологических центров	–	–	40.9	100.7	11.1	–

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 31.10.2023.



4



**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БАЗА НАУКИ**

4.1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
В действующих ценах								
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	1498990.8	1966209.0	2092417.2	2725667.6	2210443.5	2423645.6	2559165.6
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	1006.8	2028.8	2777.6	3065.5	3993.9	3253.8	3657.2	3820.4
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2010.0	3950.8	5464.8	6015.2	7827.4	6379.4	7125.4	7512.2
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	676194.6	827473.9	1002702.6	1182278.1	1099478.6	1246305.5	1355825.7
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	407.5	915.2	1168.9	1469.0	1732.4	1618.5	1880.6	2024.0
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	813.6	1782.2	2299.9	2882.5	3395.2	3173.1	3664.1	3979.9
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	320676.7	347976.6	405001.4	419297.2	429051.9	462366.1	531571.3
В процентах от общей стоимости машин и оборудования	...	47.4	42.1	40.4	35.5	39.0	37.1	39.2

(окончание)

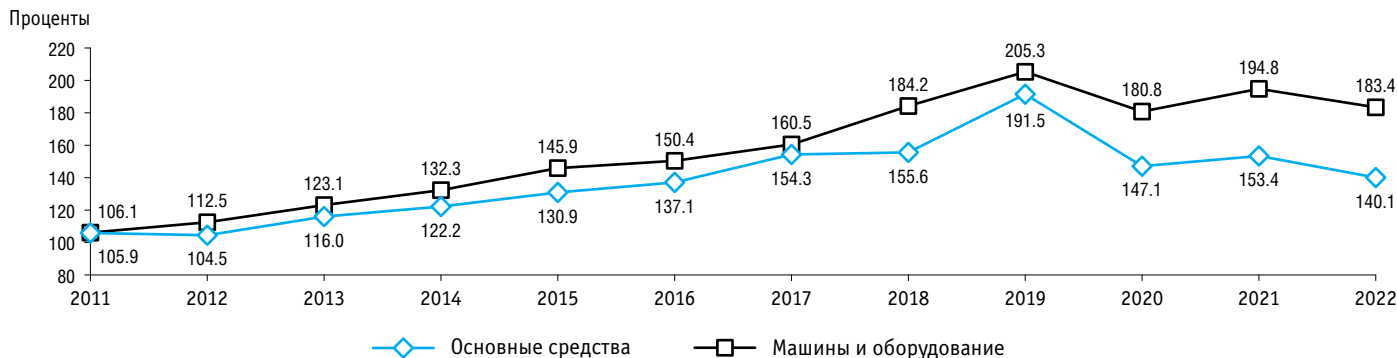
	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
В постоянных ценах 2010 г.*								
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	970848.9	1144475.5	1153482.5	1420358.3	1091038.2	1137327.8	1039044.1
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	1006.8	1314.0	1616.7	1689.9	2081.2	1606.0	1716.2	1551.1
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2010.0	2558.8	3180.9	3316.0	4078.9	3148.8	3343.7	3050.0
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	437949.9	481649.5	552757.8	616090.7	542684.4	584845.4	550477.3
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	407.5	592.7	680.4	809.8	902.7	798.8	882.5	821.8
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	813.6	1154.3	1338.7	1589.1	1769.3	1566.2	1719.4	1615.9
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	207692.2	202547.5	223264.3	218497.7	211772.9	216971.4	215822.7

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 07.04.2023.

4.2. ДИНАМИКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК*

(в постоянных ценах 2010 г.)

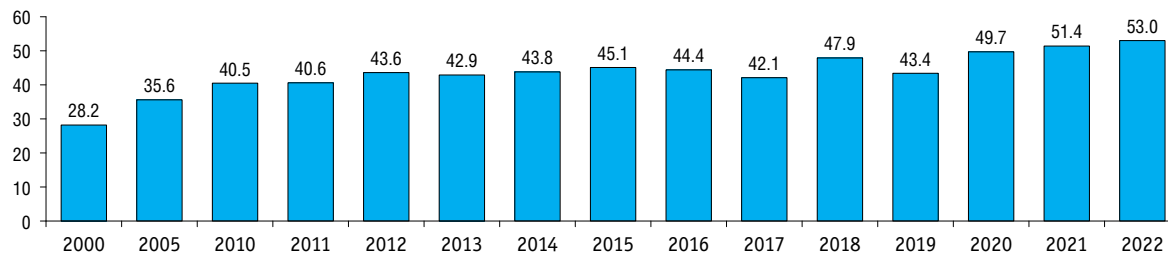
2010 = 100%



* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 07.04.2023.

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

Проценты



4.4. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

(миллионы рублей)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Основные средства									
Всего	237564.4	741512.1	1498990.8	1966209.0	2092417.2	2725667.6	2210443.5	2423645.6	2559165.6
Российская собственность	232793.0	725165.1	1469213.6	1940826.9	2033060.1	2664373.2	2171378.6	2379939.0	2525670.7
Государственная	194659.0*	635491.6	1126242.5	1326141.4	1413339.4	1979598.6	1392776.3	1509069.0	1591250.5
Федеральная	191972.3	617118.2	1090290.3	1291470.8	1376810.5	1942860.4	1344435.6	1475236.3	1560385.1
Субъектов Российской Федерации	2686.3	18110.1	35952.3	34670.7	36528.9	36738.2	48340.7	33832.7	30865.4
Муниципальная	541.7	35.9	104.4	115.0	122.3	135.2	100.7	7.3	7.1
Общественных организаций	221.8	82.1	832.5	1221.7	1000.7	999.2	1305.2	1463.0	222.5
Частная	10499.1	43615.5	107275.4	173735.1	217269.3	217594.2	240920.8	238187.0	321245.1
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...**	...**	...**	–	–	–	–
Потребительской кооперации	0.09	1.7	28.9	28.6	...**	–	–	–	–
Смешанная	26871.3	42862.9	157314.6	294699.8	253602.1	319339.6	370520.8	393050.9	333486.2
Смешанная с долей государственной собственности	...	38571.0	117386.6	238539.2	178219.6	187595.4	196860.6	221607.8	199961.8
Иная смешанная	...	...	39928.0	56160.6	75382.5	131744.1	173660.2	171443.1	133524.4
Государственных корпораций	...	3075.4	77404.6	144874.1	147713.2	146706.4	165754.9	238161.7	279459.4
Иностранная собственность	49.0	1131.5	6198.6	9896.2	4901.1	14268.5	20039.7	22087.6	17104.8
Совместная российская и иностранная собственность	4722.4	15215.5	23578.6	15485.9	54456.0	47026.0	19025.2	21619.0	16390.2

(окончание)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Машины и оборудование									
Всего	66938.3	300165.9	676194.6	827473.9	1002702.6	1182278.1	1099478.6	1246305.5	1355825.7
Российская собственность	65631.5	290440.4	659628.5	810671.5	966639.8	1147002.3	1075544.0	1217910.4	1333925.2
Государственная	53434.4*	256172.4	503877.8	569891.9	668862.3	798611.7	699149.1	788859.3	844192.6
Федеральная	52750.5	248766.8	487747.4	552906.2	653949.1	783826.9	677428.6	773269.4	828233.5
Субъектов Российской Федерации	683.5	7284.9	16130.4	16985.7	14913.2	14784.8	21720.4	15589.9	15959.1
Муниципальная	176.0	6.2	26.0	26.7	29.4	14.7	14.5	2.1	2.2
Общественных организаций	41.6	49.5	209.1	370.1	298.3	346.4	502.2	499.4	55.4
Частная	4235.7	17150.5	50474.8	76991.6	113624.8	112020.0	115158.1	125980.8	160831.0
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...**	...**	...**	-	-	-	-
Потребительской кооперации	0.09	1.0	7.0	7.0	...**	-	-	-	-
Смешанная	7743.7	15944.0	70093.0	107805.3	121003.1	161719.0	179995.2	171188.0	168973.5
Смешанная с долей государственной собственности	...	13870.9	52907.6	75338.9	77292.4	93953.3	103038.1	104156.8	96551.9
Иная смешанная	...	...	17185.5	32466.4	43710.8	67765.7	76957.1	67031.2	72421.6
Государственных корпораций	...	1116.7	34931.1	55567.9	62809.1	74290.6	80724.9	131380.8	159870.5
Иностранная собственность	48.2	630.0	2958.5	7104.1	3389.1	8890.5	11833.1	13740.8	11325.4
Совместная российская и иностранная собственность	1258.6	9095.5	13607.6	9698.2	32673.6	26385.3	12101.6	14654.3	10575.1

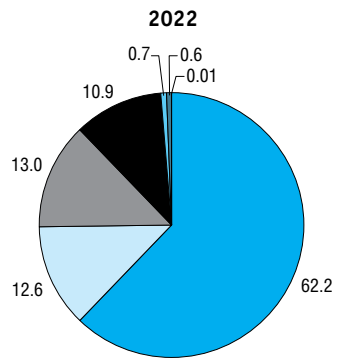
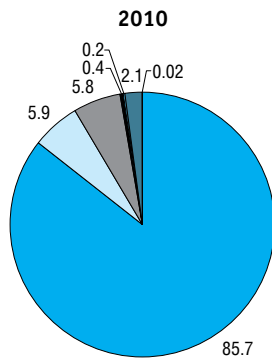
* Расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется наличием у ряда организаций долевой собственности.

** 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).

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

(проценты)

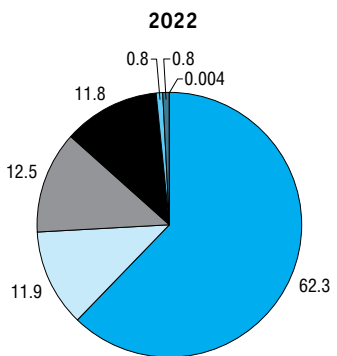
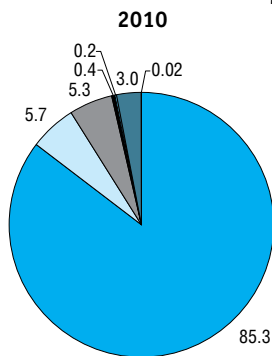
Основные средства



Формы собственности:

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

Машины и оборудование

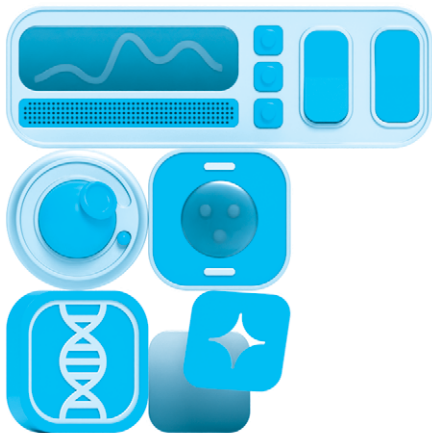


4.6. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(миллионы рублей)

	Основные средства			Машины и оборудование		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	2210443.5	2423645.6	2559165.6	1099478.6	1246305.5	1355825.7
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	2777.7	2520.0	2784.8	479.4	376.9	417.9
Добыча полезных ископаемых	...*	...*	963.8	...*	...*	522.2
Обрабатывающие производства	380164.8	386754.4	431078.4	201400.3	201426.1	261563.3
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	228.6	3826.1	203.1	173.6	2183.8	49.3
Транспортировка и хранение	...*	21796.3	...*	...*	10287.9	...*
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	–	...*	...*	–	...*	...*
Деятельность в области информации и связи	12537.5	13487.8	9150.9	5599.0	5002.4	3266.5
Деятельность финансовая и страховая	–	–	...*	–	–	–
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	3524.6	860.9	2452.0	592.8	329.6	214.8
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1429823.2	1625390.8	1760711.6	721324.8	841151.6	898131.5
Из нее научные исследования и разработки	1413894.5	1610309.6	1739781.2	713087.0	830568.0	883798.2
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2885.8	2368.0	2549.7	2225.3	2066.6	981.5
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	1028.1	1308.9	1290.6	484.4	372.6	335.5
Образование	317421.9	314972.9	307005.6	140948.9	161347.0	172732.0
Из него высшее образование	316926.2	314772.3	306721.3	140801.0	161240.3	172565.3
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	31401.5	21812.5	17344.2	18234.1	15793.1	11472.0
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	4498.4	3866.8	1643.8	1018.9	960.5	562.7
Предоставление прочих видов услуг	87.1	9.2	179.6	30.0	6.6	18.6

* 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



СЕКТОРЫ НАУКИ

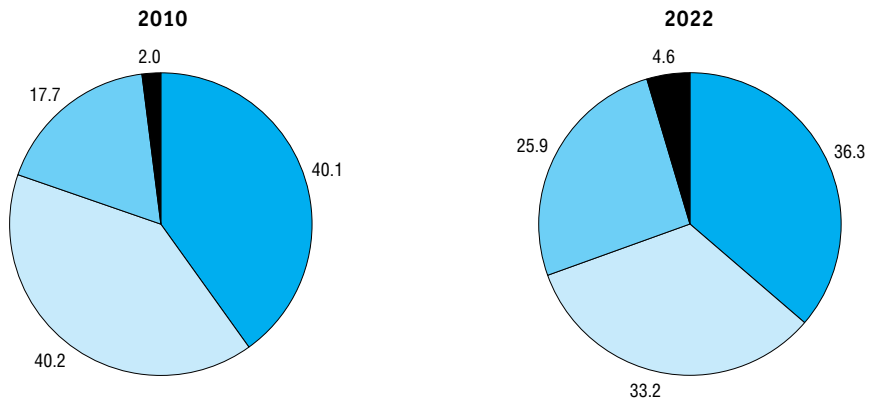
5.1. Сводные показатели

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
2006	3622	1341	1682	540	59
2007	3957	1483	1742	616	116
2008	3666	1429	1540	603	94
2009	3536	1406	1446	603	81
2010	3492	1400	1405	617	70
2011	3682	1457	1450	696	79
2012	3566	1465	1362	662	77
2013	3605	1495	1269	762	79
2014	3604	1491	1265	777	71
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

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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	887729	736540	738857	707887	682580	682464	679333	662702	669870
Исследователи	425954	368915	379411	359793	347854	348221	346497	340142	340666
Техники	75184	59276	62805	59690	57722	58681	59557	60474	61369
Вспомогательный персонал	240506	183713	174056	170347	160591	160864	158298	152066	154750
Прочие	146085	124636	122585	118057	116413	114698	114981	110020	113085
Государственный сектор	255850	259007	265429	268080	270357	227480	248680	234973	248355
Исследователи	129725	131734	134794	130081	131366	113555	120649	115208	120260
Техники	25085	24009	27090	26040	24923	21468	24966	23396	24232
Вспомогательный персонал	59706	56530	56552	62961	63570	48065	54714	50771	55424
Прочие	41334	46734	46993	48998	50498	44392	48351	45598	48439
Предпринимательский сектор	590646	423112	408802	377150	347080	379442	359280	352581	345473
Исследователи	267640	197785	198123	186347	171205	185358	178481	175178	171228
Техники	46535	30063	29850	26788	26012	29105	26784	27720	27605
Вспомогательный персонал	175261	120485	108230	98139	88124	101175	92888	90371	87338
Прочие	101210	74779	72599	65876	61739	63804	61127	59312	59302
Сектор высшего образования	40787	53290	63870	59729	64073	74215	68860	72353	73714
Исследователи	28325	38640	45967	42113	44489	48429	45837	48087	47880
Техники	3509	5095	5836	6584	6736	8036	7478	8987	9164
Вспомогательный персонал	5463	6564	9217	8391	8838	11489	10491	10648	11764
Прочие	3490	2991	2850	2641	4010	6261	5054	4631	4906
Сектор некоммерческих организаций	446	1131	756	2928	1070	1327	2513	2795	2328
Исследователи	264	756	527	1252	794	879	1530	1669	1298
Техники	55	109	29	278	51	72	329	371	368
Вспомогательный персонал	76	134	57	856	59	135	205	276	224
Прочие	51	132	143	542	166	241	449	479	438

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
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
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

(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2020	85533	32528	50849	2050	106
2021	83247	30108	50850	2147	142
2022	83154	31528	49024	2488	114
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

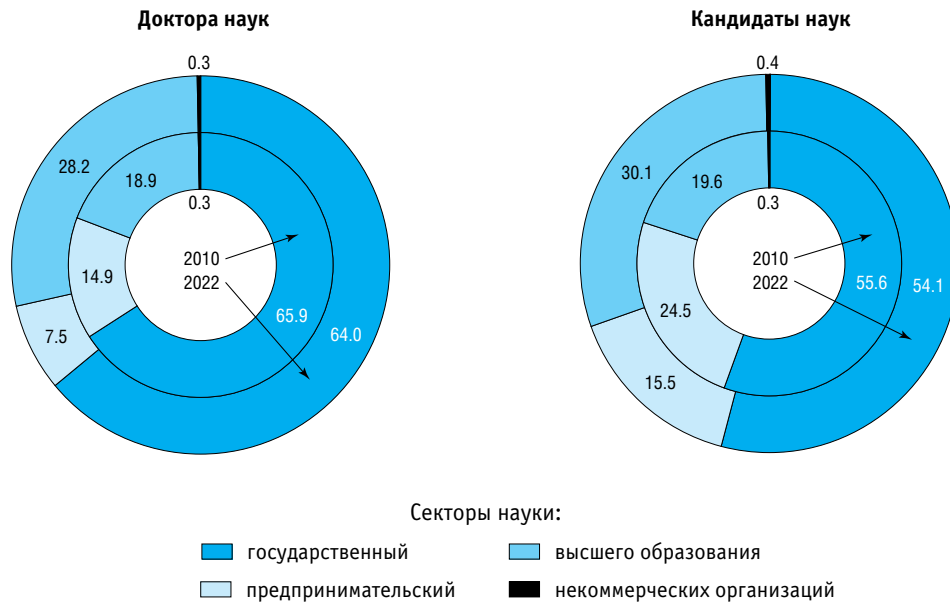
5.1.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(человек)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Исследователи с учеными степенями	105911	105114	111533	103327	100330	99912	99122	97537	95204
Доктора наук	21949	26789	28046	26076	25288	24844	24473	24074	23306
Кандидаты наук	83962	78325	83487	77251	75042	75068	74649	73463	71898
Государственный сектор	58901	61194	63906	59138	56387	53505	55109	53019	53787
Доктора наук	14987	17646	18264	16948	15934	15074	15373	14838	14921
Кандидаты наук	43914	43548	45642	42190	40453	38431	39736	38181	38866
Предпринимательский сектор	34775	23169	20270	18107	16575	17493	15695	14881	12923
Доктора наук	4806	3987	3413	2873	2591	2754	2349	2187	1753
Кандидаты наук	29969	19182	16857	15234	13984	14739	13346	12694	11170
Сектор высшего образования	12113	20423	27184	25812	27132	28572	28041	29319	28171
Доктора наук	2120	5068	6318	6185	6692	6914	6687	6978	6562
Кандидаты наук	9993	15355	20866	19627	20440	21658	21354	22341	21609
Сектор некоммерческих организаций	122	328	173	270	236	342	277	318	323
Доктора наук	36	88	51	70	71	102	64	71	70
Кандидаты наук	86	240	122	200	165	240	213	247	253

5.1.6. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(проценты)



5.1.7. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

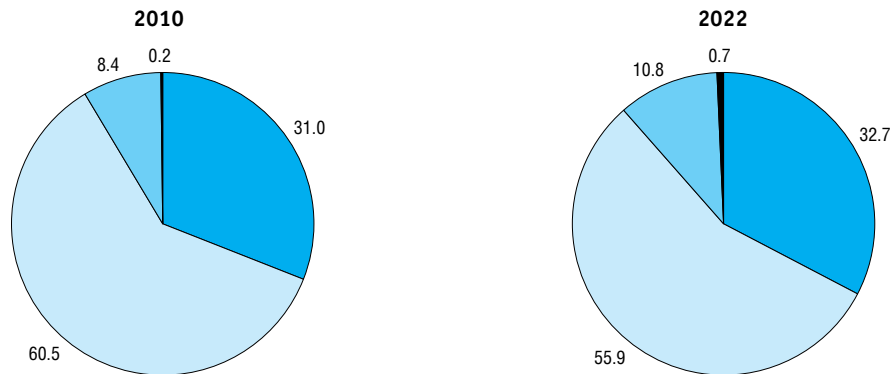
(тысячи рублей)

	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
В действующих ценах								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	914669057.2	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6	1174534297.3	1301490944.5	1435914256.2
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	284154288.3	310029734.6	354037790.2	320991529.3	385550663.3	408458070.8	468930206.7
предпринимательский	316701679.9	541533094.3	612960678.4	571633146.1	688349498.9	664773104.2	752056929.7	803091269.2
высшего образования	43714007.3	87730781.4	91934601.3	99497983.2	120583819.3	115667831.6	132125467.4	154549669.9
некоммерческих организаций	973135.3	1250893.2	4227422.8	3078725.3	4861817.1	8542698.2	8850476.6	9343110.4
В постоянных ценах 2010 г.*								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	597159402.8	614650767.2	563763169.5	602296409.2	617818261.7	575295471.2	548121638.4
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	185515628.6	186978912.4	194110307.7	170368626.6	202803988.9	180549914.2	179001491.3
предпринимательский	316701679.9	353550365.1	369676544.5	313412547.9	365346584.0	349678135.9	332430239.0	306558487.3
высшего образования	43714007.3	57276739.2	55445751.9	54552323.7	64000753.3	60842581.5	58403159.4	58995178.8
некоммерческих организаций	973135.3	816669.8	2549558.4	1687990.2	2580445.4	4493555.4	3912158.7	3566481.0

* Здесь и далее в разделе данные рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 07.04.2023.

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
2006	1.07	0.29	0.72	0.07
2007	1.12	0.32	0.72	0.07
2008	1.04	0.31	0.66	0.07
2009	1.25	0.38	0.78	0.09
2010	1.13	0.35	0.68	0.09
2011	1.02	0.30	0.62	0.09
2012	1.03	0.33	0.60	0.10
2013	1.03	0.31	0.62	0.09
2014	1.07	0.33	0.64	0.11
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	0.56	0.10
2022	0.94	0.31	0.52	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
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
2018						
Внутренние затраты на исследования и разработки	1028247644.8	689270557.4	303219233.8	8841468.3	2761098.4	24155286.9
Секторы науки:						
государственный	354037790.2	306902140.4	34001536.7	263610.1	450830.9	12419672.1
предпринимательский	571633146.1	321302048.6	239608783.5	140133.6	137267.2	10444913.2
высшего образования	99497983.2	60269300.1	28911169.3	8436774.6	638991.1	1241748.1
некоммерческих организаций	3078725.3	797068.3	697744.3	950.0	1534009.2	48953.5
2019						
Внутренние затраты на исследования и разработки	1134786664.6	752260999.0	342832982.1	9010684.2	3462827.9	27219171.4
Секторы науки:						
государственный	320991529.3	285936853.1	30095122.4	270058.5	301188.9	4388306.4
предпринимательский	688349498.9	394109751.2	272796973.4	223218.5	137358.7	21082197.1
высшего образования	120583819.3	70926425.7	38811041.2	8516807.2	668979.4	1660565.8
некоммерческих организаций	4861817.1	1287969.0	1129845.1	600.0	2355300.9	88102.1

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
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
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

* Включая средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования, средства организаций государственно-го 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, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ЗА СЧЕТ СУБСИДИЙ, ГРАНТОВ, ДРУГИХ ВИДОВ КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2022**
(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	228448735.2	184832777.8	11121958.0	32430369.2	63630.2
Из них федерального	218957261.9	177756697.8	10758002.5	30380031.4	62530.2
Субсидии бюджетов всех уровней на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	85683420.0	20157158.3	44818679.2	20677407.9	30174.6
Из них федерального	83283070.5	19724702.9	44288383.3	19248212.9	...*
Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	47124420.5	25259159.4	1621791.6	20200687.4	42782.1
Средства бюджетов всех уровней	38496242.8	21393109.3	1335984.0	15735239.4	31910.1
Из них федерального	35198601.2	19106896.4	1335785.8	14724672.9	31246.1
Другие виды конкурсного финансирования	82464348.8	24232712.7	42237136.3	15990498.2	4001.6
Средства бюджетов всех уровней	65870207.0	19936585.5	37837703.2	8091916.7	4001.6
Из них федерального	64907510.7	19725960.6	37721412.3	7459327.0	...*

* 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 НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ

(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
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
2018					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1028247644.8	354037790.2	571633146.1	99497983.2	3078725.3
Развитие экономики	408881985.5	87448534.4	276559143.7	43910298.2	964009.2
Социальные цели	54264887.5	31469966.4	2171080.2	20318937.0	304903.9
Общее развитие науки	169868470.5	107649755.5	34995204.0	26310367.5	913143.5
Исследование и использование Земли и атмосферы	40888641.4	17546248.8	20805154.5	2496650.9	40587.2
Использование космоса в мирных целях	43631330.1	11858878.8	30876915.6	880112.3	15423.4
Другие цели	310712329.8	98064406.3	206225648.1	5581617.3	840658.1

(продолжение)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2019					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1134786664.6	320991529.3	688349498.9	120583819.3	4861817.1
Развитие экономики	441468455.2	55117264.3	340801643.4	44980166.5	569381.0
Социальные цели	59966499.6	33976791.9	3948546.3	21675725.5	365435.9
Общее развитие науки	195163836.5	105269654.3	50089846.8	38248978.5	1555356.9
Исследование и использование Земли и атмосферы	42964967.8	18951110.9	20386543.8	3353956.9	273356.2
Использование космоса в мирных целях	60031472.7	8592604.4	50305406.4	1119240.9	...*
Другие цели	335191432.8	99084103.5	222817512.2	11205751.0	2084066.1
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

(окончание)

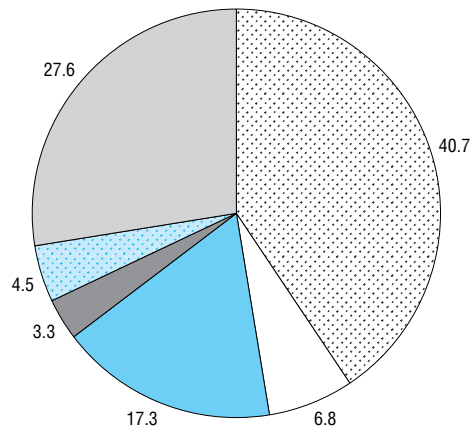
	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2021					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1301490944.5	408458070.8	752056929.7	132125467.4	8850476.6
Развитие экономики	498341858.5	72500849.3	374778598.0	49177270.9	1885140.3
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
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

* 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).

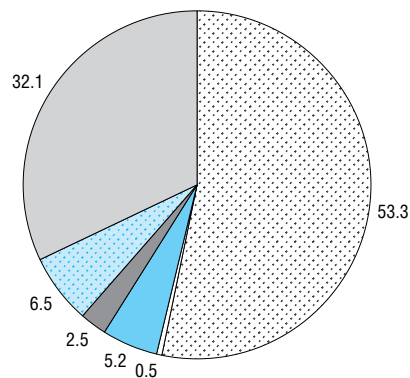
5.1.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ: 2022




(проценты)




**Всего –
1 435 914.3 млн руб.**



**Предпринимательский сектор –
803 091.3 млн руб.**

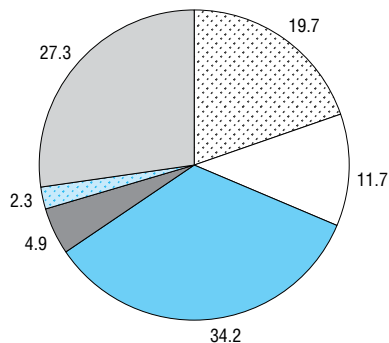


 Развитие экономики
 Социальные цели
 Общее развитие науки

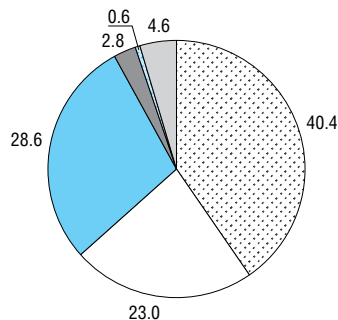
 Исследование и использование
Земли и атмосферы
 Использование космоса в мирных целях
 Другие цели

(окончание)

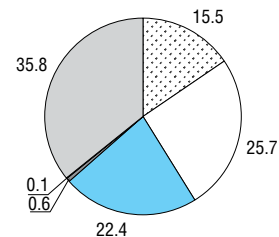
**Государственный сектор –
468 930.2 млн руб.**



**Сектор высшего образования –
154 549.7 млн руб.**



**Сектор некоммерческих организаций –
9343.1 млн руб.**



Развитие экономики
Социальные цели
Общее развитие науки

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

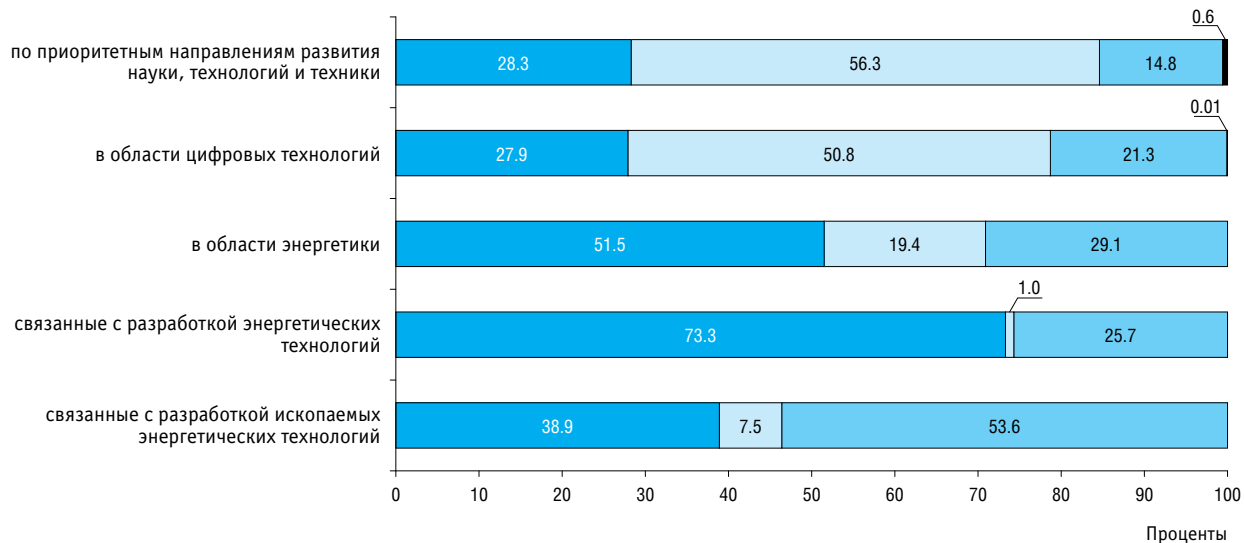
5.1.14. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2022

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Тысячи рублей					
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	1435914256.2	468930206.7	803091269.2	154549669.9	9343110.4
Из них:					
по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	500828807.0	141958809.5	281969150.5	74078805.7	2822041.3
в области цифровых технологий	70088793.7	19520900.5	35627762.8	14935615.2	...*
в области энергетики	35027616.6	18029404.6	6810678.6	10187533.4	–
из них связанные с разработкой энергетических технологий (включая низкоуглеродные и ископаемые энергетические технологии)	14541684.1	10656101.3	151641.1	3733941.7	–
из них связанные с разработкой ископаемых энергетических технологий	1973839.7	768312.4	...*	1058042.3	–
Проценты					
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	100	100	100	100	100
Из них:					
по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	34.9	30.3	35.1	47.9	30.2
в области цифровых технологий	4.9	4.2	4.4	9.7	...*
в области энергетики	2.4	3.8	0.8	6.6	–
из них связанные с разработкой энергетических технологий (включая низкоуглеродные и ископаемые энергетические технологии)	1.0	2.3	0.02	2.4	–
из них связанные с разработкой ископаемых энергетических технологий	0.1	0.2	...*	0.7	–

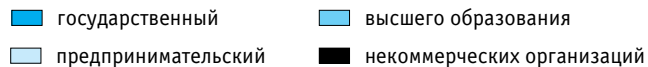
* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст.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

5.1.15. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2022

Внутренние затраты на исследования и разработки:



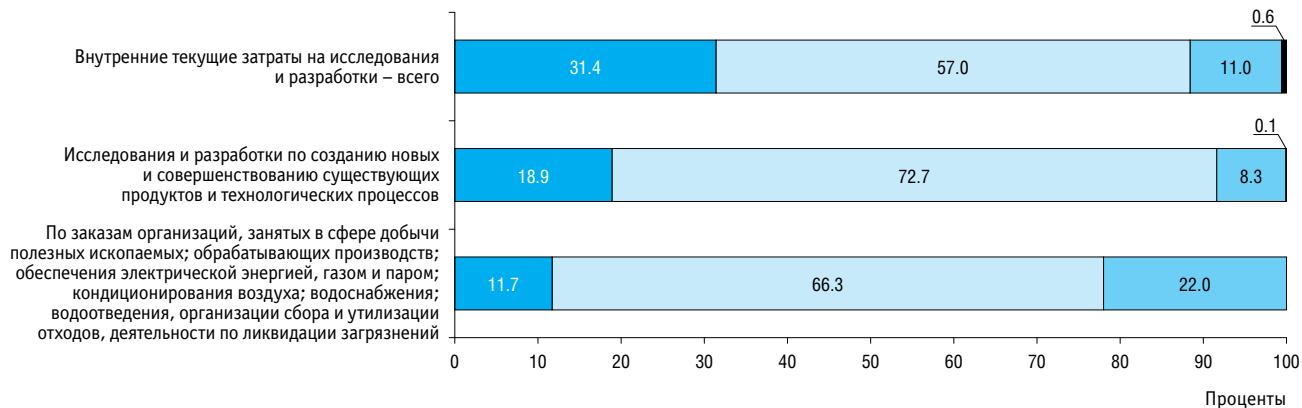
Секторы науки:



5.1.16. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОДУКТОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: 2022

	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.	396347951.4	75029325.0	288277278.8	32764409.6	276938.0
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	32134002.7	3767362.0	21311486.4	7055154.3	–
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	30.0	18.1	38.2	22.6	3.6

5.1.17. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2022



Секторы науки:

- государственный
- высшего образования
- предпринимательский
- некоммерческих организаций

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
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
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

(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
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
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

**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
2006	10840.9	9678.8	11744.8	8348.7	9409.1
2007	14683.4	14208.3	15203.6	12233.1	13237.3
2008	19263.3	19561.0	19345.3	16812.7	21161.2
2009	22104.3	22979.7	21674.1	21191.5	24253.8
2010	25043.5	24792.1	25359.7	23716.4	24438.5
2011	28387.5	27869.4	29174.9	24963.9	25956.5
2012	32539.9	31990.2	33165.2	30915.1	25983.7
2013	35618.8	34532.8	36540.8	34101.0	27979.8
2014	39549.3	38715.6	39855.8	41258.6	37197.0
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

5.2. Государственный сектор

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

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	1282	1400	1560	1493	1511	1479	1501	1462	1522
Научно-исследовательские организации	1145	1124	1173	1117	1098	1100	1128	1110	1158
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	62	61	55	43	44	33	32	21	21
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	6	5	8	5	3	2	–	–	–
Опытные базы	14	30	48	45	35	27	22	15	13
Прочие организации	55	180	276	283	331	317	319	316	330

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

(человек)

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	272718	259007	265429	268080	270357	227480	248680	234973	248355
Научно-исследовательские организации	248214	222613	230893	228743	218296	203275	217214	212963	226322
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	21499	26473	19459	24404	30128	9514	15640	6622	6555
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	159	1419	1220	50	43	...*	–	–	–
Опытные базы	367	631	1519	1372	2040	860	800	690	344
Прочие организации	2479	7871	12338	13511	19850	13753	15026	14698	15134

* 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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	255850	272718	259007	265429	268080	270357	227480	248680	234973	248355
Исследователи	129725	139378	131734	134794	130081	131366	113555	120649	115208	120260
Техники	25085	25462	24009	27090	26040	24923	21468	24966	23396	24232
Вспомогательный персонал	59706	61448	56530	56552	62961	63570	48065	54714	50771	55424
Прочие	41334	46430	46734	46993	48998	50498	44392	48351	45598	48439

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
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	–	–
Техники				
2005	25462	7802	12177	5483
2010	24009	9110	10155	4744
2015	27090	13761	8609	4720
2018	24923	12851	7888	4184

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2019	21468	12726	5638	3104
2020	24966	14594	6315	4057
2021	23396	13650	5722	4024
2022	24232	14161	5659	4412
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
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

5.2.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

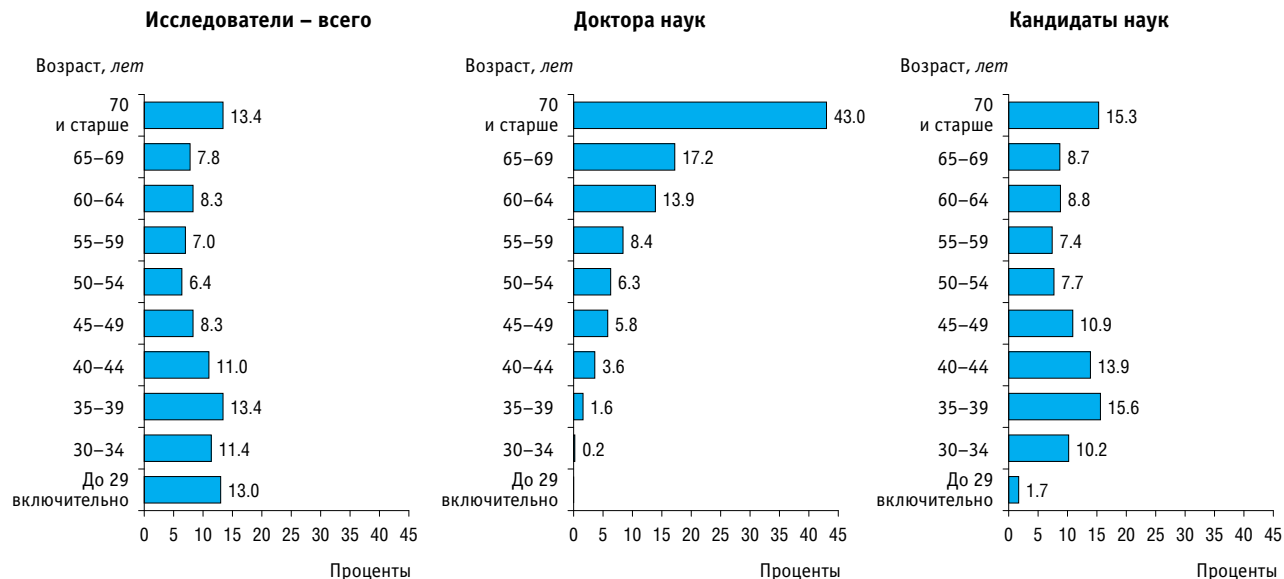
(человек)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	120649	115208	120260	68106	64695	68189	52543	50513	52071
Возраст, лет:									
до 29 включительно	15825	14593	15653	8752	8070	8773	7073	6523	6880
30–34	15544	14041	13672	8832	7849	7632	6712	6192	6040
35–39	14597	14548	16108	8123	8095	9179	6474	6453	6929
40–44	11721	12025	13217	6283	6532	7390	5438	5493	5827
45–49	9022	9287	10025	4592	4781	5243	4430	4506	4782
50–54	7812	7415	7715	3795	3614	3784	4017	3801	3931
55–59	9873	8902	8475	5245	4652	4346	4628	4250	4129
60–64	10505	9979	9990	5879	5537	5502	4626	4442	4488
65–69	9892	9136	9348	5906	5380	5522	3986	3756	3826
70 и старше	15858	15282	16057	10699	10185	10818	5159	5097	5239
до 35 включительно	...	...	32057	...	...	18139	...	...	13918
Доктора наук	15373	14838	14921	10962	10513	10543	4411	4325	4378
Возраст, лет:									
до 29 включительно	5	4		2	3		3	1	
30–34	37	43	30	26	34	24	11	9	6
35–39	214	222	241	155	164	181	59	58	60
40–44	517	478	533	335	319	351	182	159	182
45–49	900	871	869	555	555	547	345	316	322
50–54	931	898	940	557	524	545	374	374	395
55–59	1474	1352	1250	938	854	775	536	498	475

(окончание)

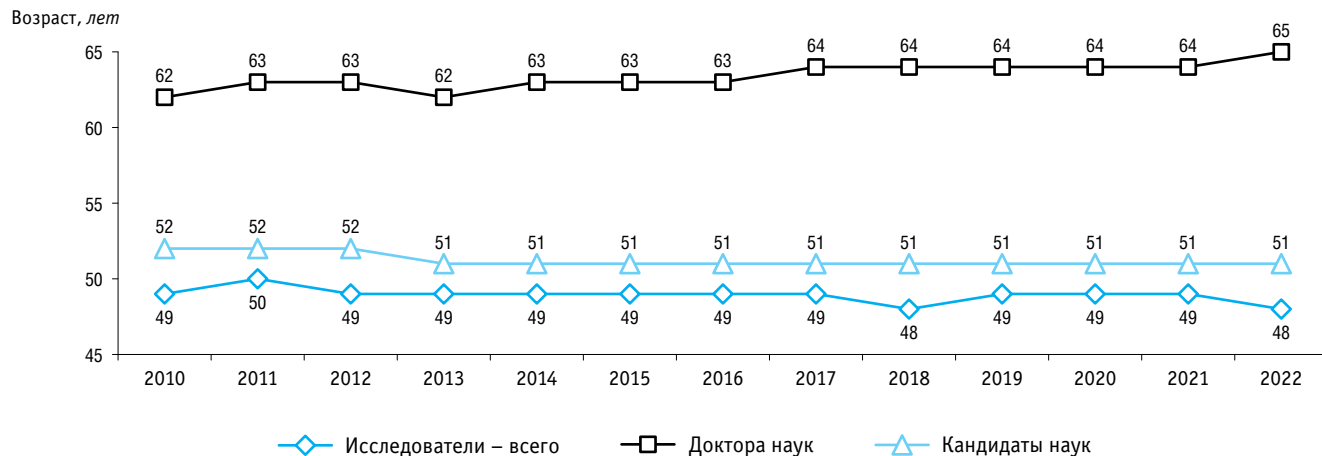
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
60–64	2292	2247	2081	1558	1517	1379	734	730	702
65–69	2697	2579	2559	1925	1797	1783	772	782	776
70 и старше	6306	6144	6418	4911	4746	4958	1395	1398	1460
до 35 включительно	...	...	45	...	...	34	...	...	11
Кандидаты наук	39736	38181	38866	21358	20382	20899	18378	17799	17967
Возраст, лет:									
до 29 включительно	831	682	644	452	392	341	379	290	303
30–34	4632	4224	3948	2481	2249	2092	2151	1975	1856
35–39	5914	5840	6060	3107	3096	3212	2807	2744	2848
40–44	4979	5009	5405	2428	2445	2762	2551	2564	2643
45–49	3908	4030	4220	1856	1943	2028	2052	2087	2192
50–54	2837	2850	2986	1308	1280	1373	1529	1570	1613
55–59	3369	3036	2887	1788	1596	1474	1581	1440	1413
60–64	3649	3464	3404	2008	1894	1880	1641	1570	1524
65–69	3617	3305	3374	2166	1929	1964	1451	1376	1410
70 и старше	6000	5741	5938	3764	3558	3773	2236	2183	2165
до 35 включительно	...	...	5265	...	...	2787	...	...	2478

5.2.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2022*



* Удельный вес исследователей в возрасте до 35 лет (включительно) в общей численности исследователей, %: всего – 26.7, доктора наук – 0.3, кандидаты наук – 13.5.

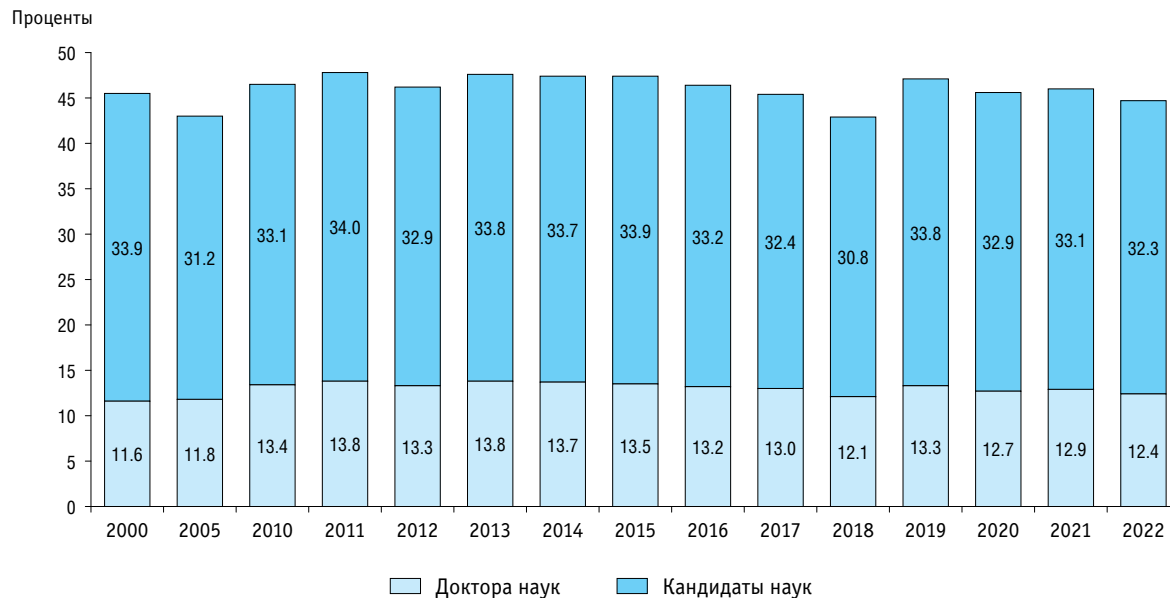
5.2.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



5.2.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Исследователи с учеными степенями	58901	60066	61194	63906	59138	56387	53505	55109	53019	53787
Доктора наук	14987	16511	17646	18264	16948	15934	15074	15373	14838	14921
Кандидаты наук	43914	43555	43548	45642	42190	40453	38431	39736	38181	38866

**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			2020			2021			2022		
	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	120649	15373	39736	115208	14838	38181	120260	14921	38866
Области науки:												
естественные	53265	8683	22210	52802	7869	21631	52575	7651	21262	54047	7595	21563
технические	42472	1692	5802	37051	1521	5133	33512	1513	4729	36161	1527	4971
медицинские	13131	3454	6086	11367	2813	4666	10718	2651	4376	11178	2708	4514
сельскохозяйственные	10147	1265	3988	7351	845	2888	6929	829	2730	7505	869	2868
общественные (социальные)	5937	1044	2571	6039	1107	2679	5733	994	2436	5494	985	2262
гуманитарные	6782	1508	2891	6039	1218	2739	5741	1200	2648	5875	1237	2688

5.2.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ: 2020–2022

(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	национально-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

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

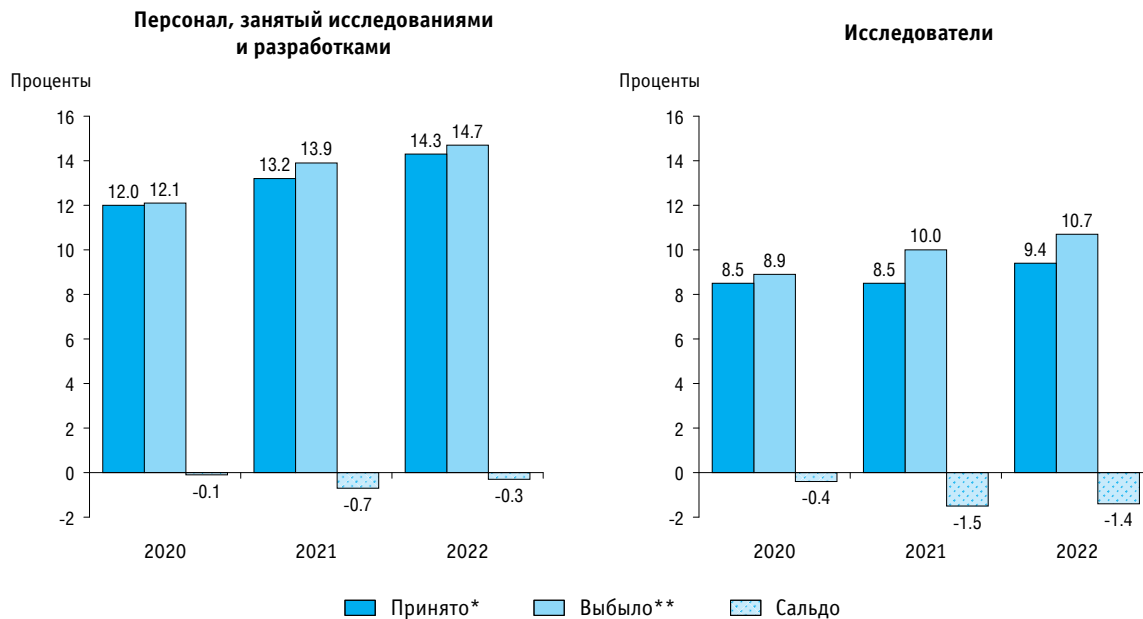
(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Всего										
2005	275249	32634	3990	5456	23188	35165	24924	851	9390	272718
2013	264121	28184	2650	3461	22073	30436	20179	642	9615	261869
2015	268080	33169	3182	4136	25851	35820	20622	1319	13879	265429
2017	271650	29850	2815	4564	22471	33420	21146	999	11275	268080
2019	226144	29557	2970	3392	23195	28221	18561	678	8982	227480
Исследователи										
2005	139746	11715	3127	3121	5467	12087	8871	358	2858	139378
2013	133682	10035	1894	2211	5930	11819	8172	277	3370	132117
2015	136237	11127	2147	2347	6633	12169	7725	505	3939	134794
2017	132188	10287	1811	2622	5854	12118	7685	330	4103	130081
2019	113145	9929	1833	2118	5978	9585	6591	181	2813	113555
Техники										
2005	25569	4128	336	630	3162	4227	2892	83	1252	25462
2013	28152	4034	349	292	3393	4371	2696	55	1620	27777
2015	28250	4634	463	439	3732	5846	2689	138	3019	27090
2017	26083	3852	447	424	2981	4079	2560	78	1441	26040
2019	21302	3938	443	306	3189	3770	2206	61	1503	21468

(окончание)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Вспомогательный и прочий персонал										
2005	109934	16791	527	1705	14555	18851	13161	410	5280	107878
2013	102287	14115	407	958	12750	14246	9311	310	4625	101975
2015	103593	17408	572	1350	15486	17805	10208	676	6921	103545
2017	113379	15711	557	1518	13636	17223	10901	591	5731	111959
2019	91697	15690	694	968	14028	14866	9764	436	4666	92457

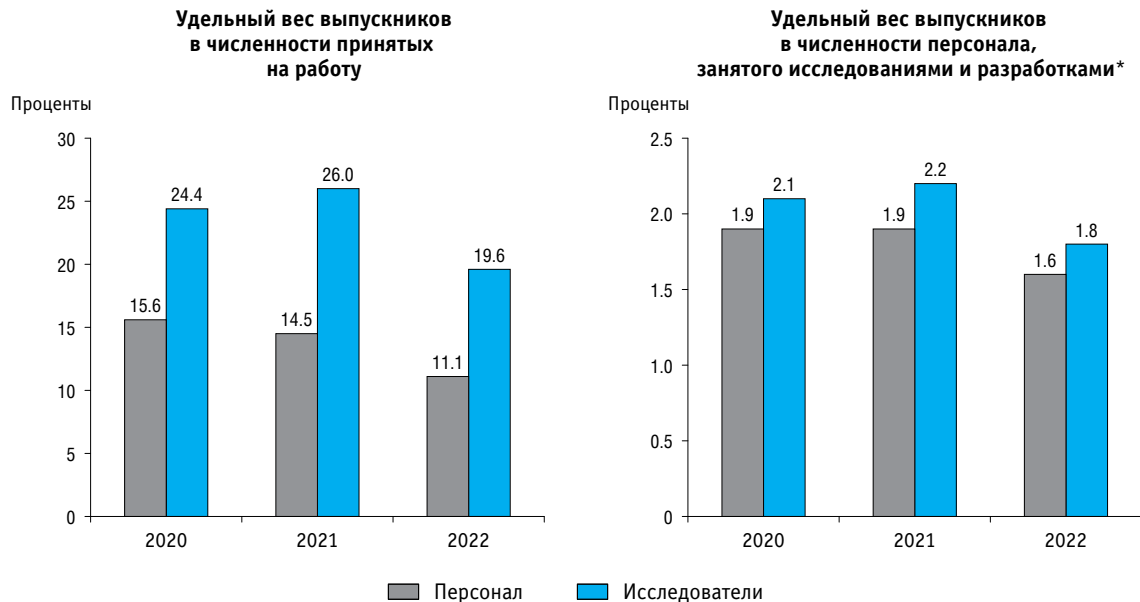
5.2.15. ПРИЕМ И ВЫБИТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



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

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

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



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

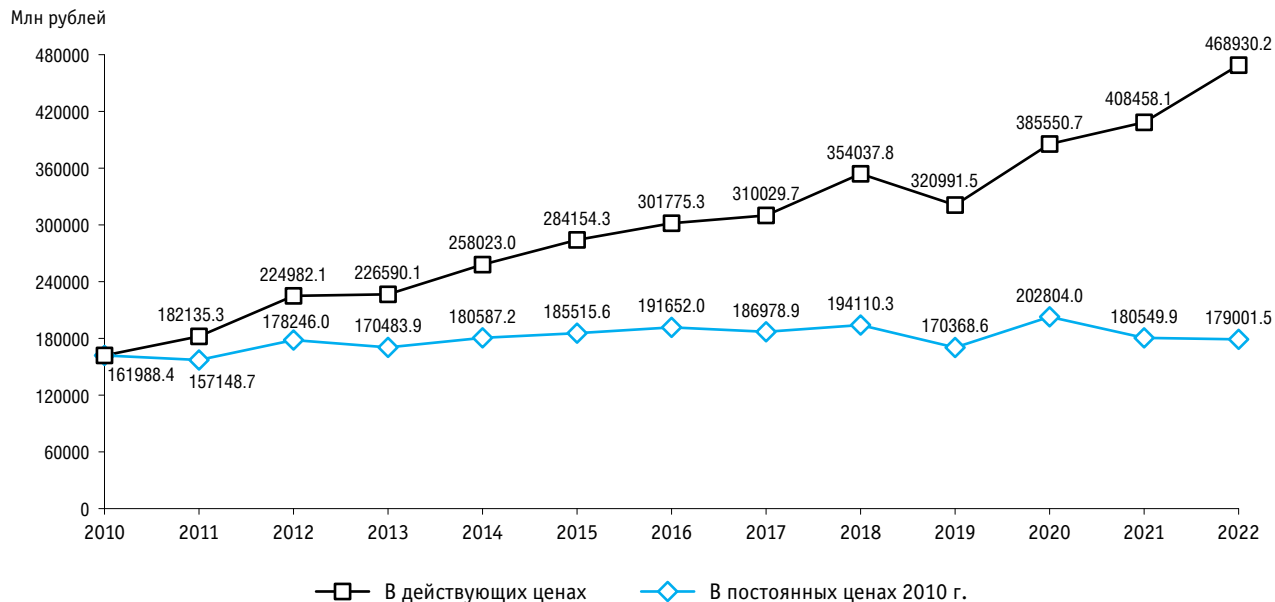
5.2.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	60158166.6	161988411.4	284154288.3	310029734.6	354037790.2	320991529.3	385550663.3	408458070.8	468930206.7
Научно-исследовательские организации	55762222.6	136870186.3	241159555.3	260728834.1	286050599.4	294667475.8	342618072.6	379179143.2	435869156.0
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	4007361.7	20163653.6	31243788.5	34575060.4	41726660.0	9924168.8	24375425.6	9278571.0	9252855.4
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	21993.6	524208.6	384269.6	29684.9	31895.0	...*	–	–	–
Опытные базы	20300.0	139733.5	998142.5	2877813.2	3559682.4	1172596.3	912894.8	1342150.2	395411.8
Прочие организации	346288.7	4290629.4	10368532.4	11818342.0	22668953.4	15004311.3	17644270.3	18658206.4	23412783.5

* 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).

5.2.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



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

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных 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
2006	77950634.9	65449102.1	9136754.4	111817.6	52071.9	3200888.9
2007	107984917.2	85896140.4	14355790.2	80481.6	12412.3	7640092.7
2008	129871228.3	108231726.8	16119227.3	183124.2	120667.0	5216483.0
2009	147023165.7	124027349.4	16292839.6	90578.1	38990.4	6573408.2
2010	161988411.4	134275595.6	20873979.0	205154.5	73117.4	6560564.9
2011	182135309.9	153529403.4	21528707.1	244802.6	61568.4	6770828.4
2012	224982089.2	186513895.7	29459319.3	197336.7	75635.7	8735901.8
2013	226590120.7	186895055.8	31300159.7	211201.3	105228.8	8078475.1
2014	258023009.1	219020381.4	29660844.5	357181.2	100284.6	8884317.4
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

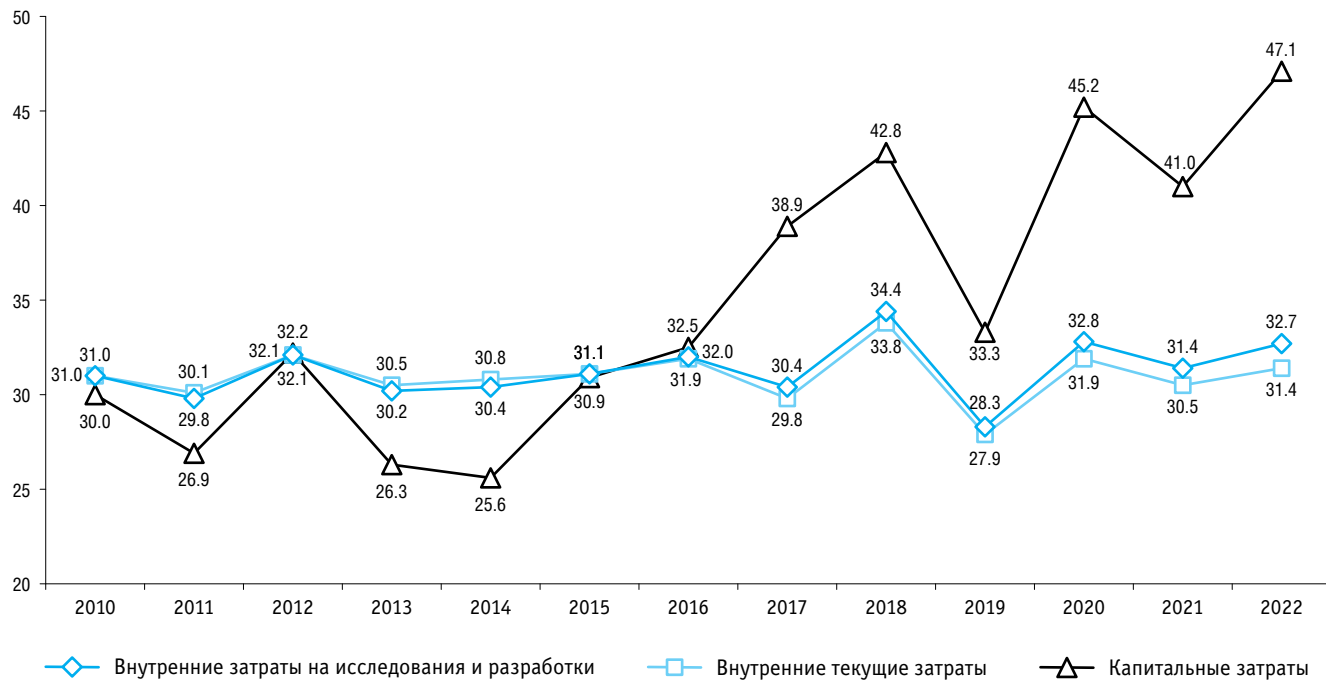
* Включая средства бюджета, собственные средства и средства организаций государственного сектора.

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
Проценты						
2000	100	80.3	10.8	0.06	0.02	8.8
2005	100	84.1	11.4	0.08	0.04	4.4
2006	100	84.0	11.7	0.14	0.07	4.1
2007	100	79.5	13.3	0.07	0.01	7.1
2008	100	83.3	12.4	0.14	0.09	4.0
2009	100	84.4	11.1	0.06	0.03	4.5
2010	100	82.9	12.9	0.13	0.05	4.1
2011	100	84.3	11.8	0.13	0.03	3.7
2012	100	82.9	13.1	0.09	0.03	3.9
2013	100	82.5	13.8	0.08	0.05	3.6
2014	100	84.9	11.5	0.14	0.04	3.4
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

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

Проценты



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

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты на исследования и разработки	60158166.6	161988411.4	284154288.3	310029734.6	354037790.2	320991529.3	385550663.3	408458070.8	468930206.7
Внутренние текущие затраты	56342327.7	151825126.6	265478556.9	283231733.5	325114767.7	296305449.9	347925035.2	364192738.6	415594652.0
Затраты на оплату труда	25406848.5	80849201.5	134412102.1	144850814.7	175612670.0	164389281.6	192411572.7	201721873.0	233929444.2
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	23066423.6	73752076.2	121375793.9	131753641.2	155235548.2	147630614.4	169758532.2	179570048.3	209819240.3
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	6257309.9	16436614.4	36154760.9	39027533.6	47184795.5	43137331.8	51973655.7	54496399.5	62495287.1
Затраты на оборудование	3086873.3	5458681.5	7442689.6	6071286.9	5151450.8	7486466.5	14371648.4	14847495.2	13408305.3
Другие материальные затраты	9781232.9	22464861.8	42451174.6	44970239.0	49198458.4	42730161.6	47807605.8	52522899.7	56150856.9
Прочие текущие затраты	11810063.1	26615767.4	45017829.7	48311859.3	47967393.0	38562208.4	41360552.6	40604071.2	49610758.5
Капитальные затраты	3815838.9	10163284.8	18675731.4	26798001.1	28923022.5	24686079.4	37625628.1	44265332.2	53335554.7
Земельные участки и здания	399698.5	3113137.6	3903611.8	8823840.7	7111357.9	5829906.2	7284592.6	9807212.9	18570936.5
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	2917843.6	10637.9	366110.5	21295.7	189905.3	64235.4
здания	...	...	...	5905997.1	7100720.0	5463795.7	7263296.9	9617307.6	18506701.1

* 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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Оборудование	2485274.0	4647644.5	10358881.1	14481293.8	17172755.7	14615466.2	23308857.0	27517907.4	27157517.7
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	782015.5	818388.8	548154.1	949826.7	1310285.0	1821291.8
Прочие капитальные затраты	930866.4	2402502.7	4413238.5	2710851.1	3820520.1	3692552.9	6082351.8	5629926.9	5785808.7

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

(тысячи рублей)

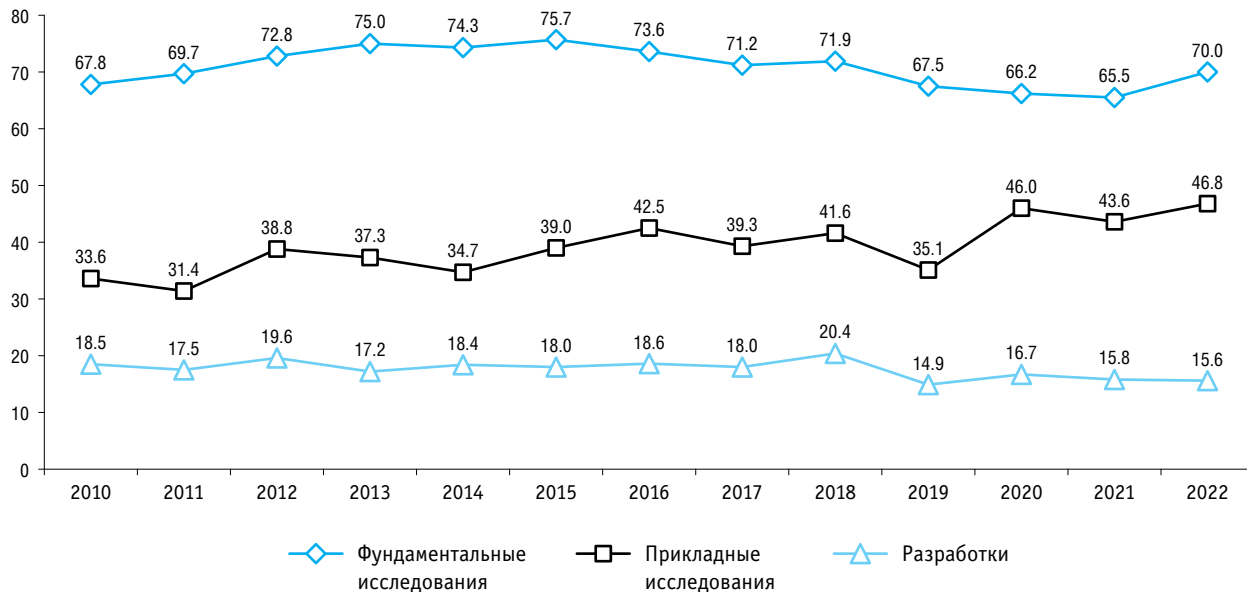
	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельско-хозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2010							
Внутренние текущие затраты	151825126.6	56889173.8	65431955.8	12635358.1	6868458.0	4815854.6	5184326.3
Фундаментальные исследования	65041375.9	38927125.1	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
2018							
Внутренние текущие затраты	325114767.7	114732306.6	147072618.3	29827734.8	13470698.3	10316052.8	9695356.9
Фундаментальные исследования	121640034.7	75089158.3	13151656.4	10726414.0	8855848.4	5497294.9	8319662.7
Прикладные исследования	82114839.9	25855563.3	30593986.8	17428968.1	3467772.2	3545807.9	1222741.6
Разработки	121359893.1	13787585.0	103326975.1	1672352.7	1147077.7	1272950.0	152952.6
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	Сельско-хозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2020							
Внутренние текущие затраты	347925035.2	139954997.3	133158669.8	36219624.3	15295558.5	11751235	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

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

Проценты



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

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

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Среднемесячная заработная плата, руб.	2015.6	24792.1	40513.5	44614.8	54193.9	60209.5	64643.2	71944.1	78674.0
В процентах к заработной плате:									
в экономике в целом (=100%)	90.7	118.3	119.1	113.9	123.9	125.8	125.9	125.7	120.4
в обрабатывающих производствах (=100%)	85.2	130.0	127.0	115.9	133.1	137.3	139.0	137.3	130.2
в строительстве (=100%)	76.4	117.1	135.2	132.5	140.7	141.2	144.5	138.5	129.3

5.3. Предпринимательский сектор

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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	2278	1703	1405	1400	1292	1304	1374	1426	1437	1394
Научно-исследовательские организации	1062	855	634	482	419	410	422	410	411	339
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	564	410	290	260	229	209	220	203	206	222
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	94	55	31	21	18	17	9	12	13	13
Организации промышленного производства	276	231	238	371	380	419	450	441	446	494
Опытные базы	32	16	16	11	18	14	16	13	17	16
Прочие организации	250	136	196	255	228	235	257	347	344	310

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

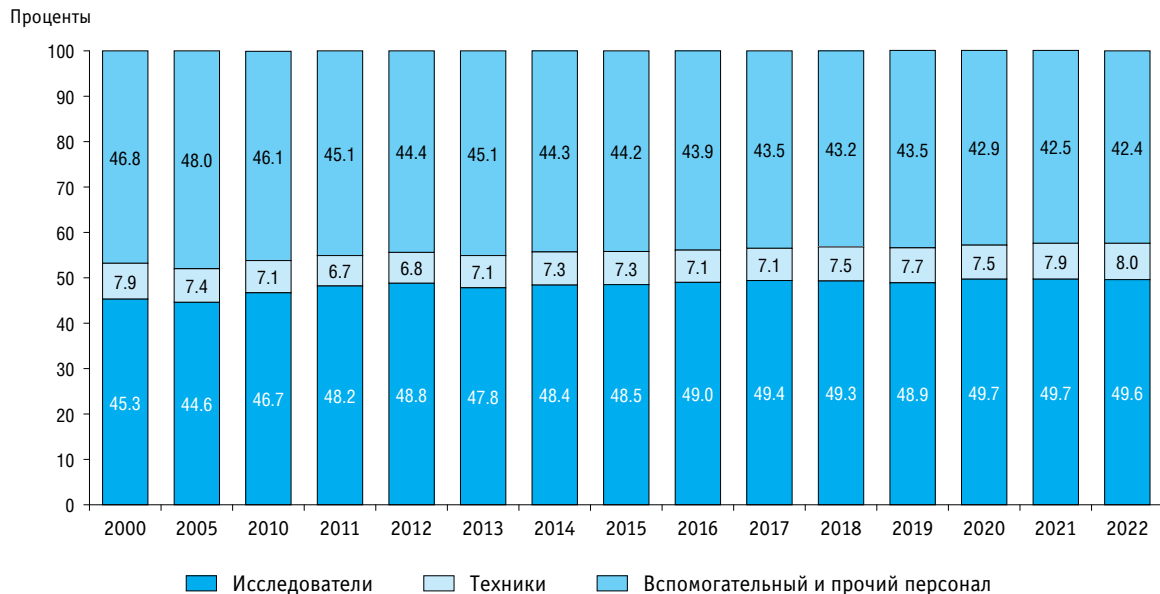
(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	590646	496706	423112	408802	377150	347080	379442	359280	352581	345473
Научно-исследовательские организации	349242	255233	207166	202431	176736	172614	186327	165262	145280	134248
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	151705	161295	129281	115683	100443	84579	102151	87434	102072	96005
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	8177	5284	4905	1629	1487	1253	430	1955	2161	1762
Организации промышленного производства	52598	43524	51807	53868	59421	52977	57974	63189	64489	75312
Опытные базы	3945	865	925	1499	4658	3707	2423	2097	6779	6370
Прочие организации	24979	30505	29028	33692	34405	31950	30137	39343	31800	31776

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

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	590646	496706	423112	408802	377150	347080	379442	359280	352581	345473
Исследователи	267640	221445	197785	198123	186347	171205	185358	178481	175178	171228
Техники	46535	38837	30063	29850	26788	26012	29105	26784	27720	27605
Вспомогательный персонал	175261	147980	120485	108230	98139	88124	101175	92888	90371	87338
Прочие	101210	90444	74779	72599	65876	61739	63804	61127	59312	59302

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

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
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	–	–
Техники				
2005	36837	6274	21435	9130
2010	30063	7842	15051	7170
2015	29850	11656	11794	6400
2018	26012	10757	9705	5550

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2019	29105	12418	10740	5947
2020	26784	11670	10020	5094
2021	27720	12024	10206	5490
2022	27605	12662	9686	5257
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
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

5.3.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

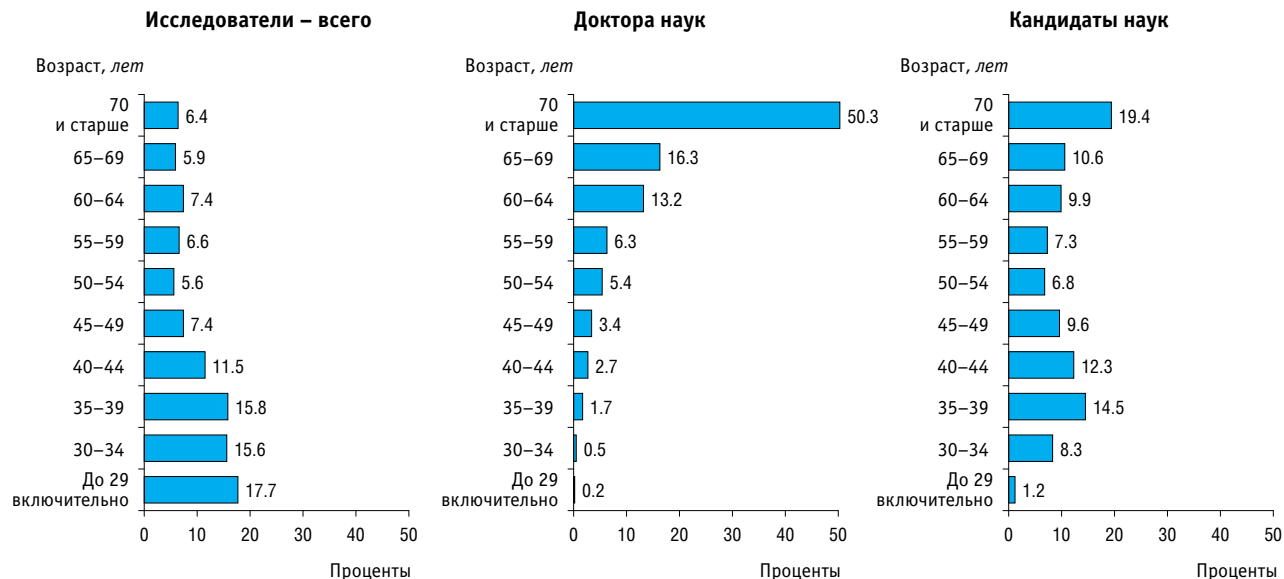
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	178481	175178	171228	118569	116806	114941	59912	58372	56287
Возраст, лет:									
до 29 включительно	33403	31152	30261	23004	21642	21186	10399	9510	9075
30–34	29874	28909	26745	20068	19381	18278	9806	9528	8467
35–39	24772	25862	27086	16884	17302	18267	7888	8560	8819
40–44	18055	19232	19768	12062	12859	13238	5993	6373	6530
45–49	11535	12115	12722	7730	8242	8749	3805	3873	3973
50–54	10488	9818	9605	6132	5910	5945	4356	3908	3660
55–59	13797	12605	11358	8077	7475	6722	5720	5130	4636
60–64	13453	13097	12589	8391	8077	7784	5062	5020	4805
65–69	11143	10844	10157	7369	7283	6687	3774	3561	3470
70 и старше	11961	11544	10937	8852	8635	8085	3109	2909	2852
до 35 включительно	...	...	62156	...	...	43256	...	...	18900
Доктора наук	2349	2187	1753	2137	1993	1635	212	194	118
Возраст, лет:									
до 29 включительно	4	7	...*	4	5	...*	–	2	...*
30–34	8	7	9	8	7	...*	–	–	...*
35–39	27	19	29	21	14	22	6	5	7
40–44	74	69	48	63	62	44	11	7	4
45–49	72	91	59	63	81	53	9	10	6
50–54	85	97	94	65	86	86	20	11	8
55–59	206	160	110	189	140	98	17	20	12
60–64	325	307	232	291	272	220	34	35	12

(окончание)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
65–69	431	367	286	392	342	265	39	25	21
70 и старше	1117	1063	882	1041	984	837	76	79	45
до 35 включительно	...	...	13	...	...	...*	...	...	...*
Кандидаты наук	13346	12694	11170	10836	10257	9214	2510	2437	1956
Возраст, лет:									
до 29 включительно	212	175	137	163	133	112	49	42	25
30–34	1464	1225	923	1104	904	705	360	321	218
35–39	1758	1756	1624	1366	1333	1 244	392	423	380
40–44	1494	1514	1369	1121	1149	1 069	373	365	300
45–49	1052	1103	1076	801	836	845	251	267	231
50–54	803	812	762	613	620	612	190	192	150
55–59	1111	1028	820	934	847	683	177	181	137
60–64	1358	1272	1110	1160	1078	954	198	194	156
65–69	1470	1379	1182	1267	1197	1057	203	182	125
70 и старше	2624	2430	2167	2307	2160	1933	317	270	234
до 35 включительно	...	...	1231	...	...	946	...	...	285

* 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).

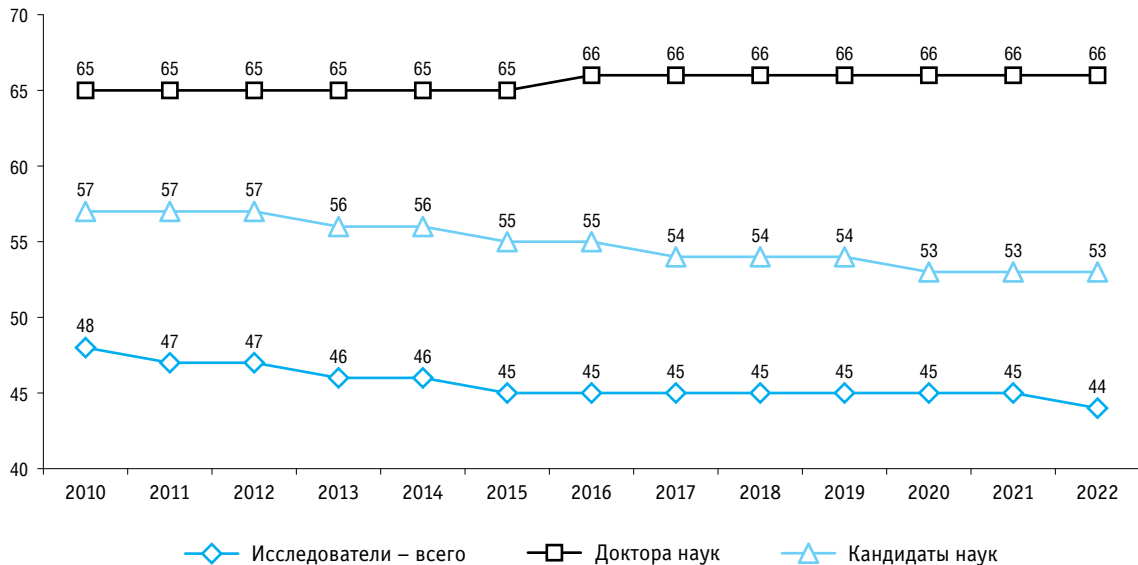
5.3.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2022*



* Удельный вес исследователей в возрасте до 35 лет (включительно) в общей численности исследователей, %: всего – 36.3, доктора наук – 0.7, кандидаты наук – 11.0.

5.3.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

Возраст, лет

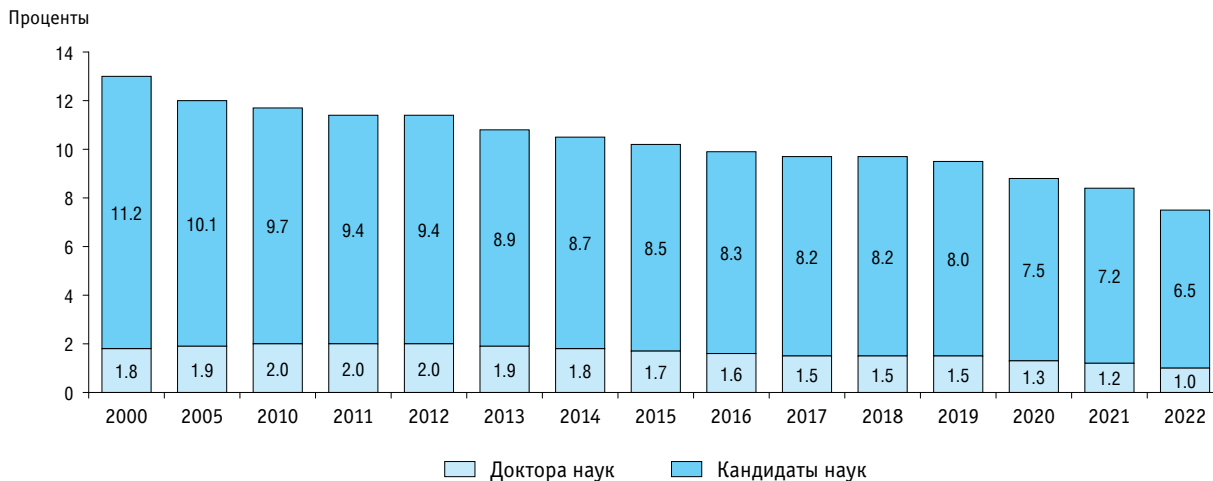


5.3.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Исследователи с учеными степенями	34775	26661	23169	20270	18107	16575	17493	15695	14881	12923
Доктора наук	4806	4222	3987	3413	2873	2591	2754	2349	2187	1753
Кандидаты наук	29969	22439	19182	16857	15234	13984	14739	13346	12694	11170

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			2020			2021			2022		
	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	178481	2349	13346	175178	2187	12694	171228	1753	11170
Области науки:												
естественные	22188	1244	4915	14281	492	2422	16739	453	2133	15282	292	1665
технические	169887	2342	12793	160462	1614	10135	154978	1508	9750	153615	1387	9204
медицинские	1100	115	335	964	74	232	853	46	177	720	26	99
сельскохозяйственные	1692	155	596	650	71	242	1009	94	335	310	31	76
общественные (социальные)	2639	112	484	1904	75	259	1278	51	212	1206	16	121
гуманитарные	279	19	59	220	23	56	321	35	87	95	...*	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).

5.3.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ: 2020–2022

(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	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	национально-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

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

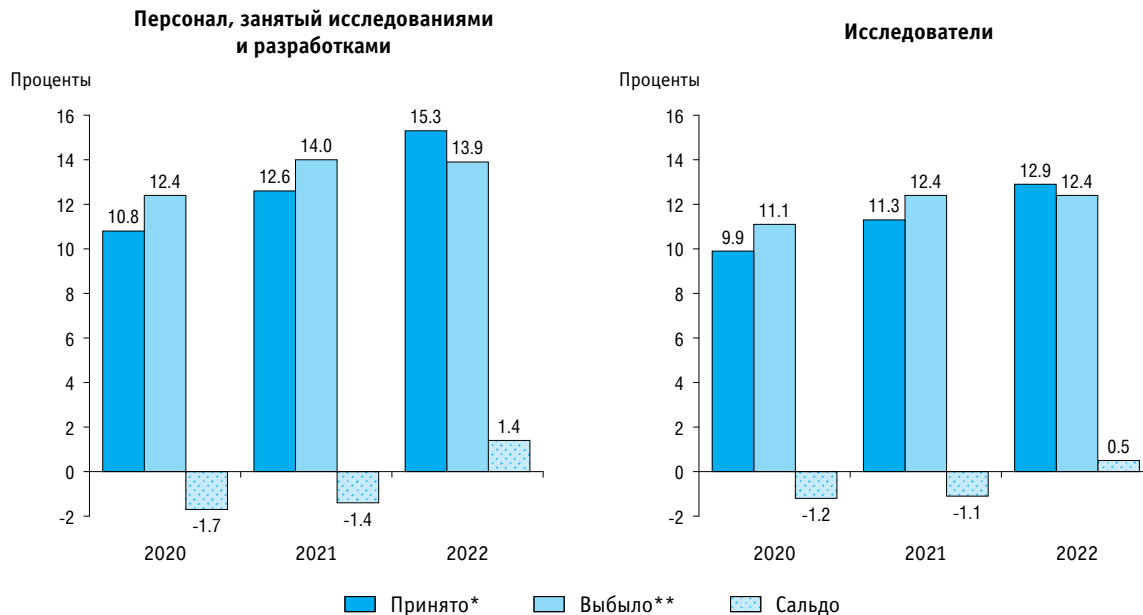
(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Всего										
2005	508840	68528	8027	8756	51745	80662	52534	5722	22406	496706
2013	401809	52700	6758	7632	38310	49241	32584	1159	15498	405268
2015	405181	52033	6175	7075	38783	48412	30324	2568	15520	408802
2017	378521	47497	5116	5962	36419	48868	29951	2958	15959	377150
2019	383797	41582	5619	4093	31870	45937	28345	1866	15726	379442
Исследователи										
2005	227397	22807	6529	5028	11250	28822	19496	2053	7273	221445
2013	192306	21908	4703	4471	12734	20499	13769	380	6350	193736
2015	197658	21426	4225	3730	13471	20954	13382	831	6741	198123
2017	187881	20491	3610	3716	13165	21620	13324	1117	7179	186347
2019	187267	17189	3710	2626	10853	19969	12797	749	6423	185358
Техники										
2005	38078	5739	301	729	4709	6965	4347	388	2230	36837
2013	28318	5409	506	665	4238	4779	2829	75	1875	28920
2015	30047	4897	546	574	3777	4977	2973	304	1700	29850
2017	26933	4654	505	417	3732	4911	2850	200	1861	26788
2019	29852	4302	538	261	3503	4755	2827	96	1832	29105

(окончание)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Вспомогательный и прочий персонал										
2005	243365	39982	1197	2999	35786	44875	28691	3281	12903	238424
2013	181185	25383	1549	2496	21338	23963	15986	704	7273	182612
2015	177476	25710	1404	2771	21535	22481	13969	1433	7079	180829
2017	163707	22352	1001	1829	19522	22337	13777	1641	6919	164015
2019	166678	20091	1371	1206	17514	21213	12721	1021	7471	164979

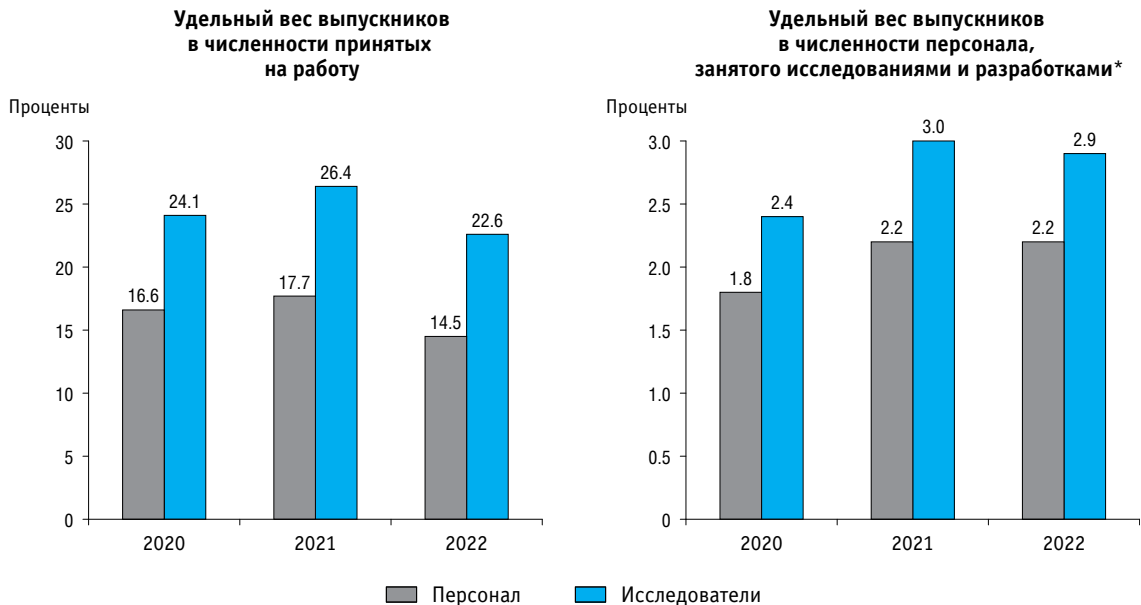
5.3.15. ПРИЕМ И ВЫБИТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ



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

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

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



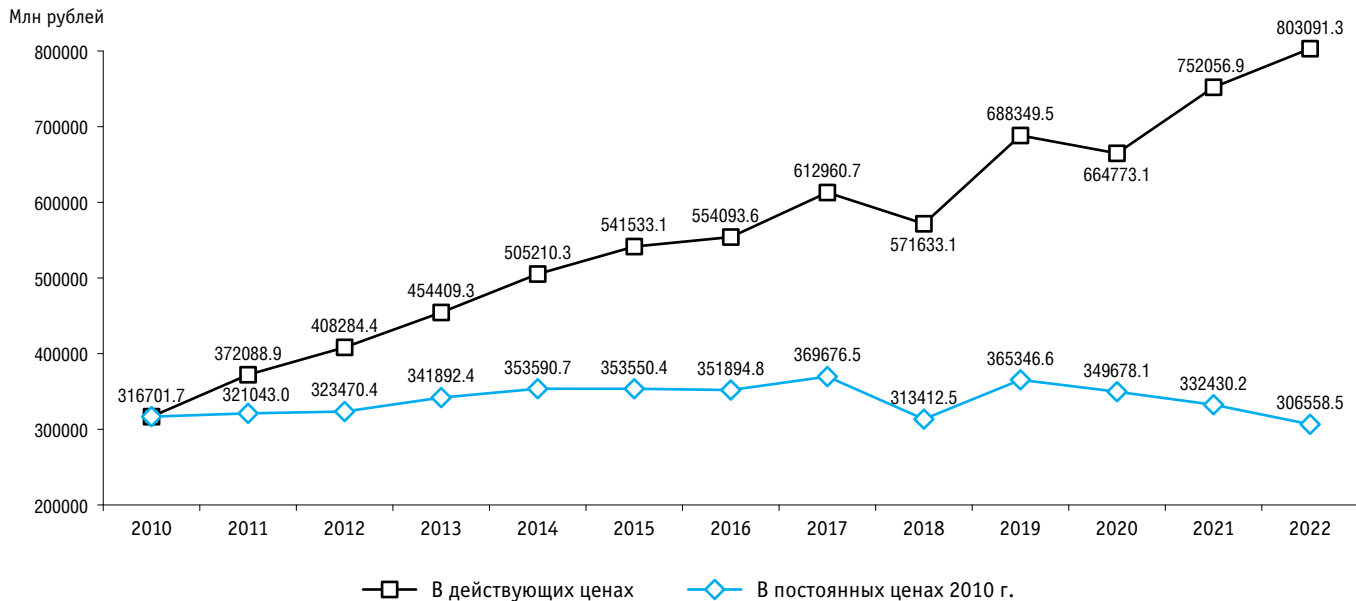
* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых на работу в течение года, к численности работников на конец года.

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

(тысячи рублей)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	54288781.4	156880029.0	316701679.9	541533094.3	612960678.4	571633146.1	688349498.9	664773104.2	752056929.7	803091269.2
Научно-исследовательские организации	31145022.1	79303185.8	149370680.2	264045184.4	294509447.1	287124067.4	332452198.8	305971973.6	304350775.1	325074348.1
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	13115444.7	51857668.0	99778643.7	142841408.8	141773583.4	133684496.7	198556240.9	164617392.2	208160205.1	223328293.0
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	539721.1	1604470.7	3690958.0	2380598.7	2275602.3	2026386.8	812901.7	3851886.7	6230508.4	4141360.0
Организации промышленного производства	4726082.4	12633435.9	32838780.9	74693899.2	90217091.0	79760617.2	92576631.2	112060937.0	135840342.3	141890038.4
Опытные базы	294581.2	150835.5	398159.1	2223362.2	8459395.5	8414323.7	4534395.9	2940462.7	14001855.2	15810872.8
Прочие организации	4467929.9	11330433.1	30624458.0	55348641.0	75725559.1	60623254.3	59417130.4	75330452.0	83473243.6	92846356.9

5.3.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ



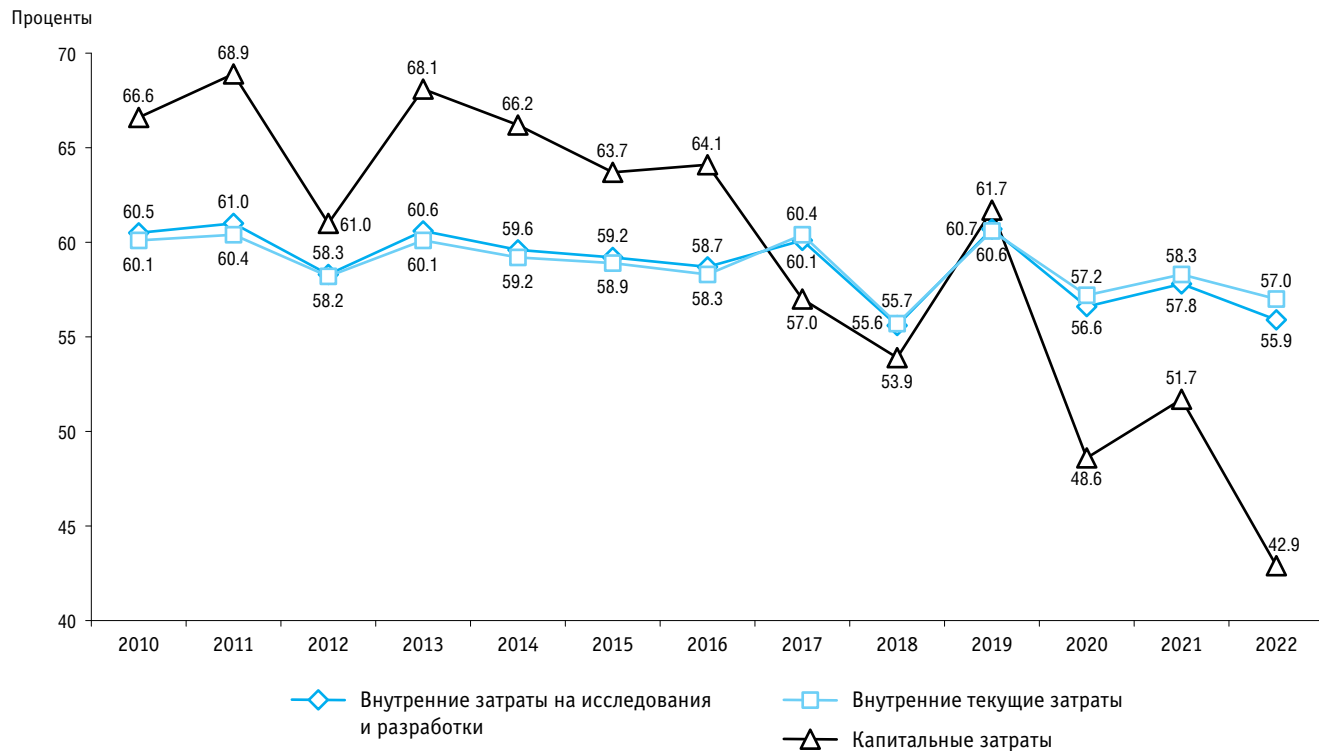
5.3.19. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	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
2006	192484851.0	100122872.7	68769254.4	34681.0	160678.6	23397364.3
2007	238386207.4	131768069.7	87352197.2	616853.5	163906.9	18485180.1
2008	271206280.5	151975682.0	99123835.8	43931.1	468252.7	19594578.9
2009	303051131.5	173872629.4	104955691.5	60958.8	238908.1	23922943.7
2010	316701679.9	203267110.6	101760706.5	75409.3	427247.1	11171206.4
2011	372088873.4	218291814.8	134043614.4	376915.9	806970.4	18569557.9
2012	408284378.5	246761318.2	143181603.7	240986.2	152505.3	17947965.1
2013	454409251.0	279358934.6	161100909.7	515567.0	88727.4	13345112.3
2014	505210341.3	316622608.3	177116134.2	442911.7	359214.0	10669473.1
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

(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
2006	100	52.0	35.7	0.02	0.08	12.2
2007	100	55.3	36.6	0.26	0.07	7.8
2008	100	56.0	36.5	0.02	0.17	7.2
2009	100	57.4	34.6	0.02	0.08	7.9
2010	100	64.2	32.1	0.02	0.13	3.5
2011	100	58.7	36.0	0.10	0.22	5.0
2012	100	60.4	35.1	0.06	0.04	4.4
2013	100	61.5	35.5	0.11	0.02	2.9
2014	100	62.7	35.1	0.09	0.07	2.1
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

* Включая средства бюджета и средства организаций государственного сектора.

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

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

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты на исследования и разработки	156880029.0	316701679.9	541533094.3	612960678.4	571633146.1	688349498.9	664773104.2	752056929.7	803091269.2
Внутренние текущие затраты	151228693.6	294103827.7	503088818.5	573687801.6	535192496.3	642575965.9	624366170.3	696291982.6	754414164.1
Затраты на оплату труда	61762384.5	134771346.7	214055655.0	238808979.2	221491162.7	263914633.0	251222465.5	283017304.6	300040420.2
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	56579998.4	123576290.3	196822214.9	218756866.9	199279063.4	229412909.2	225411879.1	254312177.6	272326721.0
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	14652167.0	26089246.1	55348833.5	61108594.2	57398180.0	68826975.3	66217575.8	74163891.0	77636241.5
Затраты на оборудование	5919453.8	9955224.5	17319573.0	11511255.6	10677342.4	22318381.7	15088069.5	15869248.4	12655469.1
Другие материальные затраты	39963918.4	63367540.7	109075443.3	135209931.5	119871383.4	146347932.4	152149389.1	174787801.2	198195072.1
Прочие текущие затраты	28930769.9	59920469.7	107289313.7	127049041.1	125754427.8	141168043.5	139688670.4	148453737.4	165886961.2
Капитальные затраты	5651335.4	22597852.2	38444275.8	39272876.8	36440649.8	45773533.0	40406933.9	55764947.1	48677105.1
Земельные участки и здания	1208092.5	4950198.0	5984058.2	6405412.6	3749751.1	7817903.0	5041246.1	6671306.9	6469565.8
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	421752.0	103778.2	285062.5	86855.3	1417411.8	180837.2
здания	...	...	...	5983660.6	3645972.9	7532840.5	4954390.8	5253895.1	6288728.6

* 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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Оборудование	3228403.1	14167838.2	21054397.0	19887421.2	18181174.7	19764025.4	22124613.7	30550551.4	24405121.3
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продук- там интеллектуальной деятельности	...	...	...	2525053.5	5391019.6	7161193.5	5600690.2	9972119.8	7699795.5
Прочие капитальные затраты	1214839.8	3479816.0	11405820.6	10454989.5	9118704.4	11030411.1	7640383.9	8570969.0	10102622.5

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

(тысячи рублей)

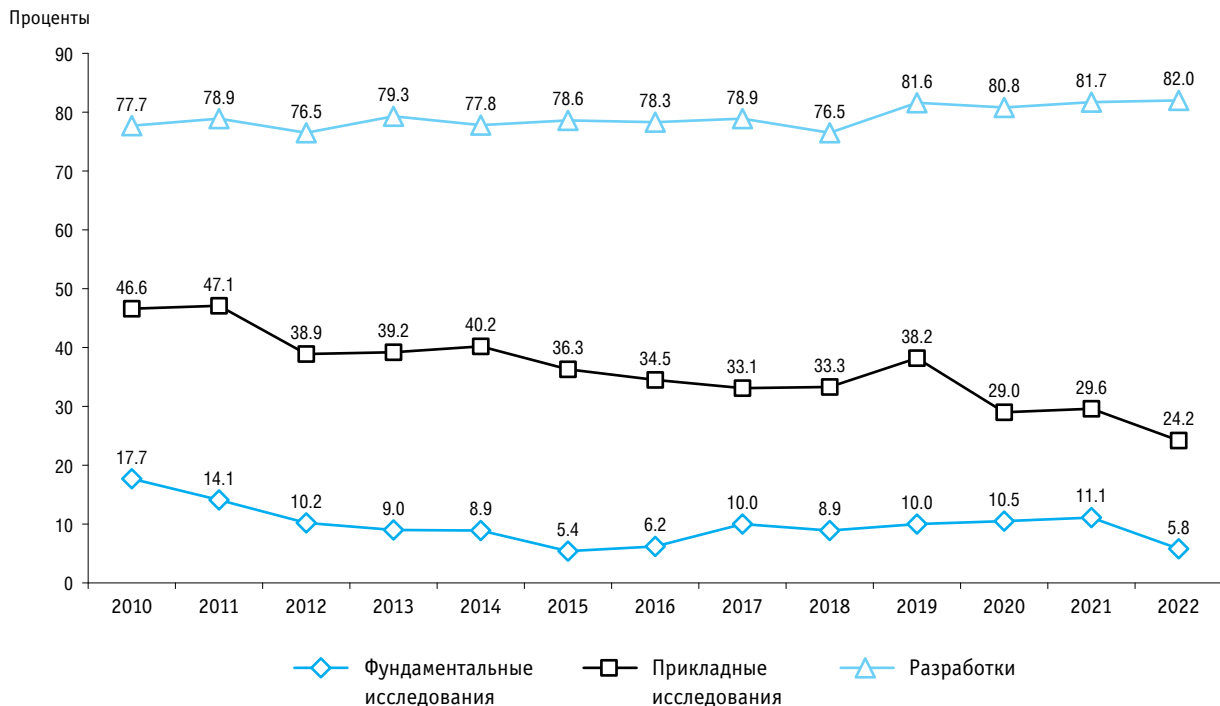
	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
2005							
Внутренние текущие затраты	151228693.6	10041430.0	138455122.3	450558.6	1020195.6	1212995.6	48391.5
Фундаментальные исследования	2591506.7	1025517.8	1205156.9	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
2018							
Внутренние текущие затраты	535192496.3	31320704.7	496301042.0	4187167.4	565072.9	2656308.4	162200.9
Фундаментальные исследования	15069244.8	4454237.6	7857156.1	975478.5	203832.3	1482344.8	96195.5
Прикладные исследования	65737130.8	9900869.5	52506409.8	2110448.4	96928.9	1075093.1	47381.1
Разработки	454386120.7	16965597.6	435937476.1	1101240.5	264311.7	98870.5	18624.3

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
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
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	579199175.0	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

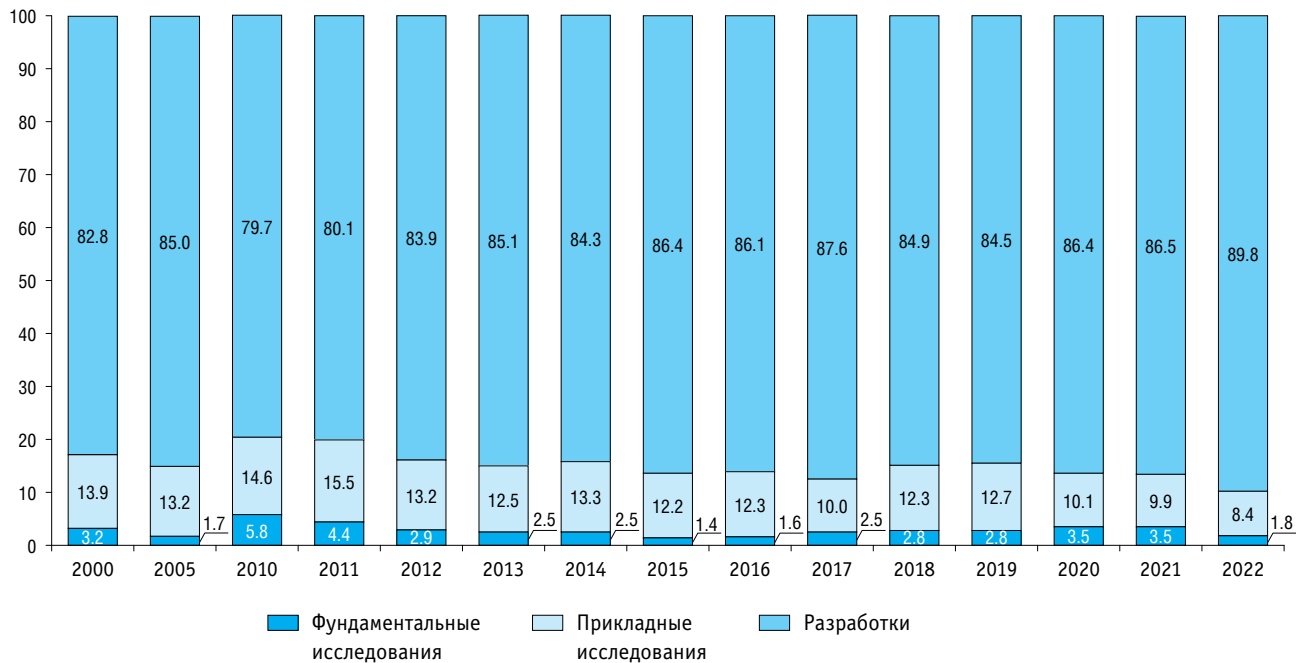
* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст.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

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



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

Проценты



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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Среднемесячная заработная плата, руб.	2519.9	9599.6	25359.7	42102.7	51648.5	51766.7	54405.3	55538.9	63695.3	71648.0
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	113.3	112.2	121.0	123.7	131.9	118.4	113.7	108.2	111.3	109.7
в обрабатывающих производ- ствах (=100%)	106.5	114.0	132.9	131.9	134.1	127.1	124.1	119.4	121.5	118.5
в строительстве (=100%)	95.5	106.2	119.8	140.5	153.4	134.4	127.6	124.1	122.6	117.7

5.4. Сектор высшего образования

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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	526	539	617	1124	1038	998	1057	1080	1096	1088
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	1040	970	917	951	969	990	991
Научно-исследовательские организации (центры)	107	109	71	43	25	41	72	69	74	51
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	19	17	11	7	1	1	2	4	6	6
Опытные (экспериментальные) предприятия	2	–	1	2	–	–	1	–	1	1
Прочие организации	8	7	17	32	42	39	31	38	25	39

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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	40787	43500	53290	63870	59729	64073	74215	68860	72353	73714
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	60151	56571	58573	59280	61436	63990	66666
Научно-исследовательские организации (центры)	7254	7021	4796	2092	1128	3210	11642	6105	6859	4905
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	2198	1991	1392	1121	...*	...*	...*	272	491	1119
Опытные (экспериментальные) предприятия	4	–	2	...*	–	–	...*	–	8	...*
Прочие организации	221	546	324	506	1605	1432	2273	1047	1005	1016

* 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).

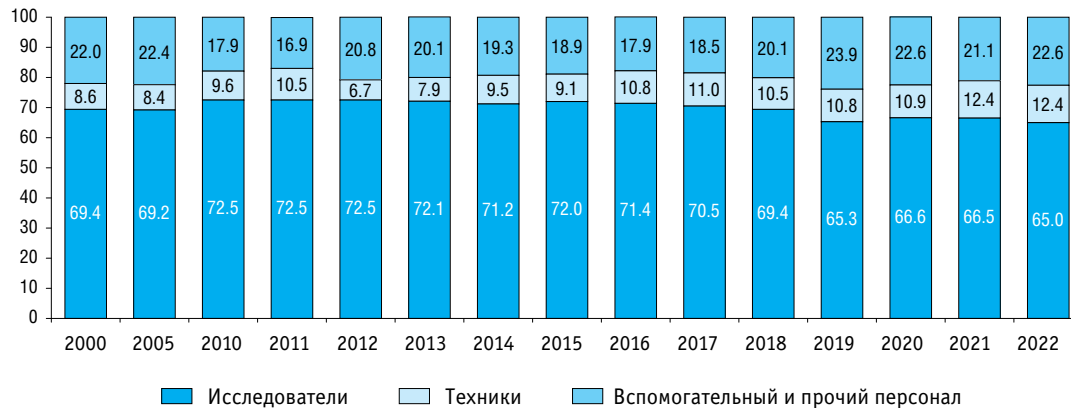
5.4.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	40787	43500	53290	63870	59729	64073	74215	68860	72353	73714
Исследователи	28325	30111	38640	45967	42113	44489	48429	45837	48087	47880
Техники	3509	3658	5095	5836	6584	6736	8036	7478	8987	9164
Вспомогательный персонал	5463	6098	6564	9217	8391	8838	11489	10491	10648	11764
Прочие	3490	3633	2991	2850	2641	4010	6261	5054	4631	4906

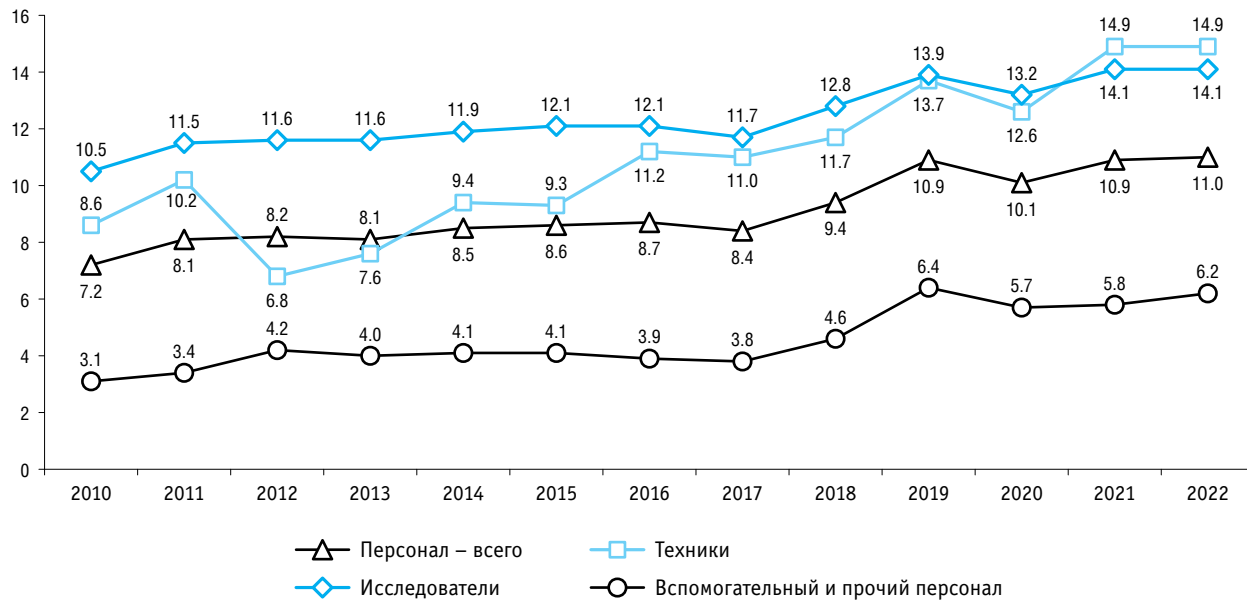
5.4.4. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ

Проценты



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

Проценты



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
2017	59729	54664	1866	3199
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
Исследователи				
2005	30111	30111	–	–
2010	38640	38640	–	–
2015	45967	45967	–	–
2017	42113	42113	–	–
2018	44489	44489	–	–
2019	48429	48429	–	–
2020	45837	45837	–	–
2021	48087	48087	–	–
2022	47880	47880	–	–
Техники				
2005	3658	1079	2082	497
2010	5095	2460	1526	1109
2015	5836	4120	742	974
2017	6584	4651	752	1181

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
2018	6736	4600	746	1390
2019	8036	5488	737	1811
2020	7478	5291	618	1569
2021	8987	6554	746	1687
2022	9164	6624	825	1715
Вспомогательный персонал				
2005	6098	2758	1465	1875
2010	6564	3695	1190	1679
2015	9217	6068	898	2251
2017	8391	5994	762	1635
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
Прочие				
2005	3633	1211	883	1539
2010	2991	1317	678	996
2015	2850	1989	431	430
2017	2641	1906	352	383
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

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

(человек)

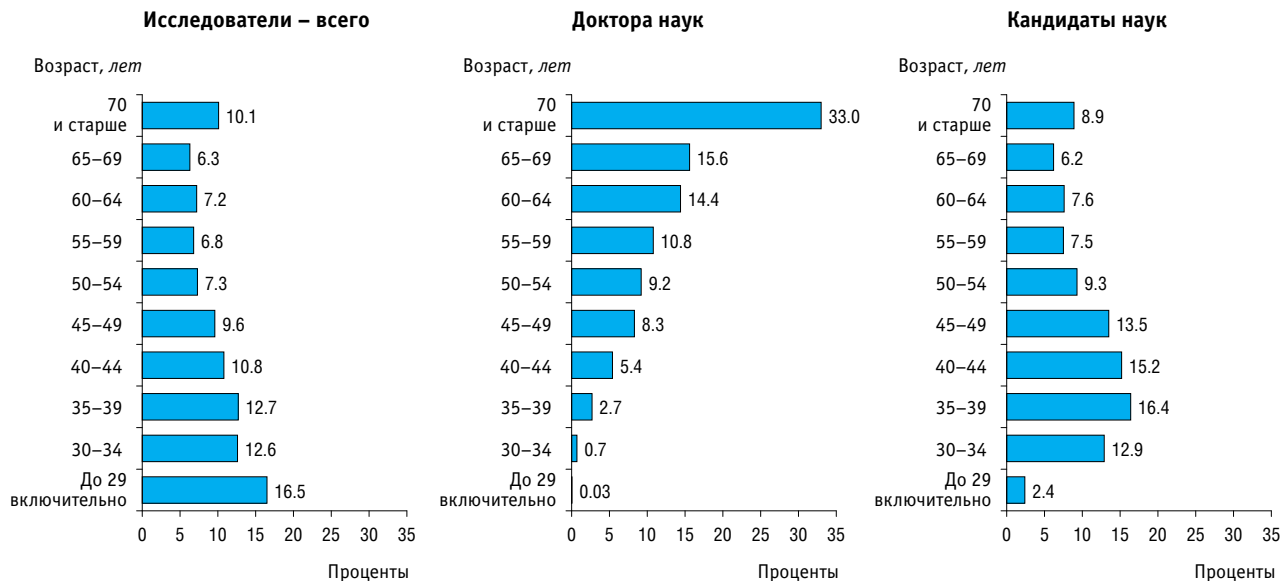
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	45837	48087	47880	24558	25583	25398	21279	22504	22482
Возраст, лет:									
до 29 включительно	7007	7345	7912	3966	4180	4534	3041	3165	3378
30–34	6246	6223	6037	3467	3496	3411	2779	2727	2626
35–39	5354	5927	6074	2792	3182	3324	2562	2745	2750
40–44	4999	5159	5158	2345	2377	2425	2654	2782	2733
45–49	4490	4667	4611	2137	2086	2058	2353	2581	2553
50–54	3226	3506	3514	1473	1535	1535	1753	1971	1979
55–59	3425	3628	3248	1728	1838	1522	1697	1790	1726
60–64	3408	3592	3451	1799	1906	1821	1609	1686	1630
65–69	3129	3211	3018	1837	1850	1660	1292	1361	1358
70 и старше	4553	4829	4857	3014	3133	3108	1539	1696	1749
до 35 включительно	...	...	14908	...	...	8577	...	...	6331
Доктора наук	6687	6978	6562	4582	4687	4347	2105	2291	2215
Возраст, лет:									
до 29 включительно	30	3	...*	29	2	...*	1	1	...*
30–34	35	38	45	26	27	35	9	11	10
35–39	196	186	177	147	134	127	49	52	50
40–44	391	388	352	256	256	245	135	132	107
45–49	507	564	543	314	342	332	193	222	211
50–54	565	653	602	320	377	328	245	276	274

* 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)

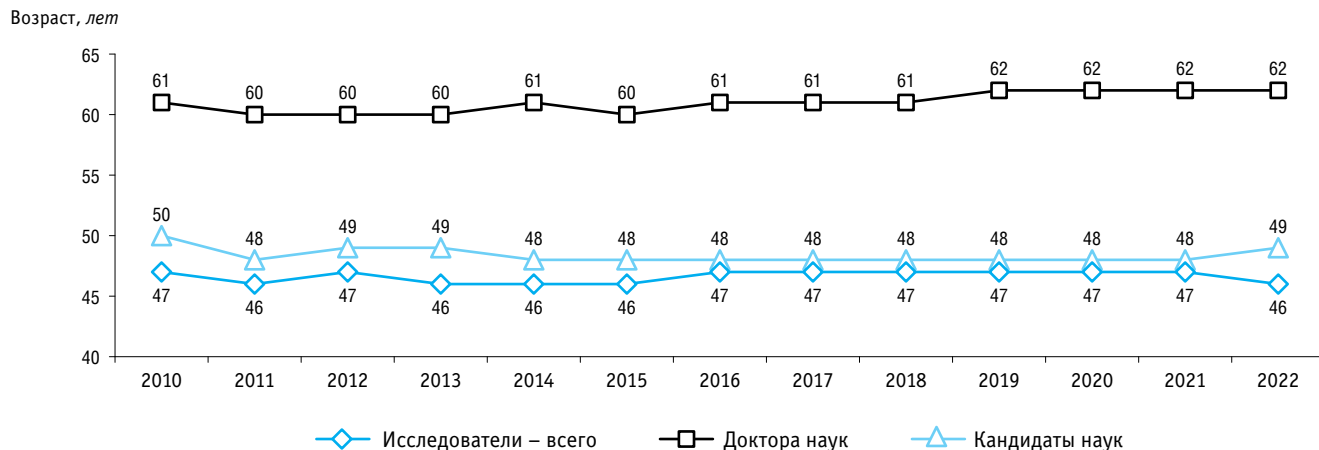
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
55–59	803	795	706	487	471	406	316	324	300
60–64	999	1036	946	665	661	610	334	375	336
65–69	1124	1142	1026	809	790	670	315	352	356
70 и старше	2037	2173	2163	1529	1627	1593	508	546	570
до 35 включительно	...	...	75	...	...	53	...	...	22
Кандидаты наук	21354	22341	21609	10525	10810	10586	10829	11531	11023
Возраст, лет:									
до 29 включительно	700	600	529	395	323	294	305	277	235
30–34	3166	3025	2787	1807	1708	1607	1359	1317	1180
35–39	3311	3554	3553	1663	1849	1913	1648	1705	1640
40–44	3260	3436	3276	1433	1477	1442	1827	1959	1834
45–49	2661	2960	2925	1079	1206	1241	1582	1754	1684
50–54	1802	1982	2016	752	795	800	1050	1187	1216
55–59	1705	1774	1628	785	772	681	920	1002	947
60–64	1587	1696	1641	757	817	808	830	879	833
65–69	1353	1408	1329	760	750	669	593	658	660
70 и старше	1809	1906	1925	1094	1113	1131	715	793	794
до 35 включительно	...	...	3670	...	...	2085	...	...	1585

5.4.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2022*



* Удельный вес исследователей в возрасте до 35 лет (включительно) в общей численности исследователей, %: всего – 31.1, доктора наук – 1.1, кандидаты наук – 17.0.

5.4.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

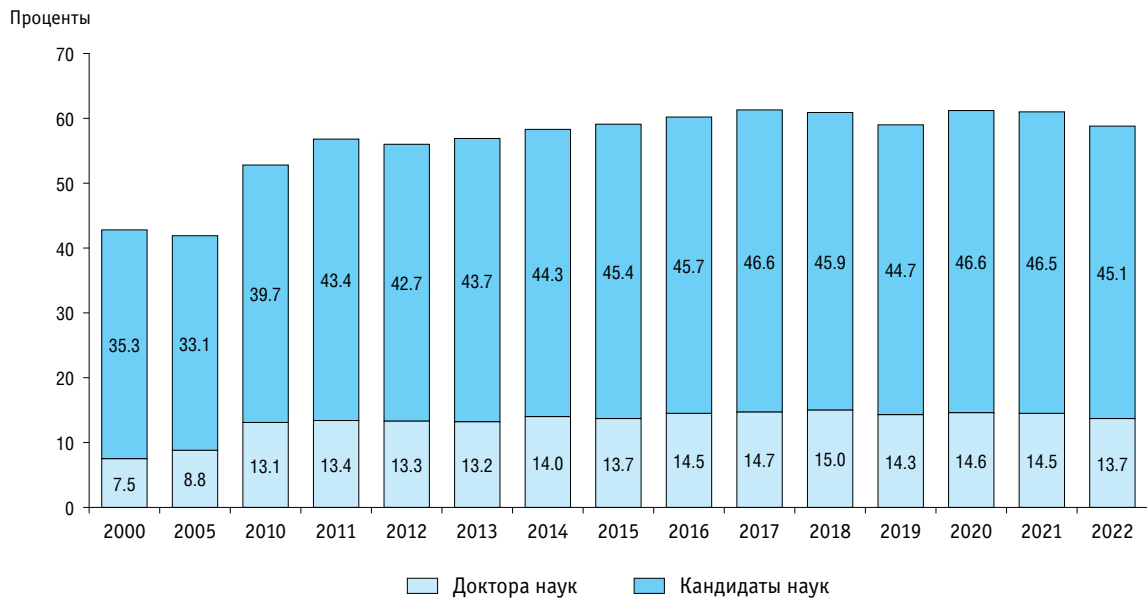


5.4.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(человек)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Исследователи с учеными степенями	12113	12618	20423	27184	25812	27132	28572	28041	29319	28171
Доктора наук	2120	2654	5068	6318	6185	6692	6914	6687	6978	6562
Кандидаты наук	9993	9964	15355	20866	19627	20440	21658	21354	22341	21609

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			2020			2021			2022		
	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	45837	6687	21354	48087	6978	22341	47880	6562	21609
Области науки:												
естественные	13652	2283	6424	13745	2390	6879	14866	2361	7066	14869	2169	6810
технические	11938	554	2574	10797	819	3417	10370	782	3301	11285	846	3357
медицинские	2263	466	1047	2169	445	933	2254	448	947	2254	432	986
сельскохозяйственные	894	122	420	1495	272	790	1722	271	845	1482	209	738
общественные (социальные)	5664	896	2783	11601	1757	6550	12165	1926	6790	11526	1731	6428
гуманитарные	4229	747	2107	6030	1004	2785	6710	1190	3392	6464	1175	3290

5.4.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ: 2020–2022

(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

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

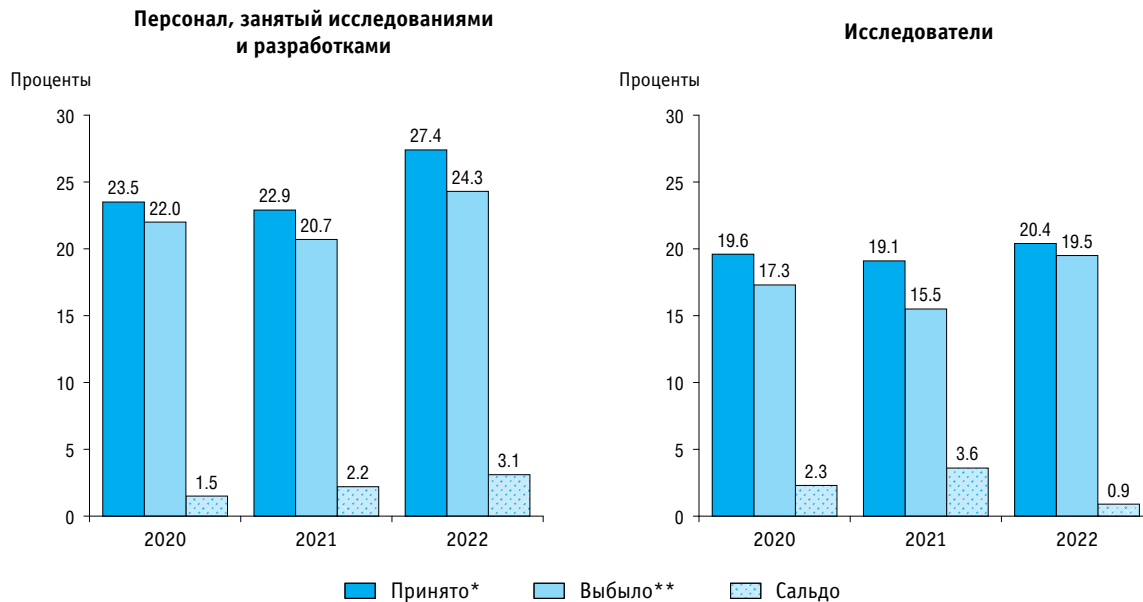
(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Всего										
2005	41601	8770	1475	1388	5907	6871	4096	25	2750	43500
2013	59043	13561	1648	2104	9809	13357	6381	212	6764	59247
2015	63192	14971	2293	2788	9890	14293	7256	350	6687	63870
2017	61561	14322	2019	1975	10328	16154	6692	357	9105	59729
2019	71697	17968	2550	3747	11671	15450	7617	131	7702	74215
Исследователи										
2005	28951	5219	1229	1058	2932	4062	2470	16	1576	30111
2013	42229	7140	903	1604	4633	6663	3584	134	2945	42692
2015	45677	8141	1102	1934	5105	7854	4158	226	3470	45967
2017	44017	7685	1056	1306	5323	9587	3723	238	5626	42113
2019	47311	9201	1093	2661	5447	8093	3757	85	4251	48429
Техники										
2005	3451	1030	114	115	801	820	467	1	352	3658
2013	4490	2260	277	187	1796	2081	870	37	1174	4670
2015	5443	2701	606	186	1909	2276	1318	28	930	5836
2017	6453	2770	470	417	1883	2671	1220	18	1433	6584
2019	7416	3269	678	310	2281	2642	1285	11	1346	8036

(окончание)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		всего	в том числе			всего	в том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Вспомогательный и прочий персонал										
2005	9199	2521	132	215	2174	1989	1159	8	822	9731
2013	12324	4161	468	313	3380	4613	1927	41	2645	11885
2015	12072	4129	585	668	2876	4163	1780	96	2287	12067
2017	11091	3867	493	252	3122	3896	1749	101	2046	11032
2019	16970	5498	779	776	3943	4715	2575	35	2105	17750

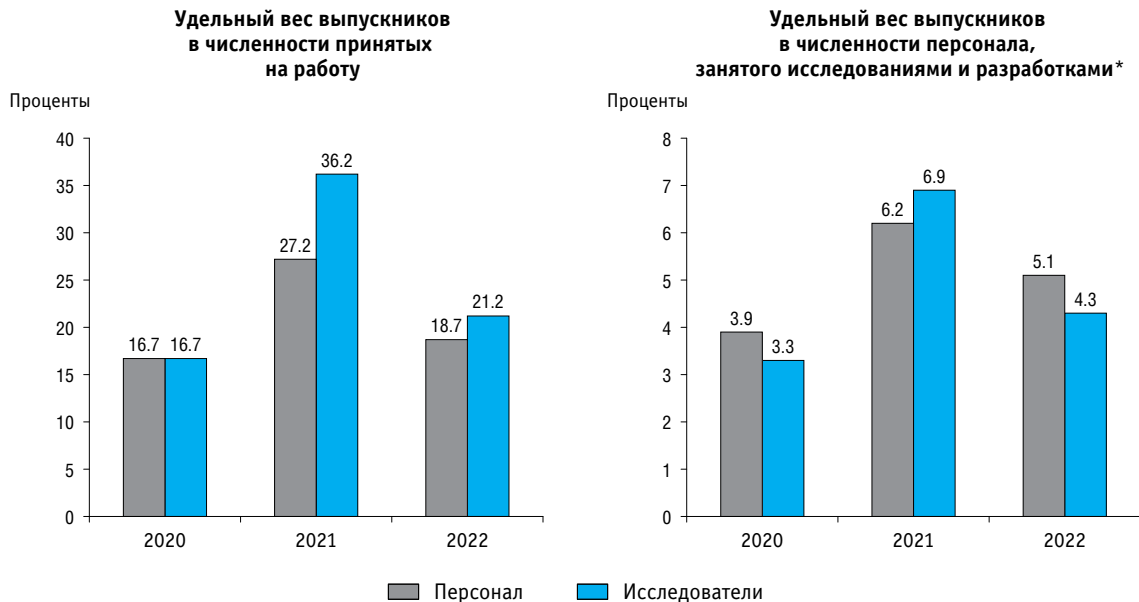
5.4.15. ПРИЕМ И ВЫБЫТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



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

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

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



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

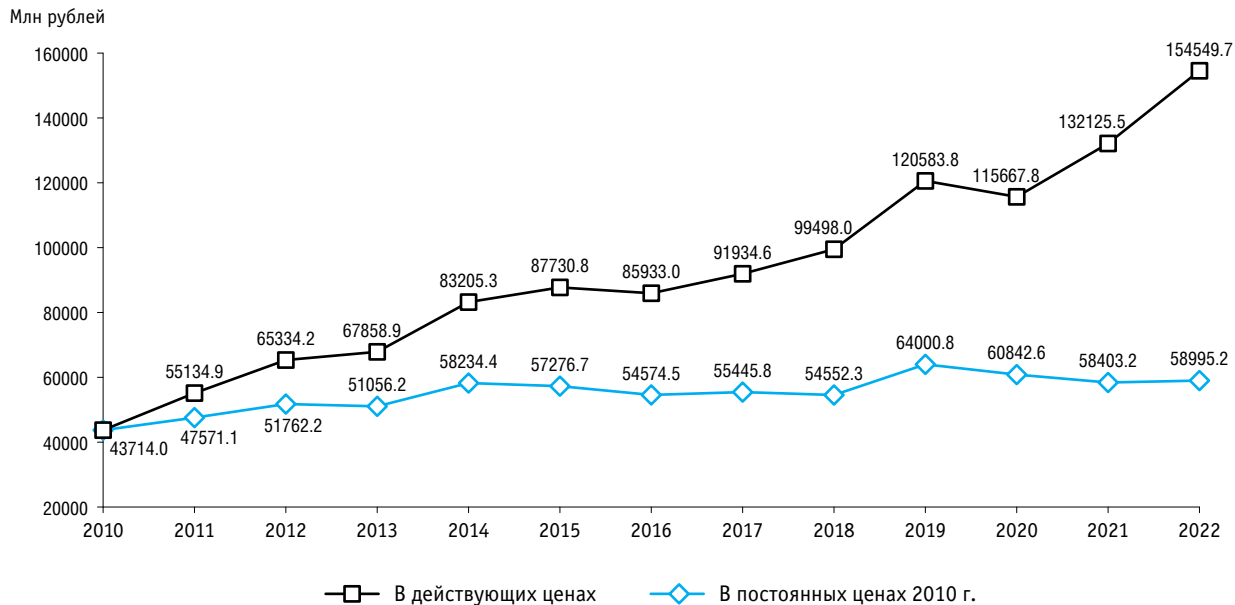
5.4.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	3489342.2	13337987.1	43714007.3	87730781.4	91934601.3	99497983.2	120583819.3	115667831.6	132125467.4	154549669.9
Образовательные организации высшего образования	2777397.1	10963094.5	38787366.4	82972415.2	86842669.4	91741379.8	100255580.8	108343554.5	121331834.0	143196036.1
Научно-исследовательские организации (центры)	528449.7	1596818.1	3429235.6	3382500.2	2010103.7	4944445.9	15702975.5	6307867.8	9185835.2	7397514.8
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	157818.5	519987.1	984428.5	1114835.9	...*	...*	...*	90896.1	499814.8	2149676.4
Опытные (экспериментальные) предприятия	78.5	–	26584.0	...*	–	–	...*	–	...*	...*
Прочие	25598.4	258087.4	486392.8	253618.1	1518297.2	1326981.5	2628824.5	925513.2	1106153.4	1804942.6

* 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).

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



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

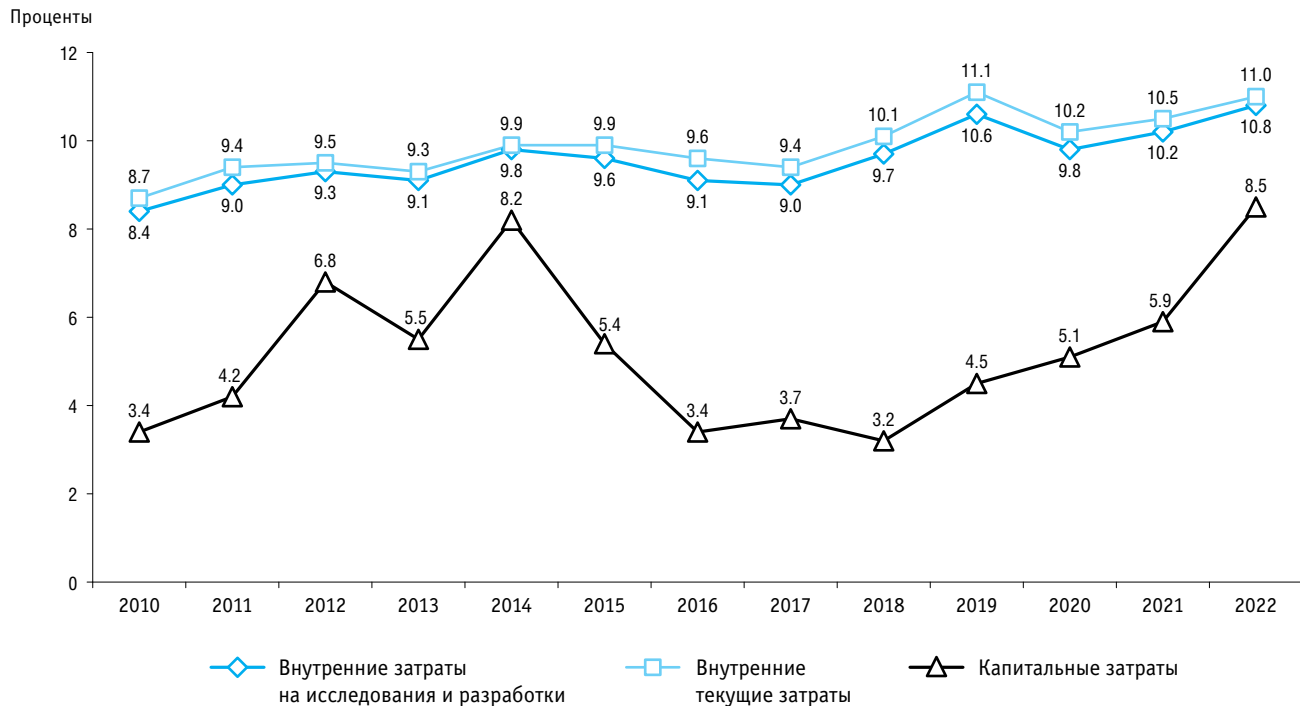
	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
В действующих ценах, тыс. рублей						
2000	3489342.2	2220574.3	951898.2	178004.2	6651.5	132214.0
2005	13337987.1	7982229.6	3911201.8	889069.7	20503.0	534983.0
2006	17639173.8	10350996.7	5169607.6	1505274.5	26181.7	587113.3
2007	23471870.9	13931491.1	7267861.9	1573278.8	64898.0	634341.1
2008	28868566.7	18003735.9	8244450.2	1758509.8	84419.2	777451.6
2009	34642216.7	24181368.4	7769897.9	1741764.5	95595.8	853590.1
2010	43714007.3	30017817.7	10724045.9	2154774.3	55055.8	762313.6
2011	55134893.9	37047554.1	13224580.6	4030900.0	93584.3	738274.9
2012	65334232.1	40803297.5	17709405.2	5441235.5	371292.2	1009001.7
2013	67858855.1	40378679.8	18663427.9	7080091.0	448892.7	1287763.7
2014	83205260.1	50496387.8	22607546.6	8215233.9	506189.0	1379902.8
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	1660565.8
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

* 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
2006	100	58.7	29.3	8.5	0.1	3.3
2007	100	59.4	31.0	6.7	0.3	2.7
2008	100	62.4	28.6	6.1	0.3	2.7
2009	100	69.8	22.4	5.0	0.3	2.5
2010	100	68.7	24.5	4.9	0.1	1.7
2011	100	67.2	24.0	7.3	0.2	1.3
2012	100	62.5	27.1	8.3	0.6	1.5
2013	100	59.5	27.5	10.4	0.7	1.9
2014	100	60.7	27.2	9.9	0.6	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

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



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

(тысячи рублей)

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты на исследования и разработки	13337987.1	43714007.3	87730781.4	91934601.3	99497983.2	120583819.3	115667831.6	132125467.4	154549669.9
Внутренние текущие затраты	13144292.5	42552245.4	84495233.0	89400111.3	97311000.9	117214181.6	111405695.7	125753005.7	144881356.7
Затраты на оплату труда	6952057.5	25267352.4	48945642.1	51793629.5	58599453.3	71130943.5	67209381.9	74711661.7	86667086.9
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	3552276.8	14033490.5	27878480.3	29270588.6	34622697.5	44895361.5	44886423.6	49891100.5	58392050.8
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	1654258.7	5260709.4	12471272.2	13626193.1	14985942.8	17931547.5	16475500.1	19102091.6	21903199.6
Затраты на оборудование	917350.6	2639343.7	3708006.7	4151400.5	3335083.5	4341320.0	5666814.6	7209688.6	7774364.1
Другие материальные затраты	1501392.4	3344896.4	6193042.0	6005843.5	5977078.2	6245165.6	6951084.4	8297592.6	9404694.8
Прочие текущие затраты	2119233.3	6039943.5	13177270.0	13823044.7	14413443.1	17565205.0	15102914.7	16431971.2	19132011.3
Капитальные затраты	193694.6	1161761.9	3235548.4	2534490.0	2186982.3	3369637.7	4262135.9	6372461.7	9668313.2
Земельные участки и здания	39711.4	14186.1	141573.3	326991.9	144274.2	113312.8	...***	...***	...***
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	668.5	6264.0	27077.5	...***	...***	...***
здания	...	...	...	326323.4	138010.2	86235.3	39818.2	85709.0	153299.2

(окончание)

	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Оборудование	104359.6	1068873.2	2375951.4	1830733.7	1820455.1	2720235.9	3718178.4	5213197.7	8315406.4
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	120854.4	142077.1	182630.7	192135.1	495563.6	609669.4
Прочие капитальные затраты	49623.6	78702.6	718023.7	255910.0	80175.9	353458.3	307517.2	577591.4	576162.1

* 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).

5.4.22. 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
2018							
Внутренние текущие затраты	97311000.9	26187293.0	40110145.3	5472907.2	2548942.6	17318509.0	5673203.8
Фундаментальные исследования	31730954.7	16471681.5	4984294.3	1069214.5	635154.9	5585547.4	2985062.1
Прикладные исследования	48963848.7	7554228.3	22204622.1	4069279.9	1719281.0	11038872.1	2377565.3
Разработки	16616197.5	2161383.2	12921228.9	334412.8	194506.7	694089.5	310576.4

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельско-хозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
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
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

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

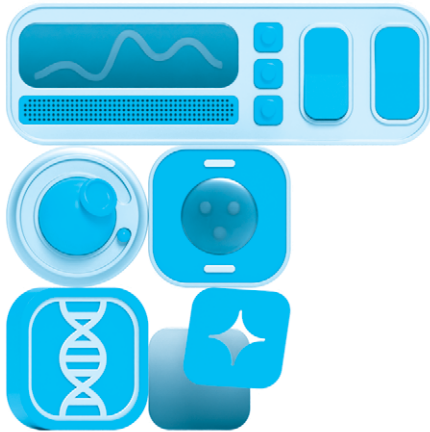
5.4.24. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ РАБОТ

Проценты

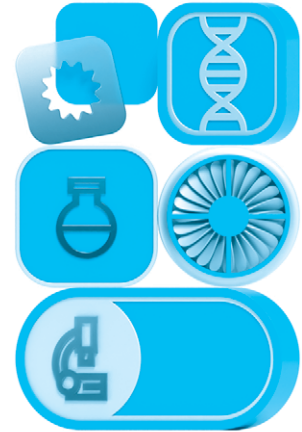


5.4.25. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Среднемесячная заработная плата, руб.	1400.3	7042.0	23716.4	41850.5	49437.9	57848.0	60266.4	69840.8	74302.3	86736.8
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	63.0	82.3	113.2	123.0	126.2	132.3	125.9	136.0	129.8	132.8
в обрабатывающих производствах (=100%)	59.2	83.6	124.3	131.2	128.4	142.1	137.4	150.2	141.8	143.5
в строительстве (=100%)	53.0	77.9	112.0	139.7	146.8	150.2	141.4	156.1	143.0	142.5



6



РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Публикационная активность

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

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Общемировое число публикаций, ед.									
Публикации – всего	1218055	2146824	2552780	2740800	2874072	3115162	3296276	3542131	3623490
Статьи	999373	1521051	1972669	2039265	2149117	2354082	2549146	2753241	2886950
Доклады	147488	494569	429449	518304	535854	566228	517730	524698	491373
Обзоры	71194	131204	150662	183231	189101	194852	229400	264192	245167
Число публикаций российских авторов, ед.									
Публикации – всего	34563	39663	67441	89823	104052	122849	128499	129041	110470
Статьи	30875	32074	52677	62453	69299	82575	83872	87231	84783
Доклады	2927	6638	12550	23020	29936	35479	39074	35645	20352
Обзоры	761	951	2214	4350	4817	4795	5553	6165	5335
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %									
Публикации – всего	2.8	1.8	2.6	3.3	3.6	3.9	3.9	3.6	3.0
Статьи	3.1	2.1	2.7	3.1	3.2	3.5	3.3	3.2	2.9
Доклады	2.0	1.3	2.9	4.4	5.6	6.3	7.5	6.8	4.1
Обзоры	1.1	0.7	1.5	2.4	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2

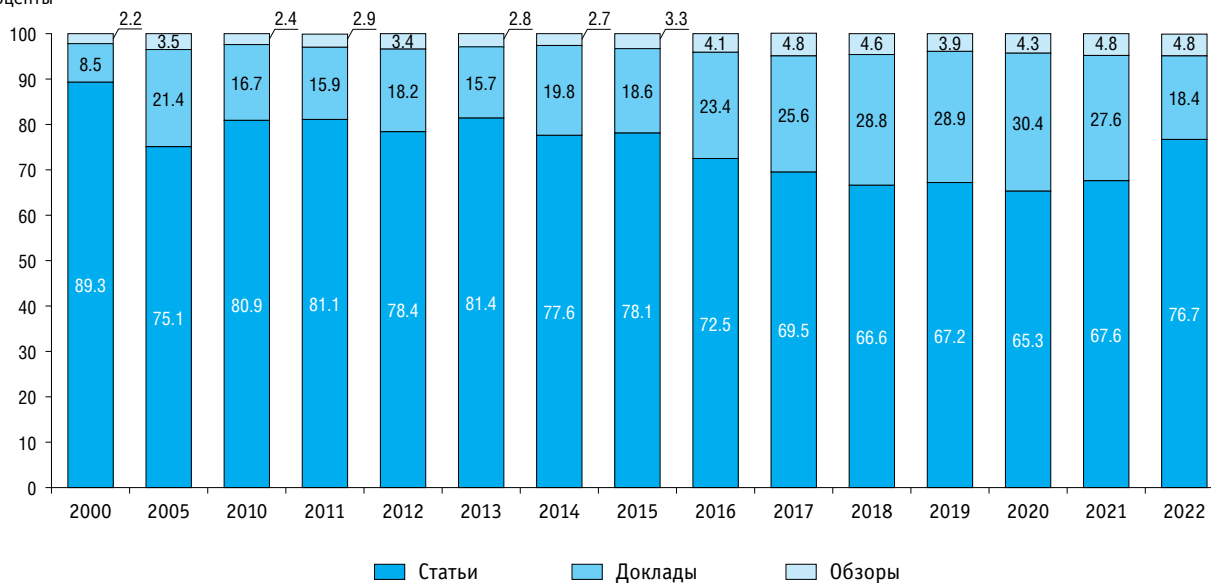
Источники: здесь и далее (рис. 6.2, 6.5, 6.7, 6.9; табл. 6.3, 6.4, 6.6, 6.8) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по состоянию на 04.12.2023.

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

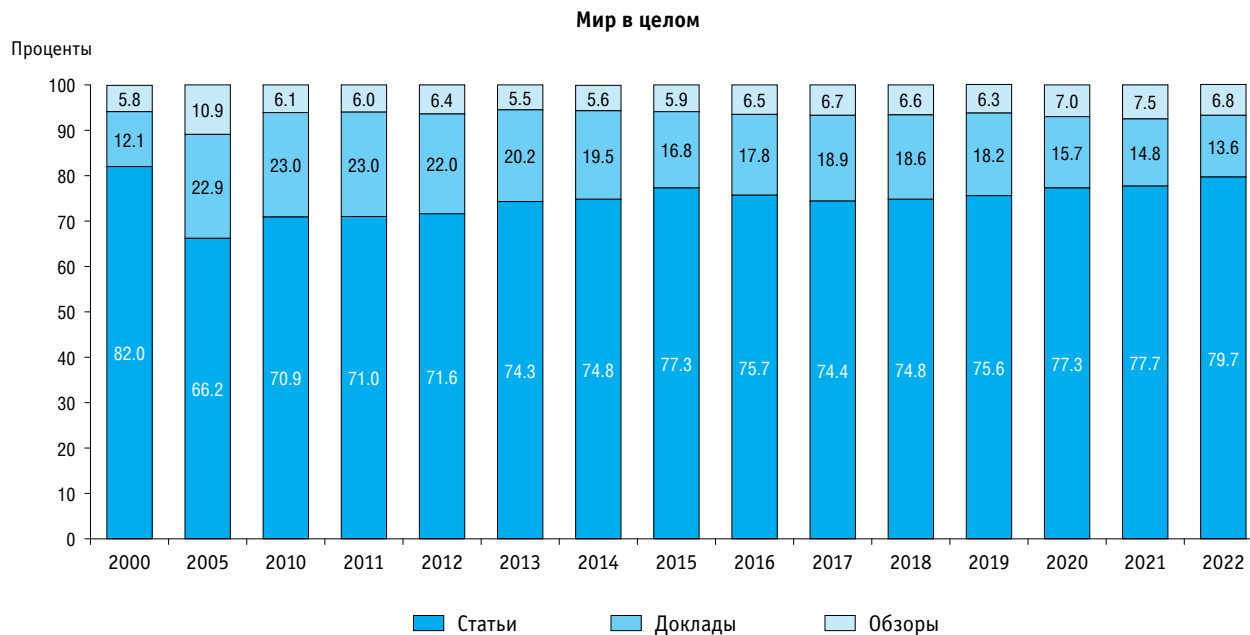
6.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ТИПАМ

Россия

Проценты



(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	2022	2010	2022	2010	2022
Естественные и точные науки						
Физические науки	15 409	27 829	4.7	5.4	7	5
Науки о Земле и смежные экологические науки	5722	17551	2.6	3.3	12	11
Химические науки	8558	16792	3.5	3.7	10	7
Биологические науки	5459	15165	1.6	2.5	17	14
Компьютерные и информационные науки	2492	14132	0.8	2.4	30	11
Математические науки	4848	11965	3.0	3.6	11	8
Технические науки						
Материаловедение	7522	16742	3.3	3.9	9	7
Химические технологии	2779	8959	2.7	3.5	11	6
Механика и машиностроение	2020	6821	1.5	2.8	16	9
Электроника, электронная техника, ИТ	2535	6161	1.5	2.2	15	11
Энергетика и рациональное природопользование	155	1793	0.6	1.3	29	22
Строительство и архитектура	113	1774	0.3	1.8	46	17
Медицинские технологии	147	1014	0.4	1.8	36	17
Нанотехнологии	438	486	3.0	2.5	11	9
Экологические биотехнологии	197	266	1.1	1.1	23	24
Промышленные биотехнологии	36	66	0.6	0.8	33	25

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

** Среди стран мира.

(окончание)

	Число публикаций российских авторов, ед.		Удельный вес России в общемировом числе публикаций, %		Место России в рейтинге стран по числу публикаций **	
	2010	2022	2010	2022	2010	2022
Медицинские науки						
Клиническая медицина	2155	17918	0.4	2.1	37	17
Фундаментальная медицина	2038	6800	1.0	1.9	23	16
Науки о здоровье	236	3951	0.2	1.7	44-45	18
Биотехнологии в здравоохранении	130	729	0.5	1.6	34	18
Сельскохозяйственные науки						
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	993	3296	1.4	2.7	19	13
Животноводство и молочное хозяйство	273	1466	0.6	1.5	41	21
Ветеринарные науки	32	221	0.2	0.7	60-61	36
Сельскохозяйственные биотехнологии	3	10	0.5	0.7	31-35	31-32
Общественные науки						
Социологические науки	423	4923	0.8	4.8	22	3
Экономические науки	249	3134	0.3	2.3	39	14
Науки об образовании	181	2534	0.5	3.1	34	9
Психологические науки	179	1889	0.3	1.8	38	14
Политические науки	78	1791	0.5	6.2	30	3
Социальная и экономическая география	175	1521	0.8	2.2	26-27	16
Юридические науки	87	762	0.6	2.6	21	11
СМИ и массовые коммуникации	56	322	0.5	1.7	32-33	16
Гуманитарные науки						
История и археология	238	4 120	1.1	9.2	13	2
Языки и литература	110	2 998	0.4	5.4	35	5
Философия, этика, религиоведение	149	1 608	1.0	4.9	14	4
Искусствоведение	9	784	0.1	4.1	44	4

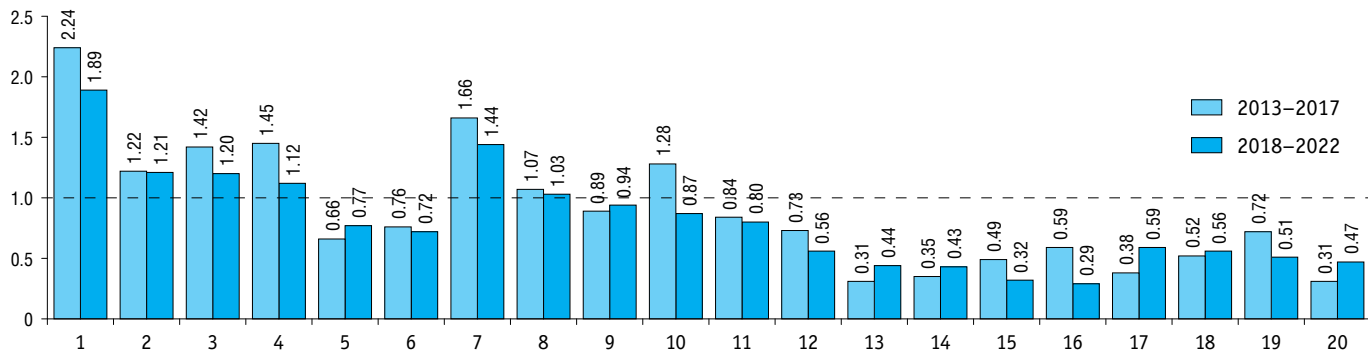
6.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ*

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Россия (в % от общего числа публикаций России)									
Естественные и точные науки	86.9	87.8	78.2	76.5	77.8	75.1	75.6	73.1	69.9
Технические науки	41.0	34.5	35.1	33.6	36.3	32.5	34.2	29.2	33.8
Медицинские науки	13.2	9.3	12.5	14.9	15.0	17.0	17.4	19.1	21.3
Сельскохозяйственные науки	2.9	3.2	3.6	3.3	3.0	3.1	3.4	4.4	4.5
Общественные науки	1.7	3.2	9.8	10.9	10.8	11.7	11.0	10.6	12.5
Гуманитарные науки	0.4	1.3	5.2	4.5	5.0	6.4	5.9	6.5	7.1
Мир в целом (в % от общемирового числа публикаций)									
Естественные и точные науки	57.4	59.3	59.5	61.5	62.6	62.5	61.7	61.2	61.4
Технические науки	28.6	30.0	31.0	32.2	32.9	33.3	31.9	30.7	32.8
Медицинские науки	37.8	31.6	31.8	30.3	29.9	29.6	31.3	32.8	32.2
Сельскохозяйственные науки	5.6	5.9	6.2	6.2	6.1	6.0	6.3	6.3	6.4
Общественные науки	10.0	11.8	12.2	12.9	13.1	13.8	14.1	13.7	14.1
Гуманитарные науки	9.8	4.7	2.7	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5	0.9

* Сумма по столбцу превышает 100%, так как одна публикация может относиться одновременно к нескольким областям науки.

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 – математические науки
- 4 – химические науки
- 5 – компьютерные и информационные науки
- 6 – биологические науки

Технические науки:

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

11 – электроника, электронная техника, ИТ

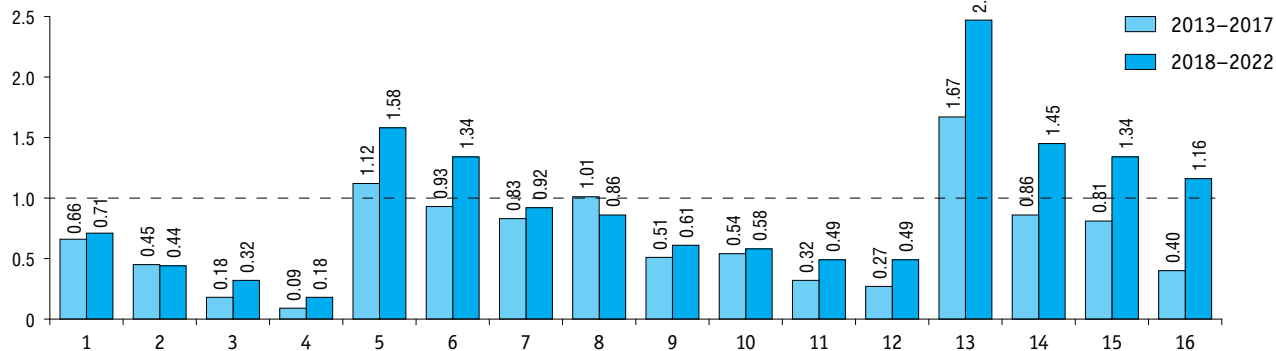
- 12 – медицинские технологии
- 13 – строительство и архитектура
- 14 – энергетика и рациональное природопользование
- 15 – экологические биотехнологии
- 16 – промышленные биотехнологии

Медицинские науки:

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

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

8 – экономические науки

9 – юридические науки

10 – социальная и экономическая география

11 – психологические науки

12 – СМИ и массовые коммуникации

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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю, <i>раз</i> *	0.38	0.52	0.53	0.51	0.48	0.45	0.49	0.51	0.57
Индекс средней нормализованной цитируемости публикаций российских авторов, <i>пунктов</i> **	0.50	0.55	0.73	0.74	0.71	0.66	0.64	0.63	0.62
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, %	1.05	0.94	1.38	1.67	1.74	1.77	1.91	1.85	1.73
Число высокоцитируемых публикаций российских авторов, <i>ед.</i> ***	76	143	252	342	350	429	468	620	656
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций, %	0.62	0.67	0.98	1.25	1.21	1.37	1.41	1.70	1.77
Число публикаций российских авторов в научных изданиях первого процентиля, <i>ед.</i> ****	136	229	374	600	474	558	588	729	690
Удельный вес России в общемировом числе публикаций в научных изданиях первого процентиля, %	0.48	0.57	0.72	1.05	0.84	0.97	0.99	1.03	0.82

* 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.

** Отношение числа цитирований, полученных публикациями российских авторов в определенной тематической категории, к среднему числу цитирований, полученных публикациями данной тематической категории за тот же промежуток времени (общемировое значение показателя равно единице).

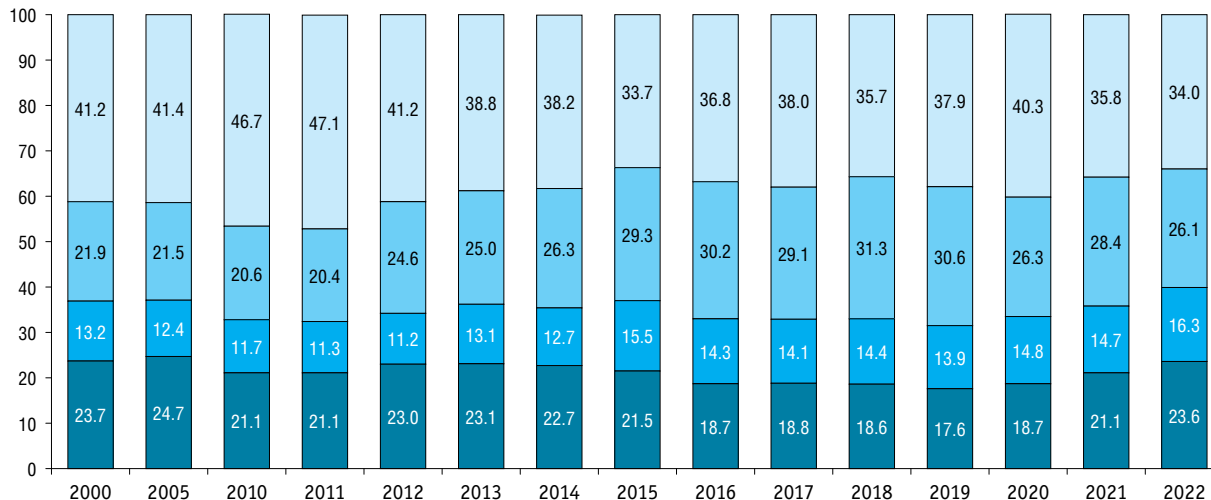
*** Под высокоцитируемыми понимаются публикации, попавшие хотя бы в одной тематической категории в 1% наиболее цитируемых.

**** Научные издания первого процентиля – 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*

Россия

Проценты



Квартили:

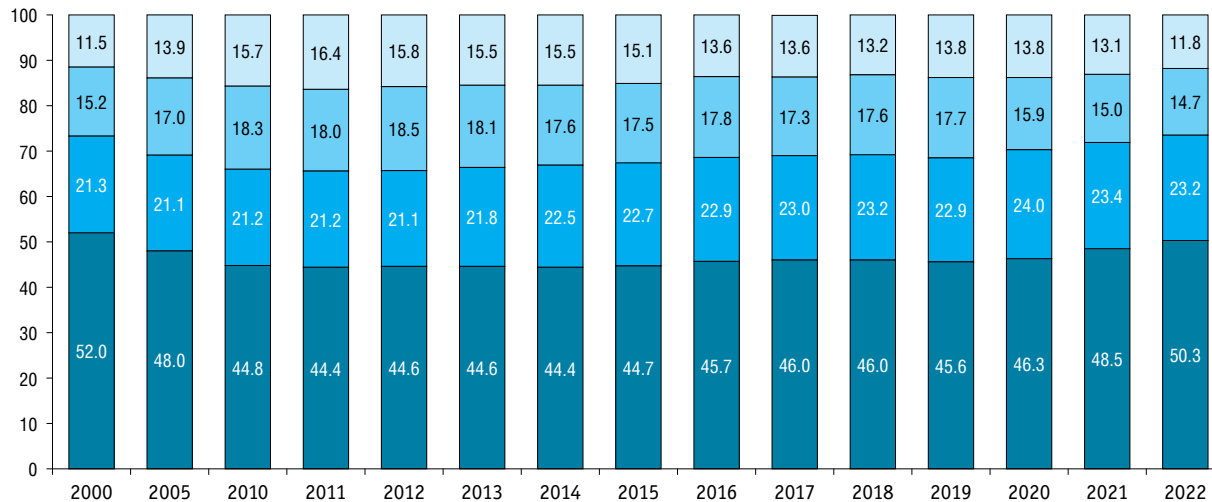
первый (Q1)
 второй (Q2)
 третий (Q3)
 четвертый (Q4)

* 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)

Мир в целом

Проценты



Квартили:

■ первый (Q1)

■ второй (Q2)

■ третий (Q3)

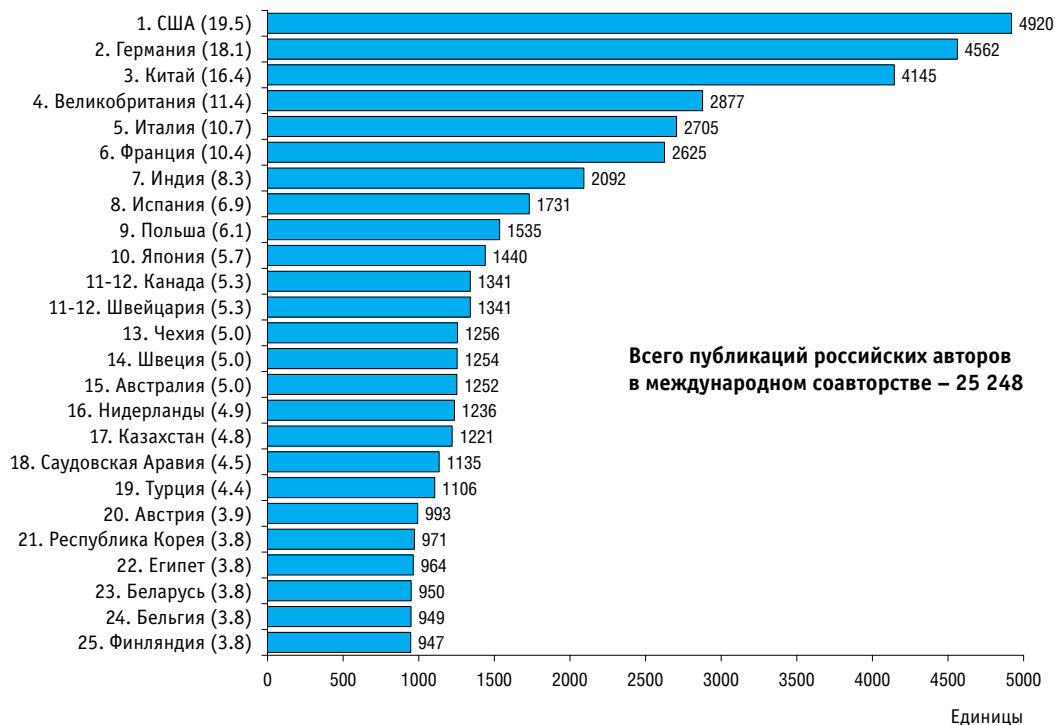
■ четвертый (Q4)

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

(проценты)

	2000		2010		2020		2022	
	Россия	Мир	Россия	Мир	Россия	Мир	Россия	Мир
Статьи								
Первый квартиль (Q1)	24.2	54.7	22.2	48.2	25.1	50.3	26.9	53.0
Второй квартиль (Q2)	13.1	20.6	10.6	20.0	18.2	24.6	18.7	24.4
Третий квартиль (Q3)	20.3	13.7	19.1	16.9	29.5	15.1	28.2	13.9
Четвертый квартиль (Q4)	42.3	11.0	48.2	14.9	27.1	9.9	26.2	8.7
Доклады								
Первый квартиль (Q1)	17.8	27.7	8.2	16.1	0.3	4.3	0.6	5.6
Второй квартиль (Q2)	16.3	29.8	23.0	31.9	4.5	16.1	1.8	5.1
Третий квартиль (Q3)	56.9	30.2	36.9	31.1	18.4	24.7	16.4	29.0
Четвертый квартиль (Q4)	9.0	12.3	31.9	20.9	76.9	54.9	81.2	60.3
Обзоры								
Первый квартиль (Q1)	14.3	46.8	24.5	42.7	25.3	48.4	35.2	56.6
Второй квартиль (Q2)	11.2	19.6	14.8	21.4	20.5	25.6	17.4	24.9
Третий квартиль (Q3)	15.9	16.2	20.6	18.4	21.6	15.2	18.9	11.6
Четвертый квартиль (Q4)	58.7	17.5	40.0	17.5	32.6	10.9	28.4	6.9

6.9. РЕЙТИНГ СТРАН ПО ЧИСЛУ СОВМЕСТНЫХ С РОССИЕЙ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2022*



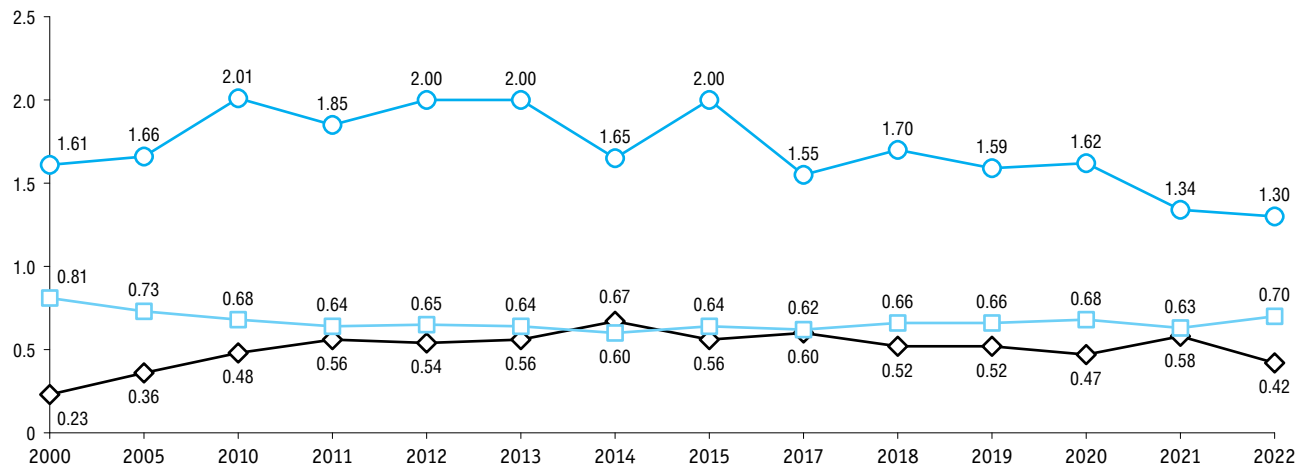
* Данные приводятся по первым 25 странам рейтинга. Перед названием страны указана ее позиция в рейтинге стран по числу совместных с Россией публикаций, в скобках – ее удельный вес в общем числе публикаций российских авторов в международном соавторстве.

Патентная активность

6.10. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Подано патентных заявок в Российской Федерации	28688	32254	42500	45517	36454	37957	35511	34984	30977	26924
В том числе заявителями:										
отечественными	23377	23644	28722	29269	22777	24926	23337	23759	19569	18970
иностранными	5311	8610	13778	16248	13677	13031	12174	11225	11408	7954
Выдано патентов Российской Федерации	17592	23390	30322	34706	34254	35774	34008	28788	23662	23315
В том числе заявителям:										
отечественным	14444	19447	21627	22560	21037	20526	20113	17181	15012	15307
иностранном	3148	3943	8695	12146	13217	15248	13895	11607	8650	8008
Действует патентов Российской Федерации	144325	123089	181904	218974	244321	256419	263688	266189	264587	259020

6.11. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ



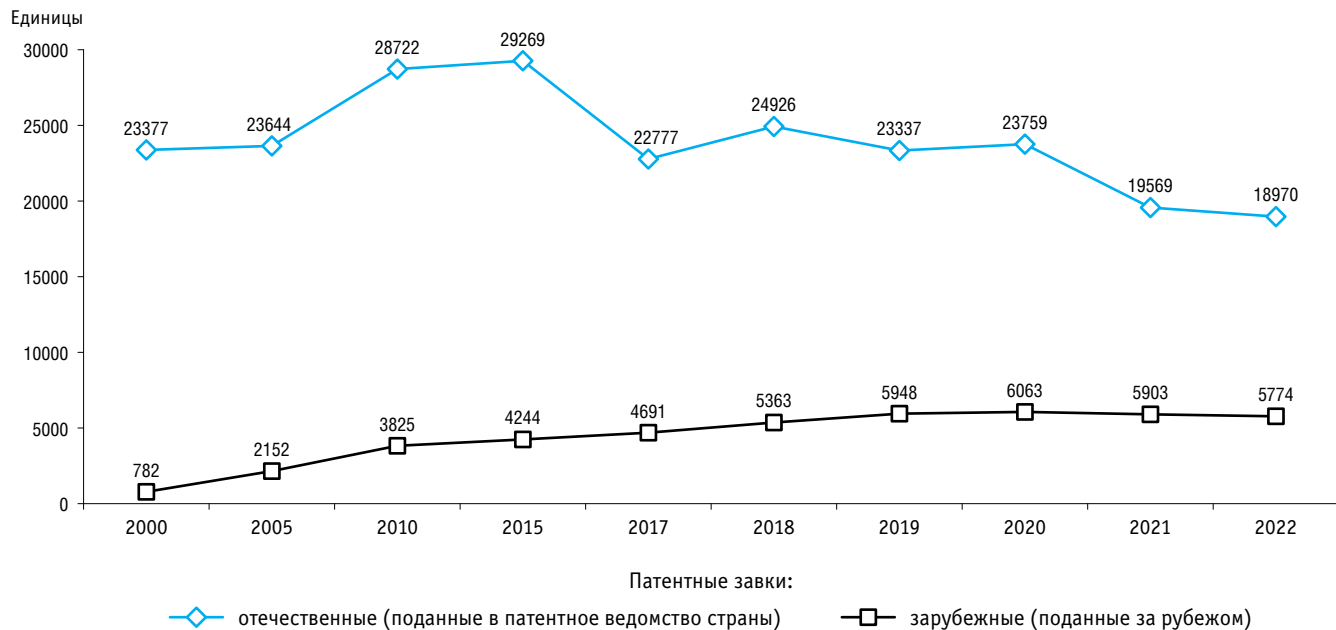
- Кoeffициент изобретательской активности – число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 000 чел. населения
- Кoeffициент самообеспеченности – соотношение числа отечественных и всех поданных в России патентных заявок на изобретения
- ◇— Кoeffициент технологической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

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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	28688	32254	42500	45517	36454	37957	35511	34984	30977	26924
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6059	7027	12084	7917	7601	9472	7151	7191	7850	7266
B. Различные технологические процессы; транспортирование	4151	4679	5292	5050	5851	5699	5121	4423	4359	3742
C. Химия; металлургия	4531	4471	5932	8745	5350	5722	4620	4030	4805	4608
D. Текстиль; бумага	234	353	273	243	283	255	239	248	239	151
E. Строительство и горное дело	1716	2014	2306	2123	2221	2274	2129	1779	1613	1526
F. Машиностроение; освещение; отопление; оружие и боеприпасы; взрывные работы	3136	3292	3959	3677	4195	4079	4337	5500	2473	2193
G. Физика	2829	3974	4434	4401	5215	4846	4703	4352	4615	3945
H. Электричество	1983	2278	3530	2914	2838	2842	2916	2671	2826	2244
Область не определена	4049	4166	4690	10447	2900	2768	4295	4790	2197	1249

6.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ: 2022

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

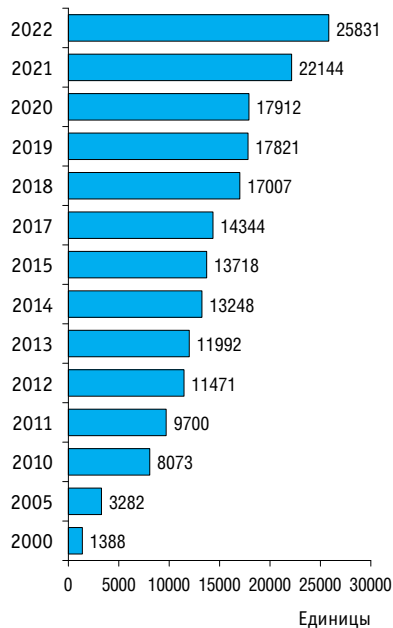


6.15. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

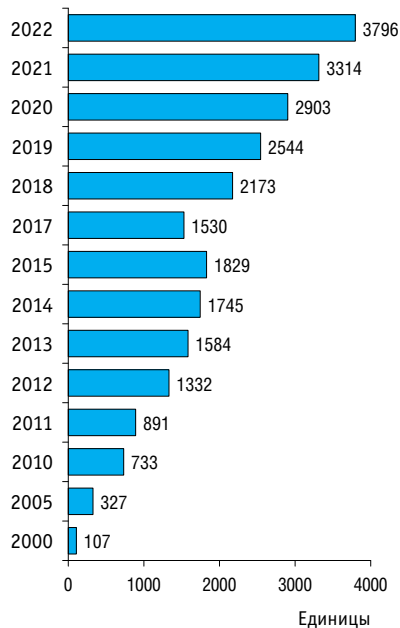
	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Подано патентных заявок в Российской Федерации	4631	9473	12262	11906	10643	9747	10136	9195	9079	8521
В том числе заявителями:										
отечественными	4549	9082	11757	11403	10152	9262	9717	8859	8873	8368
иностранными	82	391	505	503	491	485	419	336	206	153
Выдано патентов Российской Федерации	4098	7242	10581	9008	8774	9867	8848	6748	6955	7178
В том числе заявителям:										
отечественным	4041	6958	10187	8390	8376	9391	8370	6502	6733	7025
иностранном	57	284	394	618	398	476	478	246	222	153
Действует патентов Российской Федерации	15498	28364	54848	57448	50078	49345	49256	45953	42861	41062

6.16. РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

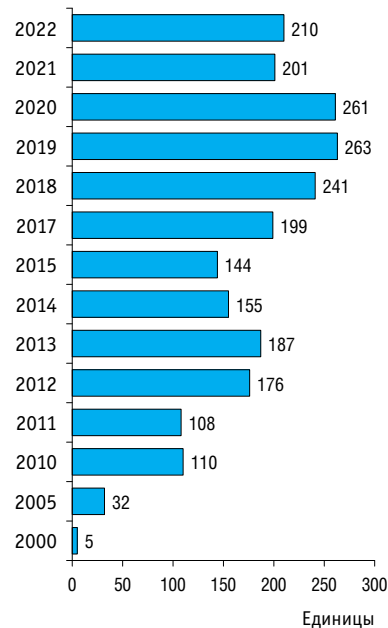
Программы для ЭВМ



Базы данных



Топологии интегральных микросхем



Разработка и использование передовых производственных технологий

6.17. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ: 2020–2022

	2020	2021	2022
Передовые производственные технологии – всего	1989	2186	2621
Технологии, новые для России	1788	1926	2314
Из них:			
проектирование и инжиниринг	311	382	437
производство, обработка, транспортировка и сборка	558	573	665
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	127	117	132
связь, управление и геоматика	253	176	215
производственная информационная система и автоматизация управления производством	182	235	300
технологии промышленных вычислений и больших данных	167	200	284
«зеленые» технологии	70	115	107
технологии для обеспечения энергоэффективности*	4	–	–
передовые методы организации и управления производством	116	128	174
Принципиально новые технологии	201	260	307
Из них:			
проектирование и инжиниринг	38	56	46
производство, обработка, транспортировка и сборка	80	85	107
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	15	14	28
связь, управление и геоматика	20	13	22
производственная информационная система и автоматизация управления производством	8	21	33
технологии промышленных вычислений и больших данных	20	41	34
«зеленые» технологии	16	16	22
технологии для обеспечения энергоэффективности*	...**	–	–
передовые методы организации и управления производством	3	14	15

* Здесь и далее (табл. 6.20): 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

	2000	2005	2010	2012*	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Передовые производственные технологии – всего	688	637	864	1323	1429	1409	1398	1534	1402	1565	1620
Технологии, новые для России	569	538	762	1188	1276	1245	1223	1342	1212	1384	1403
Из них:											
проектирование и инжиниринг	136	125	191	269	367	390	323	352	358	420	403
производство, обработка и сборка	231	239	336	491	469	450	471	449	417	441	447
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	19	8	16	21	21	20	10	29	27	37	25
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	66	72	98	101	108	84	82	111	107	114	98
связь и управление	74	52	67	194	195	187	218	264	194	266	295
производственная информационная система	14	20	17	55	66	59	78	80	44	65	73
интегрированное управление и контроль	29	22	37	57	50	55	41	57	65	41	62
Принципиально новые технологии	72	60	102	135	153	164	175	192	190	181	217
Из них:											
проектирование и инжиниринг	12	12	25	36	59	55	36	50	59	38	53
производство, обработка и сборка	32	30	47	57	48	56	77	60	68	51	63
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	1	–	2	2	1	2	2	5	7	3	4
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	6	12	18	20	29	26	35	49	27	51	61
связь и управление	9	4	3	10	11	15	14	21	24	26	21
производственная информационная система	4	1	3	5	2	6	6	3	–	7	8
интегрированное управление и контроль	8	1	4	5	3	4	5	4	5	5	7

* Здесь и далее (табл. 6.21, 6.26): ввиду уточнения состава передовых производственных технологий начиная с 2011 г. данные не сопоставимы с информацией за 2001–2010 гг.; начиная с 2020 г. данные не сопоставимы с информацией за предыдущие годы.

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

	Всего		Из них технологии			
	2021	2022	новые для России		принципиально новые	
			2021	2022	2021	2022
Передовые производственные технологии	2186	2621	1926	2314	260	307
Добыча полезных ископаемых	48	50	37	17	11	33
Обрабатывающие производства	737	823	661	730	76	93
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	46	65	43	65	...*	–
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	56	39	50	35	6	4
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	...*	10	...*	10	–	–
Деятельность в области информации и связи	274	432	251	407	23	25
Деятельность профессиональная, научная и техническая	...*	...*	...*	...*	90	...*
Из нее научные исследования и разработки	421	491	347	410	74	81
Образование	...*	...*	...*	...*	50	68
Из него высшее образование	541	661	491	593	50	68
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).

6.20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ: 2020–2022

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

(окончание)

	2020	2021	2022
шести и более	136496	142668	147600
из них:			
проектирование и инжиниринг	21453	21371	23217
производство, обработка, транспортировка и сборка	48551	52069	52776
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	10131	10730	11648
связь, управление и геоматика	33133	28638	28376
производственная информационная система и автоматизация управления производством	11620	16327	16276
технологии промышленных вычислений и больших данных	2691	3121	3334
«зеленые» технологии	1686	2246	2584
технологии для обеспечения энергоэффективности	314	–	–
передовые методы организации и управления производством	6917	8166	9389
Из них в стадии экспериментального использования	2639	3451	4025
Из них:			
проектирование и инжиниринг	511	496	492
производство, обработка, транспортировка и сборка	837	1078	1210
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	122	151	196
связь, управление и геоматика	471	888	1086
производственная информационная система и автоматизация управления производством	179	226	244
технологии промышленных вычислений и больших данных	163	195	319
«зеленые» технологии	41	53	83
технологии для обеспечения энергоэффективности	9	–	–
передовые методы организации и управления производством	306	364	395

6.21. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Передовые производственные технологии – всего	70069	140983	203330	191372	193830	204546	218018	232388	240054	254927	262645
Из них использовавшиеся в течение, лет:											
до одного года	23271	31932	19447	17180	17689	16179	16844	15671	17243	17146	18638
из них:											
проектирование и инжиниринг	7829	11491	5799	5329	3437	3712	3498	3418	4175	2706	2902
производство, обработка и сборка	6616	6642	4739	4827	5702	4893	5323	5060	5083	6198	6373
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	135	174	159	157	245	192	157	198	175	225	259
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	846	998	1012	1033	1160	1234	1109	1099	1148	1171	1170
связь и управление	6600	11224	6661	5024	6528	5539	6067	4898	5089	5952	6690
производственная информационная система	800	1120	714	489	409	379	460	626	951	667	804
интегрированное управление и контроль	445	283	363	321	208	230	230	372	622	227	440
одного – пяти	12638	57596	95761	85291	81562	84182	87543	88554	88721	90788	88314
из них:											
проектирование и инжиниринг	3252	19691	26890	17537	17460	16461	17869	16194	15064	15469	15063
производство, обработка и сборка	4035	13045	20873	21763	19150	20635	21624	23177	24274	24580	24671
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	122	328	790	649	709	757	882	958	933	988	933
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	659	2086	4725	4875	5892	6294	6368	6537	6760	5701	5762
связь и управление	3850	20309	38700	36498	34678	36411	37103	37602	37552	39003	36778
производственная информационная система	364	1292	2438	2562	2435	2425	2500	2826	2732	3239	3341
интегрированное управление и контроль	356	845	1345	1407	1238	1199	1197	1260	1406	1808	1766

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
шести и более	34160	51455	88122	88901	94579	104185	113631	128163	134090	146993	155693
из них:											
проектирование и инжиниринг	3304	12091	23441	16798	17838	18425	18464	21046	21891	22922	23957
производство, обработка и сборка	24757	23289	29826	28989	30572	32583	36432	39489	40803	49622	50841
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	428	468	904	764	869	1034	1090	1160	1376	1415	1435
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	904	1441	3369	3611	4262	4735	5399	5887	6421	6845	7145
связь и управление	3263	12602	27437	34957	36822	42780	46797	54346	56884	59105	64852
производственная информационная система	659	765	1696	2120	2449	2751	3340	3823	4050	4351	4631
интегрированное управление и контроль	845	799	1449	1662	1767	1877	2109	2412	2665	2733	2832

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

	Всего		Из них технологии							
			использовавшиеся в течение, лет						в стадии экспериментального использования	
			до одного года		одного – пяти		шести и более			
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Передовые производственные технологии	256582	269541	20949	20766	92965	101175	142668	147600	3451	4025
Добыча полезных ископаемых	11474	10791	814	631	6137	5961	4523	4199	37	43
Обработывающие производства	162520	173320	11716	12163	55162	60945	95642	100212	977	1199
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	17290	18191	969	2081	6880	6887	9441	9223	225	290
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5402	5981	455	309	2391	2675	2556	2997	24	53
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	361	497	30	27	156	169	175	301	–	8
Деятельность в области информации и связи	24983	25984	2977	2456	10246	11787	11760	11741	510	568
Деятельность профессиональная, научная и техническая	...*	27565	...*	2372	2989	9062	4411	16131	71	1158
Из нее научные исследования и разработки	19042	18886	1792	1404	5615	5775	11635	11707	1129	1053
Образование	6003	6042	817	...*	2706	2635	2480	2742	478	706
Из него высшее образование	5895	5942	814	663	2671	2598	2410	2681	478	706
Предоставление прочих видов услуг	1361	1170	...*	...*	...*	...*	45	54	–	–

* 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).

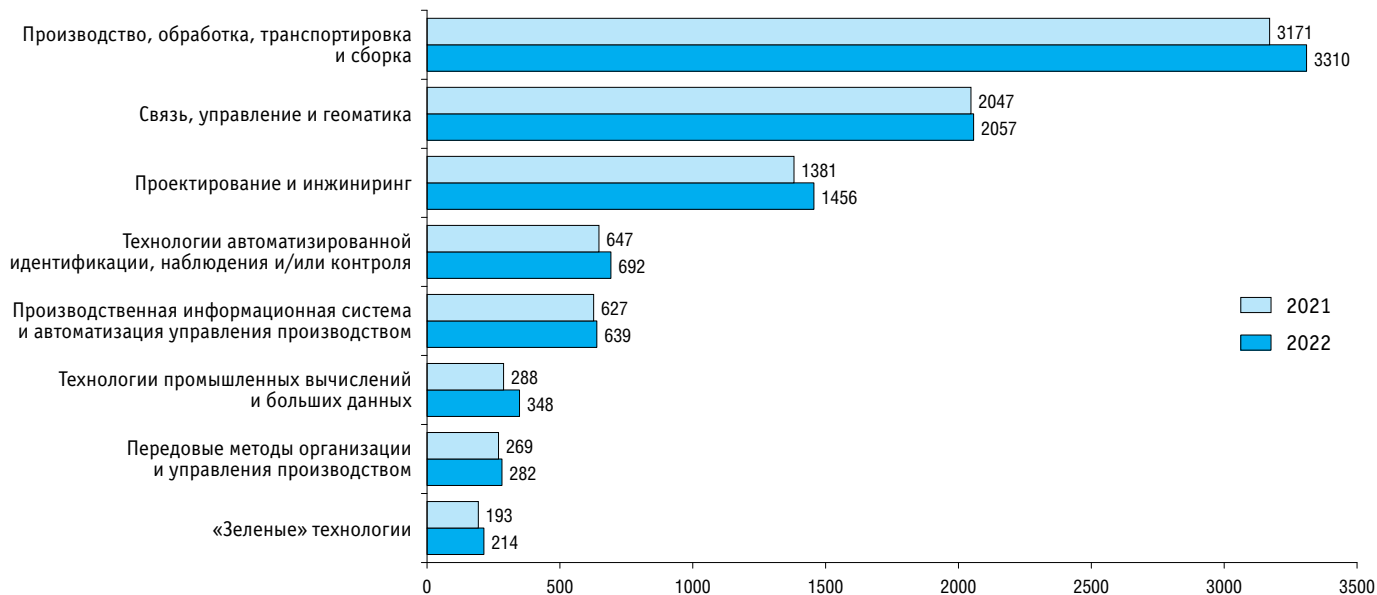
6.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ

	Всего		Из них технологии					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2021	2022	2021	2022	в России		за рубежом	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Передовые производственные технологии	256582	269541	53198	57357	122981	127863	80403	84321
Из них:								
проектирование и инжиниринг	36773	39953	8023	9254	20143	21906	8607	8793
производство, обработка, транспортировка и сборка технологий автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	86612	89732	32014	33299	23680	24196	30918	32237
связь, управление и геоматика	21605	22350	2245	2578	11513	11783	7847	7989
производственная информационная система и автоматизация управления производством	54695	56072	3222	3158	36599	36682	14874	16232
технологии промышленных вычислений и больших данных	29529	29721	2900	2953	17962	18426	8667	8342
«зеленые» технологии	9037	10364	1373	1564	4568	5400	3096	3400
передовые методы организации и управления производством	3823	4356	554	620	2130	2380	1139	1356
	14508	16993	2867	3931	6386	7090	5255	5972

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

	Всего		Из них технологии					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2021				2022		в России		за рубежом
			2021	2022			2021	2022
Передовые производственные технологии	256582	269541	53198	57357	122981	127863	80403	84321
Добыча полезных ископаемых	11474	10791	591	488	8592	8122	2291	2181
Обработывающие производства	162520	173320	39211	43565	66424	69847	56885	59908
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	17290	18191	550	512	12829	12760	3911	4919
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5402	5981	764	780	3987	4390	651	811
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	361	497	10	17	310	419	41	61
Деятельность в области информации и связи	24983	25984	1887	1979	14399	14875	8697	9130
Деятельность профессиональная, научная и техническая	...*	27565	7889	7696	12869	...*	...*	6251
Из нее научные исследования и разработки	19042	18886	6982	6906	8010	8061	4050	3919
Образование	6003	6042	2289	2313	2231	2710	1483	1019
Из него высшее образование	5895	5942	2281	2304	2147	2631	1467	1007
Предоставление прочих видов услуг	1361	1170	7	7	1340	1122	14	41

* 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).

6.25. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ НА ОСНОВЕ ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ, ПО ВИДАМ: 2021–2022

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Передовые производственные технологии	2804	3072	1012	6032	9099	9519	9249	9617	9127	8802	8579
Из них:											
проектирование и инжиниринг	1115	1055	274	1582	2193	2129	1819	1837	1606	1523	1720
производство, обработка и сборка	1231	1411	337	2236	2670	3203	3274	3194	3190	2832	2801
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	45	16	18	69	218	131	121	132	123	103	96
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	171	262	116	739	726	715	704	769	763	807	834
связь и управление	182	258	209	1138	2844	2870	2775	3023	2844	2986	2615
производственная информационная система	9	44	31	172	321	316	395	500	470	386	366
интегрированное управление и контроль	51	26	27	96	127	155	161	162	131	165	147

6.27. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ЭФФЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

	Число организаций, оценивших степень воздействия передовых производственных технологий							
	высокая		средняя		низкая		отсутствует	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Повышение эффективности производственного процесса (рост производительности труда)	4500	4748	4889	5049	1897	1752	3322	3116
Снижение издержек (снижение материалоемкости, энергоемкости и др.)	2276	2366	5280	5486	2671	2672	4381	4141
Повышение качества, снижение доли брака	3103	3283	3968	4186	2224	2188	5313	5008
Ускорение производственного цикла, снижение времени изготовления/выполнения заказов	2935	3157	4435	4659	2178	2095	5060	4754
Повышение гибкости производства, возможностей по адаптации и переналадке	1739	1858	4131	4395	2820	2793	5918	5619
Снижение воздействия на окружающую среду	1129	1226	2560	2659	3161	3207	7758	7573
Выпуск товаров, работ, услуг с новыми потребительскими свойствами	1724	1889	3100	3316	2568	2570	7216	6890
Удовлетворение потребностей партнеров по цепочке поставок	1933	2168	3650	3830	2473	2409	6552	6258
Соответствие стандартам, техническим регламентам и нормативам	4347	4482	3730	3969	2001	1969	4530	4245
Выход на зарубежные рынки сбыта / усиление экспортного потенциала	796	794	2023	2059	2779	2801	9010	9011
Снижение импортозависимости	895	1469	2505	2682	3022	2906	8186	7608

6.28. РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

	Число организаций			
	осуществлявших технологические стратегии		не осуществлявших технологические стратегии	
	2021	2022	2021	2022
Сотрудничество с образовательными организациями высшего или среднего образования	4854	5176	9839	9616
Сотрудничество с научными организациями	3622	3861	11071	10931
Сотрудничество с проектными, проектно-конструкторскими, конструкторскими или инженеринговыми организациями	5598	5886	9095	8906
Вознаграждение сотрудников за предложения по улучшению товаров и услуг, повышению эффективности производства	5611	6019	9082	8773
Конкурентная технологическая разведка, сравнительный анализ (бенчмаркинг) и анализ технологических трендов (в том числе дорожные карты)	3101	3375	11592	11417
Реализация программ обучения на рабочем месте	8084	8541	6609	6251
Эксплуатация систем управления знаниями, опытом, лучшими практиками	5140	5510	9553	9282
Применение методов коллективного планирования и принятия решений	5259	5645	9434	9147

6.29. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ВНЕДРЕНИЮ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

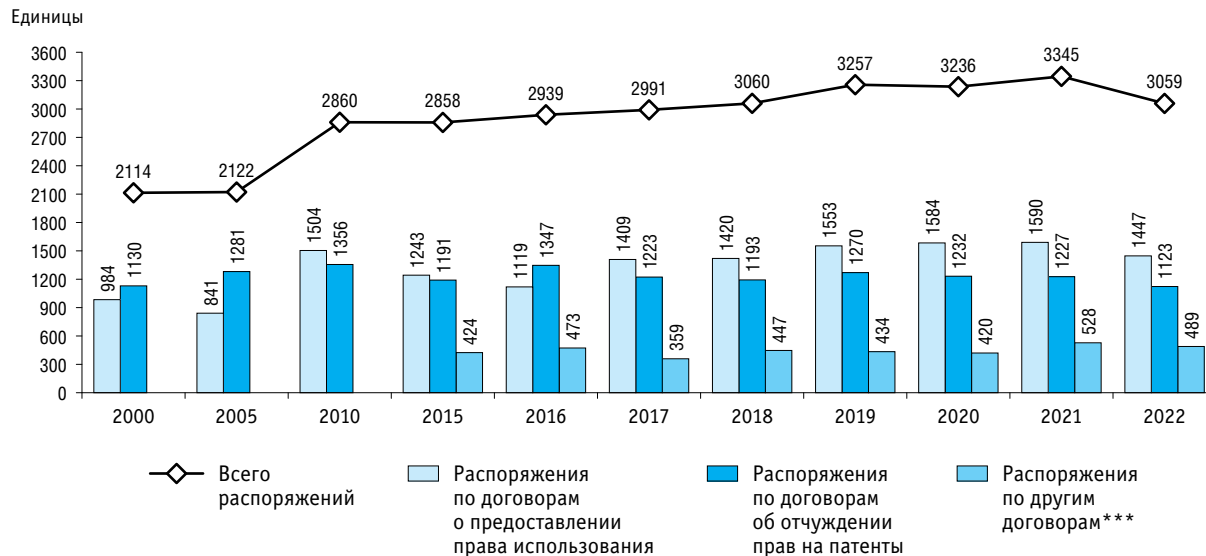
	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий									
	основной (решающий)		значительный		незначительный или малосущественный		фактор отсутствует		затрудились ответить	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Недостаточная квалификация сотрудников	825	825	2600	2766	4821	4962	4890	4787	1557	1452
Трудности с наймом квалифицированного персонала	1564	1711	4186	4543	3359	3294	3980	3736	1604	1508
Недостаточный технологический уровень организации/предприятия	1098	1055	2694	2732	4207	4424	4980	4943	1714	1638
Сложность интеграции новых технологий в существующие производственные и организационные процессы организации	1168	1161	3193	3397	4169	4231	4093	3981	2070	2022
Ограничения, связанные с действующим техническим регулированием / стандартами и правилами на рынках сбыта	657	676	1861	1927	4013	4079	5418	5337	2744	2773
Ограничения, связанные с требованиями в рамках текущих цепочек поставок	495	692	1525	2027	3996	3730	5985	5740	2692	2603
Низкая окупаемость инвестиций / длительный срок окупаемости	1560	1606	2904	2981	3060	3133	4543	4481	2626	2591
Трудности с привлечением частного финансирования	777	804	1954	1990	2879	2959	6261	6257	2822	2782
Трудности с привлечением государственного финансирования	1077	1074	2091	2118	2666	2749	5850	5825	3009	3026
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на федеральном уровне	625	608	1452	1431	2791	2814	6229	6274	3596	3665
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на региональном уровне	573	571	1420	1367	2884	2932	6261	6321	3555	3601

(окончание)

	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий									
	основной (решающий)		значительный		незначительный или малосущественный		фактор отсутствует		затруднились ответить	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям в России	417	420	1124	1076	3809	4006	6244	6224	3099	3066
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям за рубежом	520	803	1496	1942	3179	2987	6260	5919	3238	3141
Неэффективность действующего регулирования и защиты прав на интеллектуальную собственность	323	301	914	871	3450	3560	6673	6720	3333	3340
Отсутствие информации о передовых технологиях, способных обеспечить экономически значимый эффект для предприятия	500	470	1600	1605	4511	4688	5916	5913	2166	2116
Отсутствие/недостаток технической поддержки или сопутствующих услуг со стороны поставщиков, партнеров	418	478	1497	1787	4882	4884	5839	5632	2057	2011
Внедрение передовых технологий не входит в текущие приоритеты развития организации/предприятия	796	741	1196	1139	3398	3440	7058	7240	2245	2232
Возникновение специфических рисков, связанных с внедрением и использованием отдельных технологий	747	756	2448	2544	3984	4053	4841	4817	2673	2622
Прочие препятствия	349	302	721	674	3085	3105	6510	6612	4028	4099

Коммерциализация технологий на внутреннем рынке

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



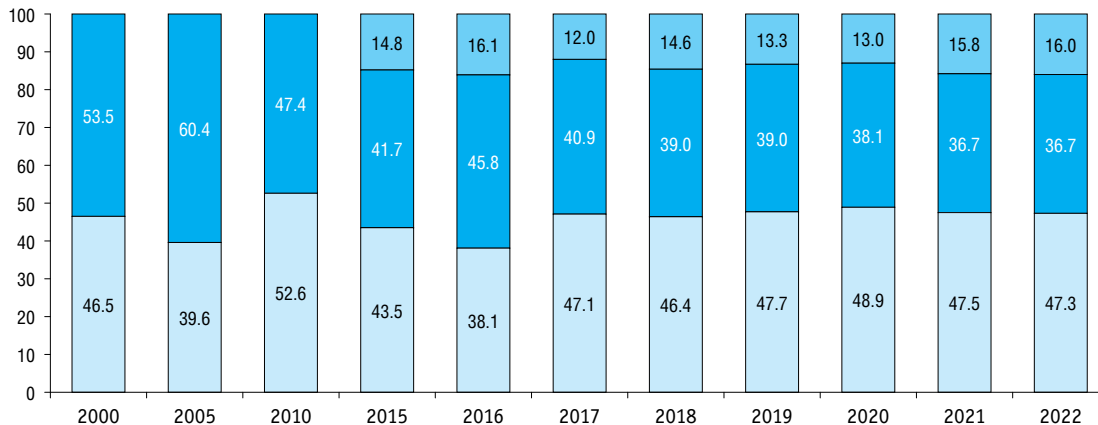
* Здесь и далее: до 01.10.2014 – регистрация договоров о распоряжении исключительными правами на патенты.

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

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

6.31. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ВИДАМ ДОГОВОРОВ

Проценты



Распоряжения по договорам о предоставлении права использования

Распоряжения по договорам об отчуждении прав на патенты

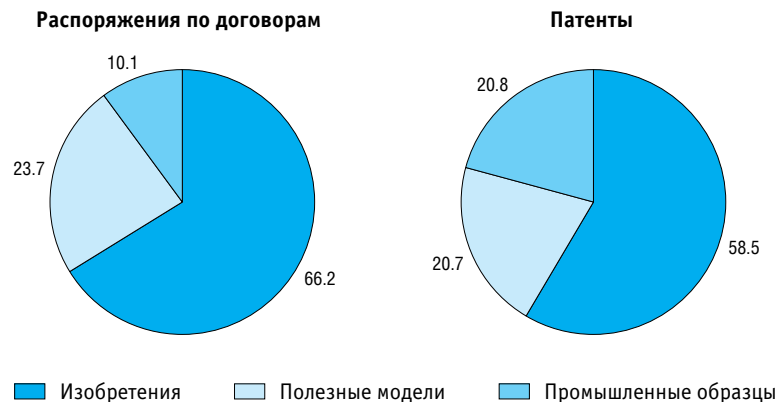
Распоряжения по другим договорам

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

	Распоряжения по договорам					Патенты				
	2015	2019	2020	2021	2022	2015	2019	2020	2021	2022
Всего	2858	3257	3236	3345	3059	6806	8064	7878	8792	8497
Изобретения	1693	2004	2160	2329	2025	4271	4333	4597	5540	4968
Полезные модели	927	989	829	723	726	1795	2369	2079	1637	1761
Промышленные образцы	238	264	247	293	308	740	1362	1202	1615	1768

6.33. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ: 2022

(проценты)

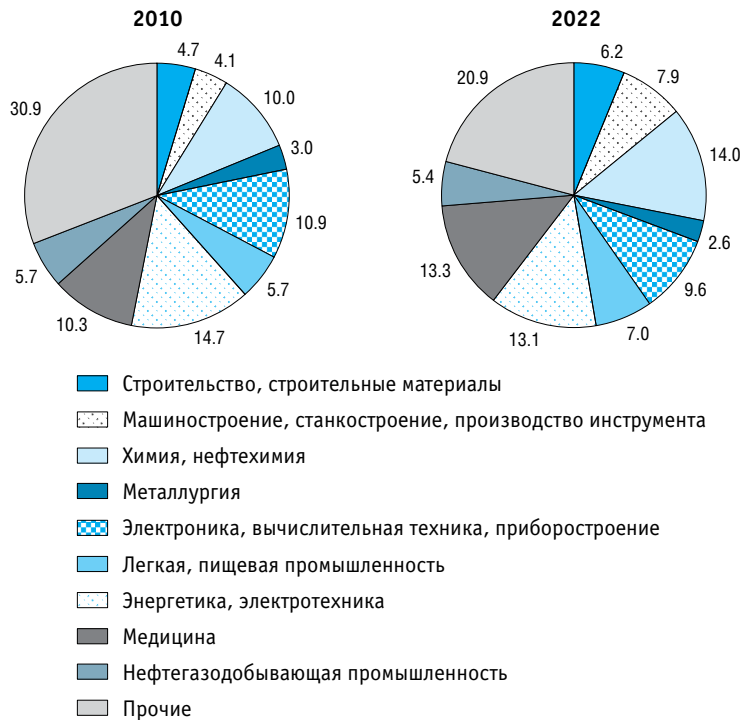


6.34. РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ ПРАВАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

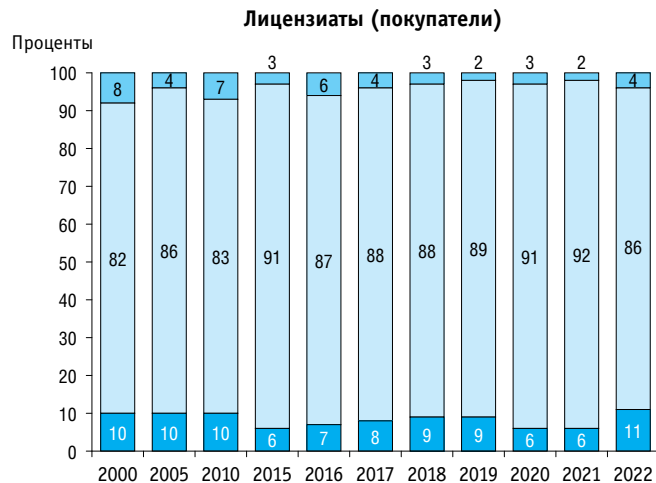
	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	2114	2122	2860	2858	2991	3060	3257	3236	3345	3059
I. Строительство, строительные материалы	89	108	135	226	240	247	249	185	169	189
II. Машиностроение, станкостроение, производство инструмента	345	417	118	205	223	222	277	194	278	242
III. Химия, нефтехимия	203	268	286	406	475	510	405	413	499	427
IV. Металлургия	85	69	86	62	89	101	79	110	101	80
V. Электроника, вычислительная техника, приборостроение	78	165	311	222	316	309	342	290	310	293
VI. Легкая, пищевая промышленность	323	105	163	257	192	176	206	180	257	214
VII. Энергетика, электротехника	150	223	421	511	418	459	497	517	423	401
VIII. Медицина	264	249	294	396	429	376	401	410	505	407
IX. Нефтегазодобывающая промышленность	224	136	162	142	146	134	151	168	140	166
X. Прочие	353	382	884	431	463	526	650	769	663	640

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

(проценты)

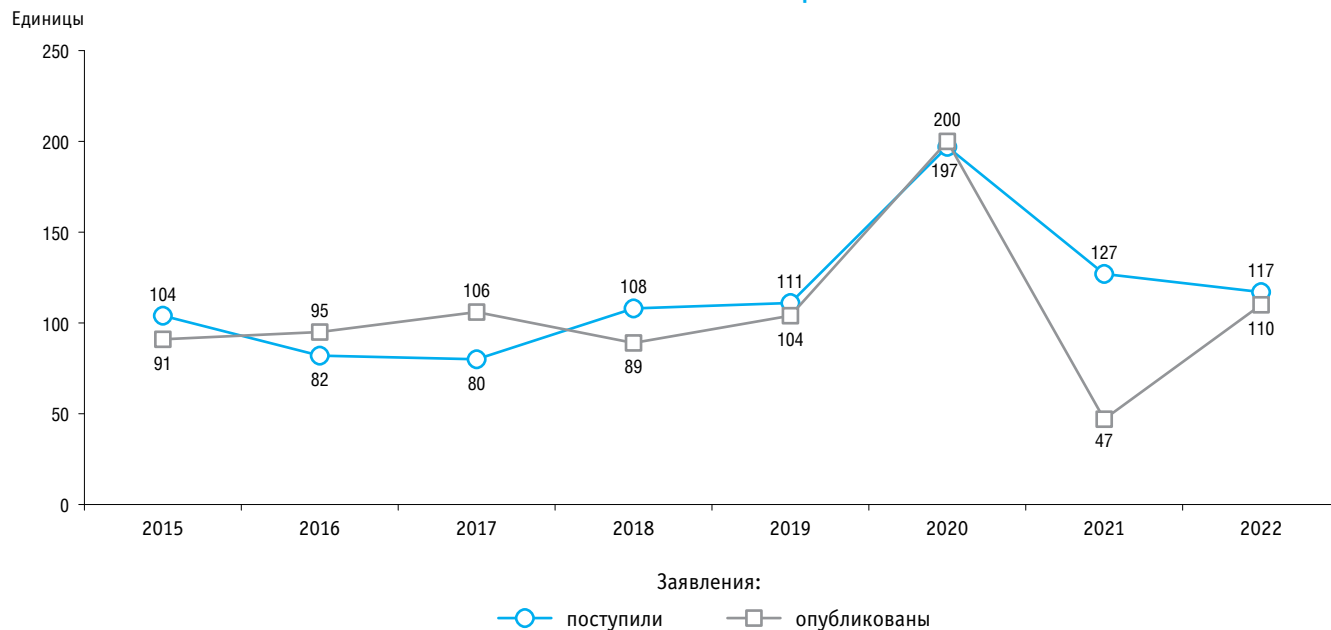


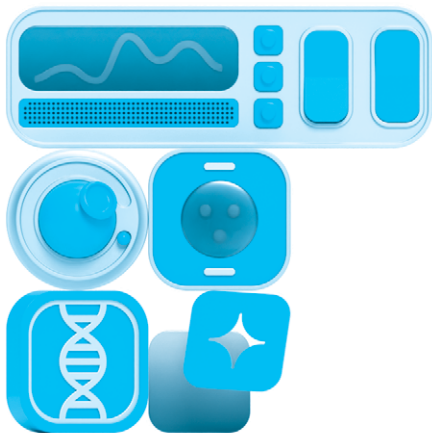
6.36. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ ПРАВАМИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ ПО КАТЕГОРИЯМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ



■ Физические лица
 ■ Негосударственные организации
 ■ Государственные организации

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





7



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

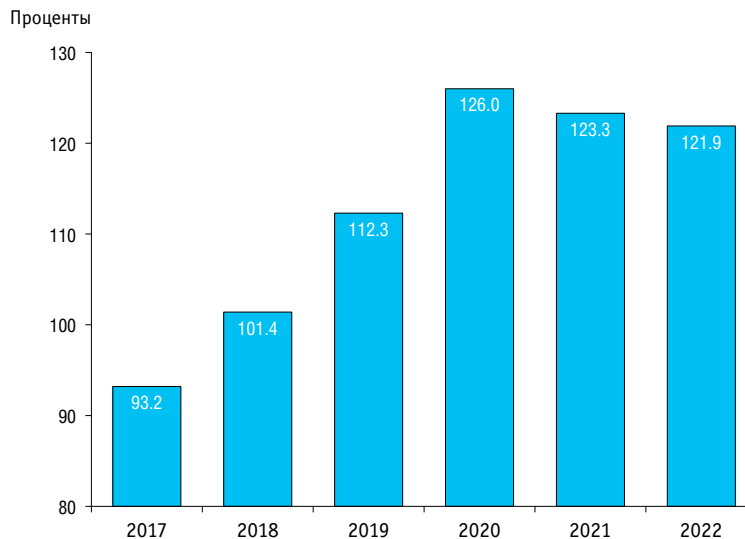
Организации

7.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

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

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
Всего	3615	3023	3291	3302	3315	3304	3252
Исследователи	1835	1505	1685	1682	1739	1757	1760
Техники	368	289	352	354	330	353	332
Вспомогательный персонал	900	791	632	641	603	542	534
Прочие	512	438	622	625	643	652	626

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

Проценты



7.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	1739	1757	1760	894	866	882	845	891	878
Возраст, лет:									
до 29 включительно	198	207	216	89	93	88	109	114	128
30–34	247	233	214	136	113	112	111	120	102
35–39	305	303	322	174	165	173	131	138	149
40–44	222	221	244	97	95	121	125	126	123
45–49	135	175	168	74	88	85	61	87	83
50–54	140	131	122	70	65	65	70	66	57
55–59	148	158	166	67	74	82	81	84	84
60–64	118	112	110	52	45	41	66	67	69
65–69	94	89	85	48	49	47	46	40	38
70 и старше	132	128	113	87	79	68	45	49	45
до 35 включительно	...	...	477	...	...	233	...	...	244

(продолжение)

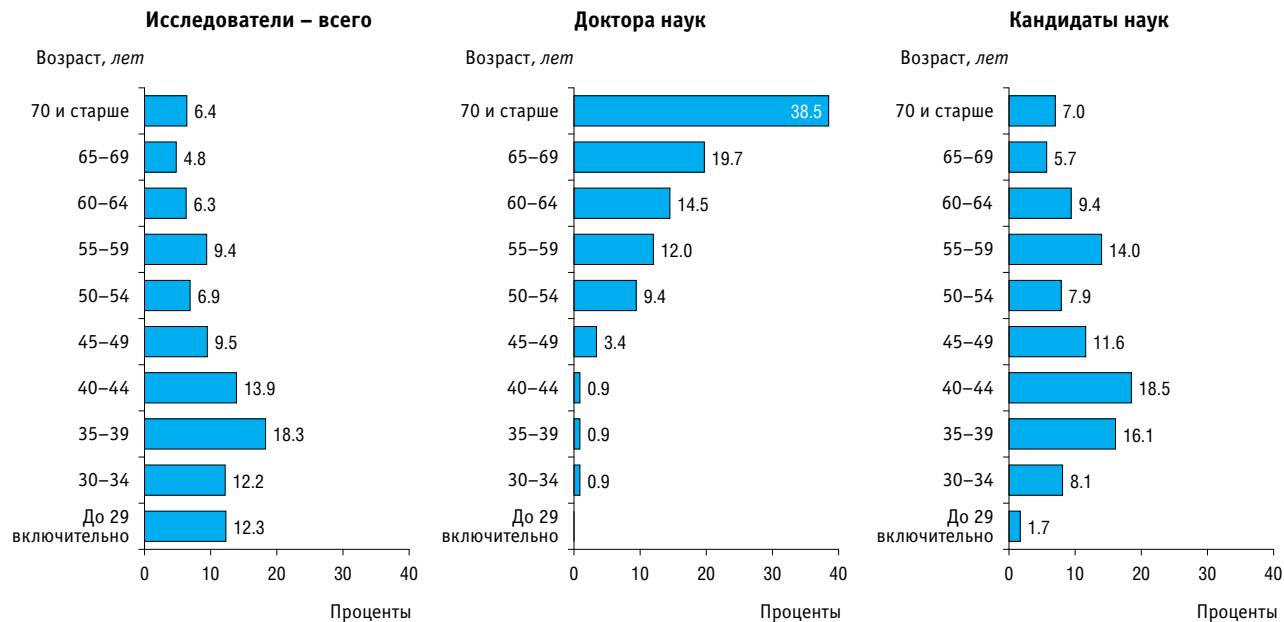
	Исследователи			Мужчины			Женщины		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Доктора наук	131	125	117	95	89	82	36	36	35
Возраст, лет:									
до 29 включительно	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30–34	–	1	...*	–	1	...*	–	–	–
35–39	1	1	...*	1	1	...*	–	–	–
40–44	2	2	...*	1	1	...*	1	1	...*
45–49	5	4	...*	4	3	...*	1	1	...*
50–54	10	9	11	6	5	6	4	4	5
55–59	15	16	14	9	9	8	6	7	6
60–64	22	19	17	13	12	11	9	7	6
65–69	27	28	23	20	20	18	7	8	5
70 и старше	49	45	45	41	37	34	8	8	11
до 35 включительно	...	...	...*	...	...	...*	...	...	–

* 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		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Кандидаты наук	532	546	542	249	249	256	283	297	286
Возраст, лет:									
до 29 включительно	5	6	9	1	3	3	4	3	6
30–34	48	43	44	22	21	26	26	22	18
35–39	95	89	87	57	44	43	38	45	44
40–44	82	95	100	25	37	45	57	58	55
45–49	56	71	63	29	33	28	27	38	35
50–54	56	48	43	27	19	22	29	29	21
55–59	63	68	76	26	32	34	37	36	42
60–64	45	47	51	16	16	17	29	31	34
65–69	34	34	31	17	17	15	17	17	16
70 и старше	48	45	38	29	27	23	19	18	15
до 35 включительно	...	...	60	...	...	34	...	...	26

7.6. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2022*



* Удельный вес исследователей в возрасте до 35 лет (включительно) в общей численности исследователей, %: всего – 27.1, доктора наук – 0.9, кандидаты наук – 11.1.

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

* 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	–	–

* 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
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
в постоянных ценах 2010 г.*	2791927.7	2138089.1	2604098.7	2598878.9	2669986.5	2652649.2	2507584.6

* Рассчитано с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 07.04.2023.

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
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

* 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
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
Внутренние текущие затраты	4272469.7	3460522.0	4597882.3	4745925.8	4973742.3	5686618.1	6352270.2
Затраты на оплату труда	2655982.0	2137340.9	3016487.1	3049173.2	3233276.2	3566975.2	3979941.4
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	2431058.3	1937513.3	2836766.3	2855042.4	2973643.6	3221670.5	3660782.4
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	692847.1	583686.2	804082.7	836624.8	883943.9	985908.4	1090080.0
Затраты на оборудование	48682.2	62119.2	16100.6	45873.8	47275.9	127167.7	83112.3
Другие материальные затраты	273830.9	206060.6	189452.9	228181.2	278717.5	395419.6	568336.1
Прочие текущие затраты	601127.5	471315.1	571759.0	586072.8	530528.8	611147.2	630800.4
Капитальные затраты	123699.6	84643.6	151733.3	150622.0	102169.0	314470.1	216849.2
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
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	–	–	33808.4	33430.9	28230.4	22506.0	25807.8
Прочие капитальные затраты	37216.5	8795.5	5286.2	8040.3	8945.9	23530.7	9774.5

* 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).

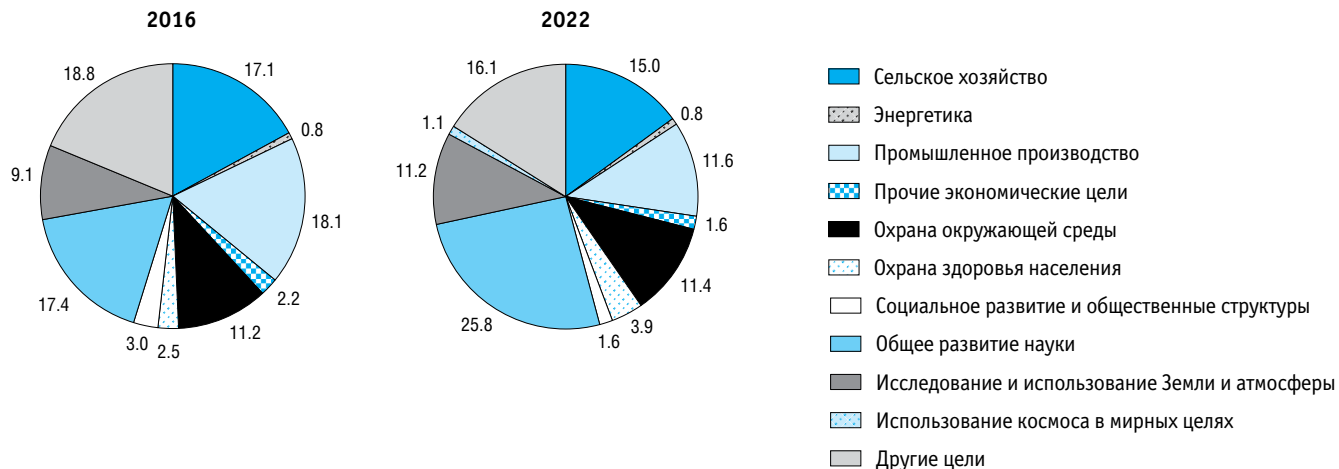
(окончание)

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

7.12. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ: 2022

	Тыс. рублей	Проценты
Внутренние затраты на исследования и разработки – всего	6569119.4	100
Из них:		
по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	–	–
в области цифровых технологий	23294.6	0.4
в области энергетики	55842.5	0.9

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
В действующих ценах							
Основные средства – всего, млн руб.	18854.1	19129.7	20221.8	21907.7	9958.4	9981.2	10947.4
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
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
Машины и оборудование, млн руб.	6902.4	7243.6	7679.7	8272.1	2812.8	2553.4	2703.4
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
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
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	1272.2	1130.2	1014.8	945.8	701.4	912.5	1062.6
В процентах от общей стоимости машин и оборудования	18.4	15.6	13.2	11.4	24.9	35.7	39.3

(окончание)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
В постоянных ценах 2010 г.*							
Основные средства – всего, млн руб.	11303.4	11134.9	11147.7	11416.2	4915.3	4683.8	4444.7
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	1417.6	1366.8
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	6159.9	7398.6	6615.8	6787.3	2826.5	2665.8	2525.4
Машины и оборудование, млн руб.	4138.1	4216.3	4233.6	4310.6	1388.4	1198.2	1097.6
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	362.7	337.5
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2255.1	2801.5	2512.5	2562.8	798.4	682.0	623.6
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	762.7	657.9	559.4	492.9	346.2	428.2	431.4

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 07.04.2023.

Разработка и использование передовых производственных технологий

7.15. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ

	Всего		Из них технологии			
	2021	2022	новые для России		принципиально новые	
			2021	2022	2021	2022
Передовые производственные технологии	19	26	17	5	...*	21
Из них:						
проектирование и инжиниринг	3	3	3	3	–	–
производство, обработка, транспортировка и сборка технологий автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	...*	...*	...*	–	–	...*
связь, управление и геоматика	–	...*	–	...*	–	–
связь, управление и геоматика	...*	–	...*	–	–	–
производственная информационная система и автоматизация управления производством	...*	...*	...*	–	...*	...*
технологии промышленных вычислений и больших данных	–	–	–	–	–	–
«зеленые» технологии	...*	...*	–	...*	...*	...*
технологии для обеспечения энергоэффективности	–	–	–	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	–	–	–	–	–	–

* Здесь и далее (табл. 7.16): 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	
	до одного года		одного – пяти		шести и более					
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Передовые производственные технологии	8678	8938	623	470	4772	4904	3283	3564	27	49
Из них:										
проектирование и инжиниринг	386	456	28	23	103	142	255	291	...*	6
производство, обработка, транспортировка и сборка	382	377	25	21	116	119	241	237	...*	...*
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	1142	1112	83	55	574	539	485	518	...*	...*
связь, управление и геоматика	4820	4782	211	126	3152	3119	1457	1537	9	14
производственная информационная система и автоматизация управления производством	1145	1268	159	113	442	509	544	646	...*	...*
технологии промышленных вычислений и больших данных	327	416	57	75	184	245	86	96	6	6
«зеленые» технологии	95	121	8	22	52	51	35	48	–	...*
технологии для обеспечения энергоэффективности	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	381	406	52	35	149	180	180	191	3	15

7.17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ

	Всего		Из них технологии					
			разработанные в отчитывающейся организации		приобретенные			
	2021				в России		за рубежом	
			2021	2022	2021	2022	2021	2022
Передовые производственные технологии	8678	8938	304	234	6423	6653	1951	2051
Из них:								
проектирование и инжиниринг	386	456	17	11	290	324	79	121
производство, обработка, транспортировка и сборка	382	377	8	9	260	268	114	100
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	1142	1112	25	23	819	789	298	300
связь, управление и геоматика	4820	4782	71	47	4052	4052	697	683
производственная информационная система и автоматизация управления производством	1145	1268	97	88	588	670	460	510
технологии промышленных вычислений и больших данных	327	416	7	9	195	283	125	124
«зеленые» технологии	95	121	3	5	42	45	50	71
технологии для обеспечения энергоэффективности	–	–	–	–	–	–	–	–
передовые методы организации и управления производством	381	406	76	42	177	222	128	142

7.18. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ЭФФЕКТОВ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2022

	Число организаций, оценивших степень воздействия передовых производственных технологий			
	высокая	средняя	низкая	отсутствует
Повышение эффективности производственного процесса (рост производительности труда)	155	213	65	124
Снижение издержек (снижение материалоемкости, энергоемкости и др.)	69	222	94	172
Повышение качества, снижение доли брака	92	150	102	213
Ускорение производственного цикла, снижение времени изготовления/выполнения заказов	77	187	75	218
Повышение гибкости производства, возможностей по адаптации и переналадке	63	157	97	240
Снижение воздействия на окружающую среду	45	77	115	320
Выпуск товаров, работ, услуг с новыми потребительскими свойствами	41	105	92	319
Удовлетворение потребностей партнеров по цепочке поставок	56	116	90	295
Соответствие стандартам, техническим регламентам и нормативам	152	129	75	201
Выход на зарубежные рынки сбыта / усиление экспортного потенциала	19	46	87	405
Снижение импортозависимости	48	74	108	327

7.19. РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ ОРГАНИЗАЦИЯМИ: 2022

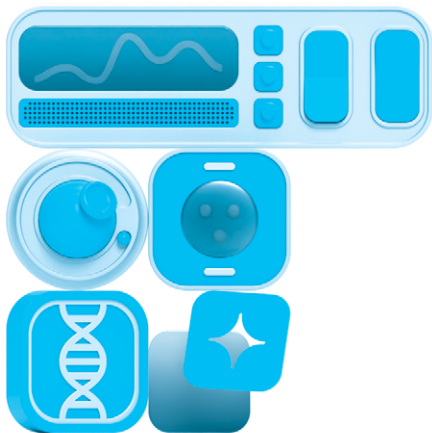
	Число организаций	
	осуществлявших технологические стратегии	не осуществлявших технологические стратегии
Сотрудничество с образовательными организациями высшего или среднего образования	148	410
Сотрудничество с научными организациями	122	436
Сотрудничество с проектными, проектно-конструкторскими, конструкторскими или инжиниринговыми организациями	207	351
Вознаграждение сотрудников за предложения по улучшению товаров и услуг, повышению эффективности производства	227	331
Конкурентная технологическая разведка, сравнительный анализ (бенчмаркинг) и анализ технологических трендов (в том числе дорожные карты)	129	429
Реализация программ обучения на рабочем месте	299	259
Эксплуатация систем управления знаниями, опытом, лучшими практиками	194	364
Применение методов коллективного планирования и принятия решений	192	366

7.20. ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИЯМИ ФАКТОРОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ВНЕДРЕНИЮ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: 2022

	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий				
	основной (решающий)	значительный	незначительный или малосущественный	фактор отсутствует	затруднились ответить
Недостаточная квалификация сотрудников	30	86	171	221	50
Трудности с наймом квалифицированного персонала	55	149	114	170	70
Недостаточный технологический уровень организации/предприятия	39	106	124	222	67
Сложность интеграции новых технологий в существующие производственные и организационные процессы организации	33	123	129	186	87
Ограничения, связанные с действующим техническим регулированием / стандартами и правилами на рынках сбыта	25	70	120	242	101
Ограничения, связанные с требованиями в рамках текущих цепочек поставок	26	74	94	259	105
Низкая окупаемость инвестиций / длительный срок окупаемости	70	66	95	215	112
Трудности с привлечением частного финансирования	32	41	85	295	105
Трудности с привлечением государственного финансирования	51	43	81	264	119
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на федеральном уровне	28	38	78	274	140
Трудности доступа к нефинансовой поддержке на региональном уровне	20	29	95	275	139
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям в России	9	36	115	281	117
Нормативно-правовые ограничения доступа к технологиям за рубежом	20	76	75	270	117
Неэффективность действующего регулирования и защиты прав на интеллектуальную собственность	6	28	111	288	125

(окончание)

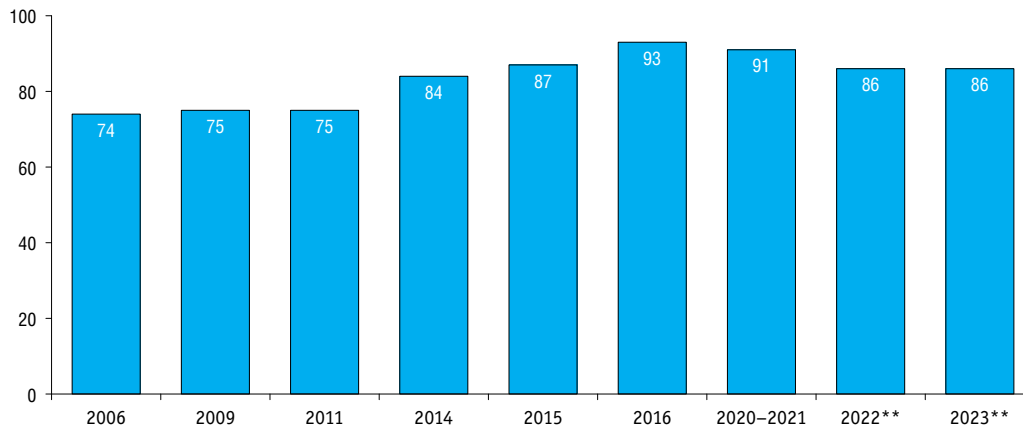
	Число организаций, оценивших значимость факторов, препятствующих внедрению передовых производственных технологий				
	основной (решающий)	значительный	незначительный или малосущественный	фактор отсутствует	затруднились ответить
Отсутствие информации о передовых технологиях, способных обеспечить экономически значимый эффект для предприятия	15	32	154	278	79
Отсутствие/недостаток технической поддержки или сопутствующих услуг со стороны поставщиков, партнеров	17	44	135	284	78
Внедрение передовых технологий не входит в текущие приоритеты развития организации/предприятия	38	44	89	289	98
Возникновение специфических рисков, связанных с внедрением и использованием отдельных технологий	22	75	138	215	108
Прочие препятствия	9	15	95	289	150



8



ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

8.1. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАСЕЛЕНИЯ, СЧИТАЮЩЕГО, ЧТО НАУКА И ТЕХНИКА ДЕЛАЮТ ЖИЗНЬ БОЛЕЕ ЛЕГКОЙ И КОМФОРТНОЙ*(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)**

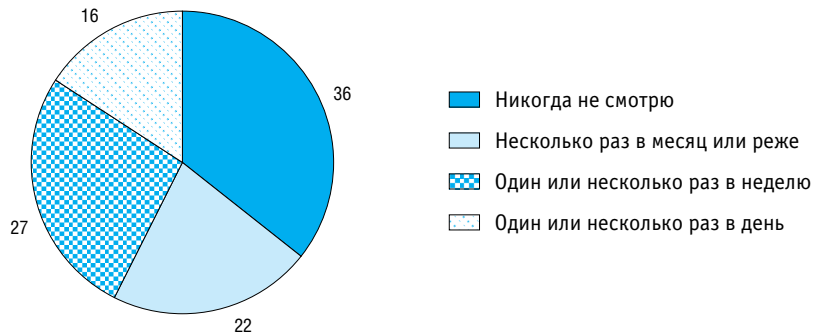
Источники: 2022–2023 гг. – репрезентативные опросы населения России в возрасте 18 лет и старше в рамках Мониторинга отношения к науке в российском обществе (организованы Институтом психологии РАН и Исследовательской группой ЦИРКОН); сентябрь 2020 – январь 2021 г. – репрезентативный опрос населения России в возрасте 18–65 лет в рамках Мониторинга инновационного поведения населения и Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ при поддержке Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ (организован ИСИЭЗ НИУ ВШЭ); 2006–2016 гг. – репрезентативные опросы взрослого населения России (организованы ИСИЭЗ НИУ ВШЭ), результаты которых были опубликованы в предыдущих изданиях настоящего статистического сборника.

* Представлены суммарные доли респондентов, ответивших «полностью согласны» или «скорее согласны».

** Использовалась формулировка «Науки и технологии делают жизнь легче и удобнее».

8.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПО ГРУППАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ ПРОСМОТРА, ПРОСЛУШИВАНИЯ НОВОСТЕЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ: 2023*

(в процентах от численности опрошенных)



* Источник (рис. 8.2–8.10): данные репрезентативного опроса населения в возрасте 18 лет и старше в рамках Обследования экономического поведения домашних хозяйств (организован НИУ ВШЭ).

8.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПО ГРУППАМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НОВИНОК

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



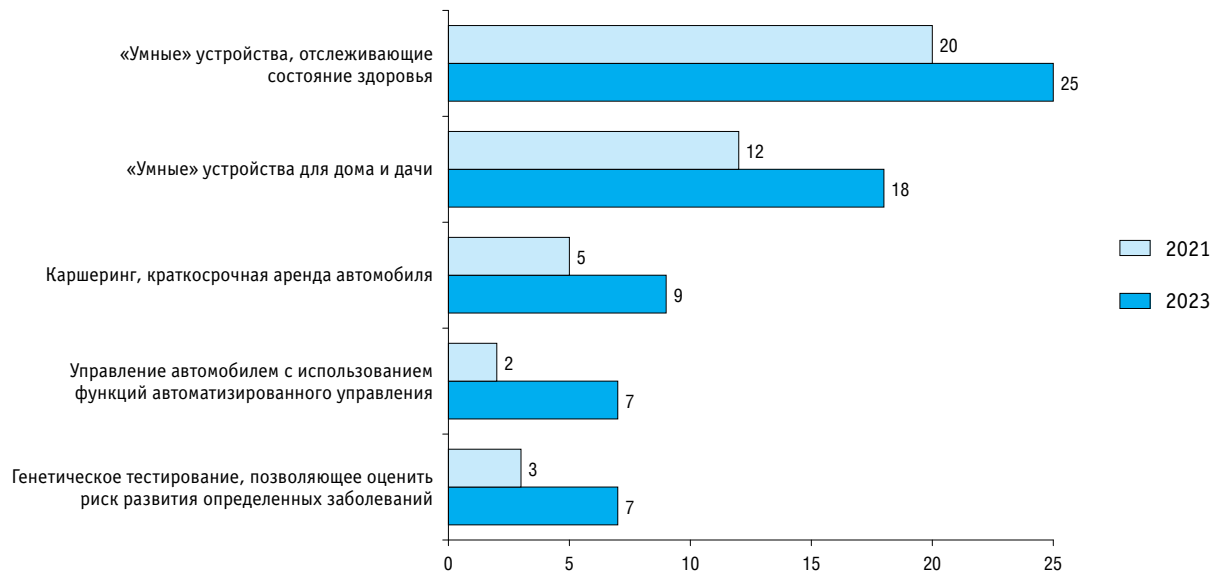
Источник (2019 г.): данные репрезентативного опроса населения России в возрасте 18–65 лет в рамках Мониторинга инновационного поведения населения и Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ при поддержке Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ (организован ИСИЭЗ НИУ ВШЭ).

* Здесь и далее для сопоставления данных в динамике используется возрастной диапазон 18–65 лет.

8.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАСЕЛЕНИЯ, ИМЕЮЩЕГО ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ЖЕЛАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ, УСТРОЙСТВАМИ И СЕРВИСАМИ: 2023

(в процентах от численности опрошенных)



8.5. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАСЕЛЕНИЯ, ИМЕЮЩЕГО ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, УСТРОЙСТВ И СЕРВИСОВ*(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)*

8.6. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАСЕЛЕНИЯ, ИМЕЮЩЕГО ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, УСТРОЙСТВ И СЕРВИСОВ, ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023

(в процентах от численности групп опрошенных)

	Возраст, лет					
	18–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65+
Голосовой помощник	50	45	41	36	22	10
«Умные» устройства, отслеживающие состояние здоровья	38	34	25	22	14	7
Краткосрочная аренда велосипедов, электрических самокатов	34	26	18	12	4	1
Оплата товаров и услуг с помощью отпечатка пальца или функции распознавания лица или голоса	23	19	15	10	4	1
«Умные» устройства для дома и дачи	23	25	20	17	8	4
Очки или шлем виртуальной реальности	21	14	11	7	3	1
Программы или приложения для написания текстов искусственным интеллектом	20	14	8	6	2	1
Программы или приложения для создания изображений искусственным интеллектом	17	12	7	5	2	1
Аренда портативных аккумуляторов для подзарядки мобильных устройств	19	13	10	8	4	2
Приложение или функция беспроводной зарядки одних устройств от других	13	11	8	7	3	1
Каршеринг, краткосрочная аренда автомобиля	12	15	10	8	3	1
Управление автомобилем с использованием функций автоматизированного управления	10	9	8	6	2	1
Генетическое тестирование, позволяющее оценить риск развития определенных заболеваний	10	9	7	6	3	2

8.7. ПРИЧИНЫ ОТКАЗА ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, УСТРОЙСТВ И СЕРВИСОВ: 2023

(в процентах от численности опрошенных, не имеющих опыта использования)

	Не было необходимости	Вообще не слышали, не знали о таком	Нет такой возможности в регионе, населенном пункте	Не знают, как это делать	Не было денег	Считают это бесполезным	Считают это опасным	Другое
Аренда портативных аккумуляторов для подзарядки мобильных устройств	77	8	8	4	2	4	1	1
Приложение или функция беспроводной зарядки одних устройств от других	77	10	6	5	1	4	1	1
Краткосрочная аренда велосипедов, электрических самокатов	76	5	9	7	2	4	3	1
Каршеринг, краткосрочная аренда автомобиля	71	8	10	10	2	4	2	2
Управление автомобилем с использованием функций автоматизированного управления	66	10	9	9	3	4	5	3
«Умные» устройства, отслеживающие состояние здоровья	77	6	4	6	5	5	1	1
«Умные» устройства для дома и дачи	77	6	5	6	6	5	1	2
Очки или шлем виртуальной реальности	76	8	5	5	3	6	2	1
Голосовой помощник	76	7	4	7	3	7	1	1
Программы или приложения для написания текстов искусственным интеллектом	73	14	4	7	1	5	1	1
Программы или приложения для создания изображений искусственным интеллектом	72	15	4	7	1	5	1	1
Генетическое тестирование, позволяющее оценить риск развития определенных заболеваний	72	10	8	5	3	4	3	1
Оплата товаров и услуг с помощью отпечатка пальца или функции распознавания лица или голоса	71	10	7	6	1	5	5	1

8.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЯВЛЯЮЩЕГО ИНТЕРЕС К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В БУДУЩЕМ ИННОВАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ И УСЛУГ, В ЦЕЛОМ И ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2023

(в процентах от численности опрошенных)

	Все опрошенные	Возраст, лет					
		18–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65+
Робот-доставщик	37	60	51	44	38	25	15
Генетический тест, выявляющий врожденные способности респондента	33	49	45	40	32	23	13
Генетический тест, выявляющий врожденные способности ребенка	31	42	43	41	31	22	14
Летающий робот-доставщик	31	55	43	35	30	20	11
Беспилотное такси	29	52	42	32	28	20	12
Носимые устройства для отслеживания и коррекции уровня стресса, настроения	26	39	33	29	27	21	13
Подкожные микрочипы для отслеживания состояния здоровья	16	25	20	15	17	12	9
Искусственное мясо, выращенное в пробирке	8	16	11	9	7	5	3

8.9. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЯВЛЯЮЩЕГО ИНТЕРЕС К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В БУДУЩЕМ ИННОВАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ И УСЛУГ

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

	2015	2021	2023
Робот-доставщик	–	62*	42
Летающий робот-доставщик	–	–	34
Генетический тест, выявляющий врожденные способности ребенка	32**	47	35
Беспилотное такси	23	36	33
Подкожные микрочипы для отслеживания состояния здоровья	30***	28	17
Искусственное мясо, выращенное в пробирке	14	6	9

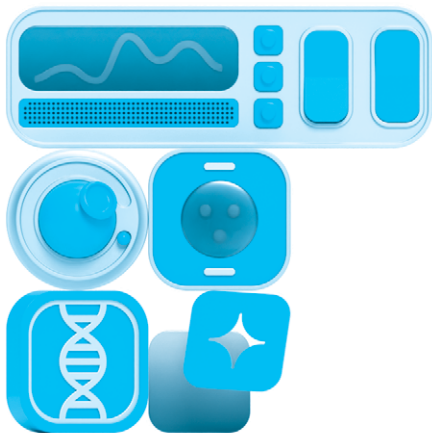
* Использовалась формулировка «доставка покупок роботом-дроном».

** Использовалась формулировка «генетический тест, выявляющий врожденные способности, вероятность риска развития определенных заболеваний».

*** Использовалась формулировка «микрочипы, которые вводятся в организм хирургическим путем и позволяют отслеживать состояние здоровья и/или вводить необходимые лекарства в нужных дозах».

8.10. ПРИЧИНЫ ОТКАЗА ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ ИННОВАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ И УСЛУГ: 2023*(в процентах от численности опрошенных, которые не хотят пользоваться соответствующими устройствами и услугами)*

	Нет необходимости	Это вызывает страх, беспокойство	Считают это в принципе недопустимым	Считают это бесполезным	Не понимают, что это такое	Другое
Генетический тест, выявляющий врожденные способности респондента	59	13	12	14	7	1
Генетический тест, выявляющий врожденные способности ребенка	58	14	12	13	7	2
Робот-доставщик	57	15	11	14	9	1
Носимые устройства для отслеживания и коррекции уровня стресса, настроения	55	15	12	16	7	1
Подкожные микрочипы для отслеживания состояния здоровья	44	29	18	11	7	1
Летающий робот-доставщик	54	18	11	14	9	1
Беспилотное такси	51	26	13	11	9	1
Искусственное мясо, выращенное в пробирке	39	24	31	11	7	1



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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Россия	10504.4	33080.9	38818.6	42246.1	41895.9	45687.0	47954.2	47768.3	49851.1
Страны СНГ									
Азербайджан	93.1	295.3	320.5	257.2	266.2	301.8	327.5	336.6	273.9
Армения	15.6	52.1	72.9	76.1	67.3	75.2	82.9	90.1	103.6
Беларусь	418.6	974.7	856.0	1014.3	1108.5	1094.0	1026.7	956.8	1008.6
Казахстан	208.4	481.4	690.6	568.1	558.6	602.2	632.3	710.9	706.8
Киргизия	14.3	26.1	29.9	33.4	33.3	30.0	27.7	26.0	30.3
Республика Молдова	...	67.1	81.2	81.5	86.3	85.7	77.6	90.9	91.3
Таджикистан	...	15.6	27.5	31.5	29.8	32.5	32.6	35.4	...
Узбекистан	221.7	240.8	344.9	324.5	293.1	286.8	364.7	385.2	524.0
Украина	1948.6	3151.8	2677.2	2261.5	2517.1	2434.3	2206.7	...	...
Страны ОЭСР									
Австралия	7939.4	20560.3	21157.1	22376.2	...	24057.4	...	...	...
Австрия	4439.6	9577.4	13143.4	14567.3	15563.1	16607.4	16345.8	17486.9	...
Бельгия	5515.9	8949.8	12647.8	15301.0	17168.8	20238.2	21389.4	23395.9	...
Великобритания	25150.6	37537.8	62972.8	70754.9	84852.3	87809.7	90204.8	97792.6	...
Венгрия	957.5	2453.9	3533.6	3802.3	4703.1	4986.2	5307.8	5864.1	...
Германия	53895.7	86965.4	114097.6	133668.0	142320.2	151082.1	147010.6	153724.2	...
Греция	...	1873.3	2797.4	3544.8	3858.2	4258.9	4584.3	4850.1	...
Дания	...	6958.8	8515.7	9354.5	9877.9	10091.1	10531.2	10688.2	...
Израиль	6181.8	8629.2	12666.9	15894.3	17068.6	19331.4	21146.2	22930.0	...
Ирландия	1246.0	3142.3	3839.4	4692.3	4812.4	5424.2	5772.4	6066.2	...

* 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 ciência, tecnologia e inovação – 2022», MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – 2023, Brasília: MCTI 2023 P 168 ISSN 1413-3148.

(продолжение)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Исландия	215.4	...	355.0	398.2	403.7	503.3	495.7	608.2	...
Испания	7731.2	20067.7	19815.3	22293.2	23656.3	25404.1	25377.5	27556.9	...
Италия	15474.7	25382.5	29994.8	34488.8	37039.9	39983.0	38641.2	40138.6	...
Канада	16744.9	24889.1	27004.7	29788.7	32190.0	32898.2	34011.3	34402.0	35280.4
Колумбия	367.7	930.2	2280.7	1809.6	2333.4	2565.1	2227.7	...	...
Коста-Рика	...	...	414.1	433.6	395.7	...	366.8	321.3	...
Латвия	82.8	225.0	305.9	284.6	380.1	401.0	458.0	488.9	...
Литва	173.1	487.6	874.0	855.9	954.5	1109.2	1272.9	1362.5	...
Люксембург	380.8	652.2	769.4	849.6	829.9	876.7	825.8	877.2	...
Мексика	3357.5	8612.8	9577.0	8079.1	7788.1	7182.9	6917.3	...	...
Нидерланды	9086.0	12752.8	18282.0	20560.0	21312.0	22811.4	24225.9	25652.6	...
Новая Зеландия	...	...	2121.8	2740.8	...	3211.0	...	3602.2	...
Норвегия	...	4672.3	6061.8	7095.1	7593.6	7986.6	7863.5	8580.6	...
Польша	2616.8	5771.0	10232.0	11807.2	14669.1	17572.6	18551.8	20668.7	...
Португалия	1401.8	4425.2	3819.8	4490.5	4847.6	5354.6	5809.2	6358.0	7433.6
Республика Корея	18520.6	52146.6	76922.0	90289.9	100282.6	103975.2	111107.4	119582.8	...
Словакия	391.2	829.2	1886.4	1450.2	1427.7	1500.6	1613.5	1721.7	...
Словения	487.0	1169.3	1433.0	1407.2	1572.8	1794.2	1841.2	1975.3	...
США	268558.0	408496.0	507401.0	565685.0	618066.0	677881.0	730329.0	806013.0	...
Турция	2835.6	10069.6	17734.3	26635.0	29279.4	30567.3	31900.1	36233.0	...
Финляндия	4494.8	7741.4	6687.9	7147.7	7540.5	8009.2	8423.5	9061.6	...
Франция	33276.7	50860.0	60541.3	65592.8	68654.0	74590.1	74219.1	77224.8	...
Чехия	1848.4	3874.4	6853.0	7274.5	8305.7	9093.8	9098.9	9568.4	...
Чили	...	1021.0	1552.9	1608.7	1764.9	1667.2	1612.4	...	...
Швейцария	5968.5	...	16639.9	17734.5	...	19921.0	...	22213.7	...
Швеция	...	12543.6	15489.1	17569.8	18086.3	19640.3	20283.2	21402.3	...
Эстония	79.0	454.5	563.3	568.9	678.7	844.4	918.2	1013.9	...
Япония	98935.2	140511.5	168514.0	166621.7	172035.8	172269.0	172047.7	177427.5	...

(окончание)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР									
Болгария	259.8	622.8	1253.1	1124.1	1218.8	1461.5	1489.5	1493.5	...
Кипр	33.5	123.1	128.6	179.2	217.3	275.6	311.8	346.1	...
Мальта	...	69.9	119.2	112.4	127.2	140.0	151.5	164.6	...
Румыния	480.8	1569.6	2090.9	2675.5	2863.4	3050.0	2988.5	3280.1	...
Хорватия	497.1	630.7	812.5	950.8	1124.2	1386.4	1493.2	1676.1	...
Другие страны									
Аргентина	1877.8	4155.9	5363.8	5782.0	5123.0	4942.6	5102.3	5607.9	...
Бразилия	16571.0	32465.0	41330.0	33734.0	36735.0	39251.0	36788.0	...	...
Вьетнам	...	...	2494.9	3565.6	...	...	...	...	...
Грузия	27.3	...	134.8	136.9	152.6	...	...	...	...
Египет	767.6	3416.0	7647.4	7217.2	8292.6	...	...	...	...
Индия	16742.4	41237.1	49624.3	55127.0	59117.8	...	57900.0	...	...
Индонезия	678.5	...	...	6889.5	7053.5	...	...	...	...
Ирак	...	139.4	139.5	181.7	182.1	...	...	...	...
Иран	...	3391.6	4454.4	9736.2	...	...	...	...	...
Китай	32899.1	212161.6	366080.9	420815.6	465287.5	526183.2	583754.5	667638.6	...
Малайзия	1404.7	5993.8	9605.8	...	9261.8	...	...	...	...
ОАЭ	...	...	5380.8	...	8443.0	...	...	...	...
Пакистан	438.5	...	2145.8	2245.4	...	...	...	...	...
Перу	150.3	...	412.6	475.2	532.6	...	...	...	...
Сербия	...	655.8	859.2	1014.0	1127.9	...	...	...	...
Сингапур	3203.8	7383.6	10467.9	10160.6	10270.5	11052.7	12369.8	...	...
Таиланд	1125.0	...	6698.3	12078.4	...	...	...	...	...
Тайвань	9147.9	25044.6	33058.8	36522.7	40339.6	44098.8	47725.3	55560.7	...
ЮАР	...	4384.0	5551.1	6025.6	5648.8	5151.5	4797.8	...	...

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

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Россия	1.05	1.13	1.10	1.11	0.99	1.04	1.09	0.96	0.94
Страны СНГ									
Азербайджан	0.34	0.22	0.22	0.18	0.18	0.20	0.22	0.21	0.20
Армения	0.19	0.24	0.25	0.23	0.19	0.18	0.21	0.21	0.20
Беларусь	0.72	0.67	0.50	0.58	0.60	0.58	0.54	0.46	0.50
Казахстан	0.18	0.15	0.17	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.10
Киргизия	0.16	0.16	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10
Республика Молдова	...	0.37	0.31	0.26	0.26	0.24	0.24	0.23	0.20
Таджикистан	...	0.09	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.10	...
Узбекистан	0.36	0.15	0.16	0.15	0.12	0.11	0.14	0.13	0.10
Украина	0.93	0.80	0.61	0.45	0.47	0.43	0.40	0.29	...
Страны ОЭСР									
Австралия	1.47	2.18	1.88	1.79	...	1.80	...	...	...
Австрия	1.89	2.73	3.05	3.06	3.09	3.13	3.20	3.26	3.20
Бельгия	1.94	2.06	2.43	2.67	2.86	3.16	3.40	3.43	3.43
Великобритания	1.61	1.63	2.27	2.32	2.70	2.67	2.93	2.91	...
Венгрия	0.79	1.13	1.34	1.32	1.51	1.47	1.59	1.64	1.39
Германия	2.41	2.73	2.93	3.05	3.11	3.17	3.13	3.13	3.13
Греция	...	0.60	0.97	1.15	1.21	1.27	1.51	1.46	1.48
Дания	...	2.92	3.05	2.93	2.97	2.90	2.97	2.76	...
Израиль	3.83	3.86	4.21	4.62	4.78	5.22	5.71	5.56	...
Ирландия	1.08	1.59	1.18	1.25	1.16	1.23	1.22	1.11	0.96
Исландия	2.57	...	2.18	2.08	2.00	2.34	2.49	2.81	2.66
Испания	0.88	1.36	1.22	1.21	1.24	1.25	1.41	1.43	1.44

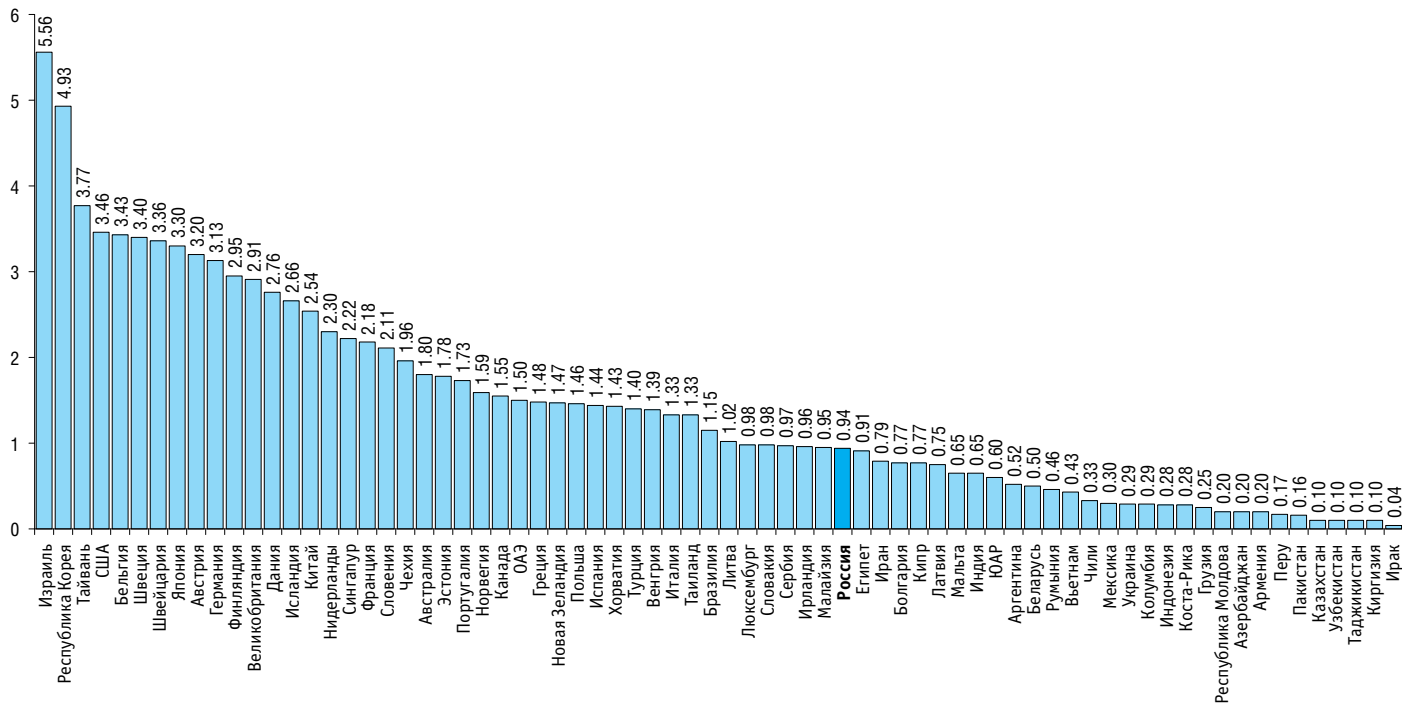
(продолжение)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Италия	1.00	1.22	1.34	1.37	1.42	1.46	1.51	1.45	1.33
Канада	1.86	1.83	1.69	1.69	1.74	1.76	1.89	1.70	1.55
Колумбия	0.14	0.19	0.37	0.26	0.31	0.32	0.29	...	...
Коста-Рика	...	...	0.49	0.43	0.37	...	0.33	0.28	...
Латвия	0.43	0.61	0.62	0.51	0.64	0.64	0.73	0.74	0.75
Литва	0.59	0.78	1.04	0.90	0.94	0.99	1.13	1.11	1.02
Люксембург	1.58	1.42	1.25	1.24	1.17	1.18	1.09	1.04	0.98
Мексика	0.31	0.49	0.43	0.33	0.31	0.28	0.30	...	...
Нидерланды	1.79	1.70	2.15	2.18	2.14	2.18	2.32	2.27	2.30
Новая Зеландия	...	...	1.23	1.35	...	1.41	...	1.47	...
Норвегия	...	1.64	1.92	2.08	2.03	2.14	2.24	1.94	1.59
Польша	0.64	0.73	1.00	1.04	1.21	1.32	1.39	1.43	1.46
Португалия	0.72	1.54	1.24	1.32	1.35	1.40	1.61	1.68	1.73
Республика Корея	2.13	3.32	3.98	4.29	4.52	4.63	4.80	4.93	...
Словакия	0.64	0.61	1.16	0.88	0.84	0.82	0.90	0.92	0.98
Словения	1.36	2.05	2.20	1.87	1.95	2.04	2.14	2.13	2.11
США	2.62	2.71	2.79	2.90	3.01	3.17	3.47	3.46	...
Турция	0.47	0.79	0.88	1.18	1.27	1.32	1.37	1.40	...
Финляндия	3.24	3.71	2.87	2.73	2.76	2.80	2.91	2.99	2.95
Франция	2.09	2.18	2.23	2.20	2.20	2.19	2.28	2.22	2.18
Чехия	1.11	1.33	1.92	1.77	1.90	1.93	1.99	2.00	1.96
Чили	...	0.33	0.38	0.36	0.37	0.34	0.33	...	...
Швейцария	2.26	...	3.08	3.08	...	3.20	...	3.36	...
Швеция	...	3.17	3.22	3.36	3.32	3.39	3.49	3.40	3.40
Эстония	0.60	1.58	1.47	1.28	1.41	1.63	1.75	1.75	1.78
Япония	2.86	3.10	3.24	3.17	3.22	3.22	3.27	3.30	...

(окончание)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР									
Болгария	0.50	0.56	0.95	0.74	0.75	0.83	0.85	0.77	0.77
Кипр	0.23	0.44	0.48	0.54	0.61	0.71	0.84	0.83	0.77
Мальта	...	0.59	0.72	0.55	0.58	0.56	0.65	0.67	0.65
Румыния	0.37	0.45	0.49	0.51	0.50	0.48	0.47	0.47	0.46
Хорватия	1.04	0.73	0.83	0.85	0.95	1.08	1.24	1.24	1.43
Другие страны									
Аргентина	0.39	0.56	0.62	0.56	0.49	0.48	0.54	0.52	...
Бразилия	1.05	1.16	1.37	1.12	1.17	1.21	1.15	...	...
Вьетнам	...	...	0.36	0.42	...	0.42	...	0.43	...
Грузия	0.22	...	0.30	0.27	0.28	0.28	0.30	0.25	...
Египет	0.19	0.43	0.72	0.64	0.69	0.80	0.92	0.91	...
Индия	0.76	0.79	0.69	0.67	0.66	0.66	0.65	...	...
Индонезия	0.07	...	...	0.24	0.23	0.27	0.28	...	...
Ирак	...	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	...
Иран	...	0.26	0.39	0.76	...	0.79	...	...	...
Китай	0.89	1.71	2.06	2.12	2.14	2.24	2.41	2.43	2.54
Малайзия	0.47	1.04	1.28	...	1.04	...	0.95	...	...
ОАЭ	...	...	0.87	...	1.26	1.31	1.49	1.50	...
Пакистан	0.12	...	0.25	0.21	...	0.17	...	0.16	...
Перу	0.11	...	0.12	0.12	0.13	0.16	0.17	...	...
Сербия	0.85	0.70	0.81	0.87	0.92	0.89	0.91	0.99	0.97
Сингапур	1.82	1.93	2.17	1.90	1.81	1.90	2.22	...	...
Таиланд	0.24	...	0.62	1.00	1.11	1.14	1.33	...	...
Тайвань	1.91	2.82	3.00	3.19	3.35	3.49	3.61	3.77	...
ЮАР	...	0.66	0.73	0.76	0.69	0.61	0.60	...	...

9.3. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2022*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

9.4. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2022*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Россия	100	32.7	55.9	10.8	0.7
Страны СНГ					
Азербайджан	100	77.5	1.8	20.7	–
Армения	100	88.2	–	11.8	–
Беларусь	100	25.3	63.7	11.0	–
Казахстан	100	31.3	26.3	31.0	11.4
Киргизия	100	67.5	19.2	13.3	–
Республика Молдова	100	64.4	18.9	16.7	–
Таджикистан	100	89.9	–	10.1	–
Узбекистан	100	42.8	30.5	25.6	1.1
Украина	100	40.0	52.1	7.9	–
Страны ОЭСР					
Австралия	100	9.5	51.0	35.7	3.7
Австрия	100	7.5	68.9	23.1	0.5
Бельгия	100	8.9	73.6	17.1	0.5
Великобритания	100	5.1	70.9	22.5	1.5
Венгрия	100	12.2	71.9	15.3	...
Германия	100	12.0	67.5	18.2	2.3
Греция	100	21.0	49.1	29.4	0.6
Дания	100	3.4	62.1	34.1	0.4
Израиль	100	1.1	91.0	7.1	0.8
Ирландия	100	3.7	79.8	16.6	...
Исландия	100	2.8	72.3	24.9	...

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Испания	100	17.2	56.4	26.0	0.3
Италия	100	14.8	58.6	24.6	2.0
Канада	100	7.0	55.1	37.5	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	17.6	35.9	46.4	...
Литва	100	15.1	48.5	36.4	...
Люксембург	100	24.3	50.8	24.9	–
Мексика	100	26.3	21.5	50.9	1.3
Нидерланды	100	4.7	68.0	27.3	–
Новая Зеландия	100	17.1	59.0	23.9	...
Норвегия	100	12.0	55.2	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	9.8	79.1	9.1	2.0
Словакия	100	17.2	57.2	25.6	0.0
Словения	100	15.7	70.4	12.9	1.0
США	100	8.3	77.6	10.4	3.7
Турция	100	4.5	61.3	34.2	...
Финляндия	100	7.3	68.0	24.0	0.7
Франция	100	11.6	65.8	20.6	2.0
Чехия	100	16.0	64.2	19.4	0.3
Чили	100	11.1	35.6	47.6	5.8
Швейцария	100	0.9	68.3	28.2	2.6
Швеция	100	4.2	73.7	22.0	0.1
Эстония	100	10.2	56.2	33.0	0.7
Япония	100	8.4	78.6	11.9	1.2

(окончание)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР					
Болгария	100	25.4	67.8	6.3	0.5
Кипр	100	5.9	40.9	40.0	13.2
Мальта	100	1.5	65.1	33.4	...
Румыния	100	27.9	62.2	9.6	0.3
Хорватия	100	17.5	54.3	27.8	0.3
Другие страны					
Аргентина	100	38.0	39.1	21.7	1.2
Вьетнам	100	21.3	73.0	5.3	0.4
Грузия	100	23.2	...	76.8	...
Египет	100	28.0	3.9	68.0	0.0
Индия	100	54.8	36.4	8.8	...
Индонезия	100	70.5	7.3	22.0	0.2
Ирак	100	24.0	2.3	73.7	...
Иран	100	40.3	25.1	33.6	0.9
Китай	100	15.3	76.9	7.8	...
Малайзия	100	13.4	43.9	42.6	0.1
ОАЭ	100	25.4	61.9	12.6	...
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	8.8	84.3	6.9	0.1
ЮАР	100	24.3	30.0	41.1	4.7

9.5. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2022*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Россия	100	67.3**	28.9	1.7	2.1
Страны СНГ					
Азербайджан	100	82.9	17.1	–	–
Армения	100	82.5	13.4	2.5	1.6
Беларусь	100	43.1	48.7	0.5	7.7
Казахстан	100	67.4	23.1	7.2	2.3
Киргизия	100	70.6	26.7	0.3	2.4
Республика Молдова	100	72.4	16.8	–	10.8
Таджикистан	100	99.2	0.7	–	0.1
Узбекистан	100	54.9	44.9	–	0.2
Украина	100	43.0	32.0	1.0	24.0
Страны ОЭСР					
Австралия	100	34.6	61.9	1.9	1.6
Австрия	100	33.1	49.9	0.3	16.7
Бельгия	100	17.3	64.4	3.1	15.2
Великобритания	100	19.4	58.5	11.4	10.6
Венгрия	100	35.1	50.6	0.6	13.8
Германия	100	30.0	62.8	0.3	6.9
Греция	100	44.5	38.3	2.9	14.4
Дания	100	28.7	59.2	6.5	5.6

* 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
Израиль	100	8.9	40.0	0.8	50.2
Ирландия	100	16.8	55.5	1.5	26.3
Исландия	100	25.8	52.5	4.1	17.7
Испания	100	37.5	50.2	4.8	7.5
Италия	100	35.1	53.9	2.1	8.8
Канада	100	30.9	44.1	14.9	10.1
Колумбия	100	25.0	53.4	16.4	5.2
Коста-Рика	100	46.8	29.3	21.0	2.9
Латвия	100	33.9	33.5	2.2	30.4
Литва	100	29.8	36.1	2.9	31.3
Люксембург	100	47.0	44.2	1.7	7.1
Мексика	100	76.9	17.8	4.1	1.3
Нидерланды	100	30.7	56.5	2.5	10.3
Новая Зеландия	100	31.6	50.1	10.4	8.0
Норвегия	100	46.6	43.4	1.9	8.1
Польша	100	37.4	51.0	3.5	8.2
Португалия	100	35.6	53.7	4.4	6.3
Республика Корея	100	22.8	76.1	0.8	0.3
Словакия	100	37.9	45.7	2.5	13.9
Словения	100	24.3	48.7	0.6	26.4
США	100	19.9	67.9	5.5	6.7
Турция	100	27.5	54.6	16.5	1.5
Финляндия	100	25.6	58.1	2.3	14.0
Франция	100	32.5	55.4	4.4	7.7

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Чехия	100	30.3	37.2	1.3	31.2
Чили	100	39.3	34.7	23.9	2.1
Швейцария	100	26.8	65.9	1.8	5.5
Швеция	100	23.3	60.7	4.1	11.7
Эстония	100	37.0	50.9	1.6	10.5
Япония	100	15.5	78.1	5.9	0.6
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР					
Болгария	100	26.1	32.9	0.9	40.1
Кипр	100	36.7	35.7	5.4	22.2
Мальта	100	31.1	61.3	1.5	6.1
Румыния	100	31.6	55.2	0.6	12.6
Хорватия	100	35.9	38.4	4.9	20.8
Другие страны					
Аргентина	100	58.5	21.1	2.1	18.3
Бразилия	100	53.8	43.2	3.0	...
Вьетнам	100	26.9	64.1	1.4	4.5
Грузия	100	42.5	1.7	43.8	10.3
Египет	100	95.4	3.9	0.2	0.5
Индия	100	59.2	40.8	...	...
Индонезия	100	87.7	8.0	3.3	0.1
Ирак	100	97.3	1.8	0.9	...
Иран	100	61.6	30.9	7.4	...
Китай	100	19.0	78.0	...	0.2

(окончание)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
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	15.1	84.2	0.6	0.1
ЮАР	100	56.3	26.9	3.5	13.3

9.6. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2022*

(проценты)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
Россия	100	18.6	70.0	4.9	2.0	2.9	1.6
Страны СНГ							
Азербайджан**	100	26.2	25.6	12.5	8.9	8.3	18.4
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	29.6	40.2	6.5	12.2	3.8	7.6
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 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	21.7	62.2	6.0	3.6	3.5	2.5
Греция	100	14.5	43.6	21.7	4.1	8.4	7.6
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	22.3	44.8	12.2	9.7	7.5	3.4
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	25.2	48.1	12.9	3.8	6.2	3.8
Португалия	100	22.5	47.3	13.2	3.4	9.4	4.3

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
Республика Корея	100	16.8	71.7	6.1	1.9	2.1	1.4
Словакия	100	22.0	56.1	7.8	3.7	5.8	4.6
Словения	100	31.6	44.0	15.3	3.0	3.2	2.9
Турция	100	4.8	66.3	11.9	2.6	9.2	5.2
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	17.4	51.5	19.2	5.4	2.4	4.1
Кипр	100	42.9	32.2	5.3	4.5	11.4	3.8
Мальта	100	14.4	55.2	14.3	1.5	9.8	4.8
Румыния	100	17.0	70.0	4.6	4.5	2.0	1.9
Хорватия	100	16.3	46.5	12.7	6.9	13.2	4.4
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
Индия	100	22.6	47.6	6.8	14.5	2.9	...
Ирак	100	18.0	28.7	15.5	11.9	7.3	18.6
Китай	100	16.6	70.8	3.4	7.1	2.1***	...
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
ЮАР	100	29.2	18.0	22.1	7.9	19.7	3.1

* 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.

9.7. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ: 2022*

(проценты)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Россия	100	17.9	19.7	62.5
Страны СНГ				
Азербайджан	100	67.0	23.7	9.3
Армения	100	34.2	55.7	10.1
Беларусь	100	15.0	33.9	51.1
Казахстан	100	23.0	63.4	13.6
Киргизия	100	70.8	7.8	21.4
Республика Молдова	100	9.4	78.1	12.5
Таджикистан	100	44.3	36.3	19.4
Узбекистан	100	14.8	22.8	62.4
Украина	100	24.7	23.5	51.8
Страны ОЭСР				
Австралия	100	20.1	38.7	41.2
Австрия	100	17.8	33.9	48.3
Бельгия	100	9.5	53.7	36.9
Великобритания	100	18.3	42.1	39.7
Венгрия	100	23.1	18.6	58.3
Греция	100	37.4	38.2	24.4
Дания	100	18.6	32.3	49.1
Израиль	100	8.9	10.0	81.1

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По большинству стран [кроме России и других стран СНГ (за исключением Казахстана и Украины), а также Австрии, Венгрии, 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
Ирландия	100	20.1	27.9	52.0
Исландия	100	16.7	33.4	49.9
Испания	100	22.5	46.1	31.4
Италия	100	23.5	40.4	36.1
Латвия	100	27.7	43.0	29.3
Литва	100	22.9	46.9	30.2
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	32.1	14.5	53.4
Португалия	100	18.2	39.0	42.8
Республика Корея	100	14.8	21.0	64.2
Словакия	100	38.9	23.7	37.4
Словения	100	22.8	35.4	41.8
США	100	14.8	18.1	67.1
Франция	100	23.0	41.8	35.2
Чехия	100	25.4	43.3	31.3
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	19.1	31.7	49.2
Япония	100	13.2	19.6	67.2

(окончание)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	100	14.3	59.5	26.2
Кипр	100	12.6	63.7	23.7
Мальта	100	45.4	32.0	22.6
Румыния	100	18.9	54.2	27.0
Хорватия	100	30.3	19.1	50.6
Другие страны				
Аргентина	100	22.3	39.5	38.2
Индия	100	14.4	22.2	19.5
Ирак	100	30.5	64.5	5.1
Китай	100	6.6	11.3	82.1
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	7.4	20.2	72.4
ЮАР	100	29.4	47.2	23.4

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	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Россия	4685.4	26074.9	33514.7	28215.3	31645.5	33146.4	37382.7	39799.5	22984.8
Страны ОЭСР									
Австралия	2850.4	4657.8	4610.5	5266.7	5121.1	5157.4	6393.1	6157.1	...
Австрия	1418.6	2695.2	3436.2	3728.7	3806.3	4017.5	4404.4	4323.1	5336.9
Бельгия	1581.5	2838.9	3171.7	3787.7	3834.7	4437.0	4658.3	4974.3	4893.7
Великобритания	9492.7	13316.2	14663.5	16000.0	17184.5	17917.6	20428.3	20730.3	...
Венгрия	...	761.1	725.4	1001.3	930.7	917.1	1764.4	1609.1	1432.9
Германия	17234.9	28587.9	34098.5	40496.1	43184.5	46680.4	51270.3	54940.7	59157.8
Греция	627.3	947.3	1515.5	1538.4	1979.3	2347.4	2689.4	2841.6	2958.8
Дания	1135.7	2350.1	2794.4	2829.1	2954.6	3112.1	3440.2	3509.1	3609.8
Израиль	1296.4	1350.6	1837.6	2062.3	2173.3	2236.9	2458.8	2319.2	...
Ирландия	320.1	970.9	909.4	930.6	966.5	995.5	1088.8	1198.4	1272.2
Исландия	75.8	119.3	138.8	180.7	193.0	197.6	...	259.7	312.3
Испания	5135.3	11428.6	9089.8	9505.6	9922.0	10575.8	11206.7	11969.8	13082.2
Италия	9509.0	12349.2	11333.0	12743.8	13224.4	14975.8	17013.8	18030.1	20233.6
Канада	4589.4	8475.9	7946.8	9126.4	9021.0	9276.6	10174.1	...	...
Колумбия	28.7	407.3	614.0	618.4	559.7	553.3	490.7	...	...
Латвия	34.3	59.3	93.7	123.8	130.4	141.7	164.1	165.7	179.1
Литва	...	262.1	273.7	298.7	299.2	347.9	367.9	381.9	450.3
Люксембург	24.7	203.8	379.9	410.3	420.8	457.0	434.6	496.5	505.8
Мексика	2115.8	5133.2	7092.3	5669.5	5520.0	4993.0	4898.8	5037.4	5286.2
Нидерланды	3801.8	5687.0	6025.7	6338.9	7107.7	7237.6	7942.9	8892.7	10144.5
Новая Зеландия	...	680.8	872.3	1054.0	...	...	...	...	...
Норвегия	1062.3	2380.3	2916.3	3477.9	3651.1	3796.1	3985.1	4039.5	4682.6

(окончание)

	2000	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Польша	1546.5	2907.3	4157.6	4122.7	3462.0	5908.2	5832.2	6593.0	6483.8
Португалия	1079.3	1563.2	1174.1	1270.4	1303.7	1337.3	1330.1	1372.2	1441.4
Республика Корея	5014.5	16291.9	22029.6	22348.5	23100.9	24349.1	28956.2	32081.3	35792.2
Словакия	216.8	503.6	672.8	593.6	623.9	695.8	738.4	763.5	708.2
Словения	175.7	341.5	268.5	299.1	337.7	398.0	445.1	469.4	562.0
США	72681.0	119382.0	115220.0	127306.0	144459.0	149971.0	169901.0	161885.0	169938.0
Турция	...	4550.7	6913.4	7738.7	7977.7	8006.2	6621.9	7211.4	5576.3
Финляндия	1317.1	2297.5	2205.0	2183.6	2285.2	2396.1	2778.3	2704.3	2962.3
Франция	14880.9	19142.2	17526.4	19150.4	20577.9	22591.3	23943.9	24573.1	25534.6
Чехия	827.7	1653.1	2151.0	2467.1	2698.3	2917.7	3056.7	3005.2	3023.1
Чили	...	...	822.1	976.5	1045.4	1017.9	997.6	1033.6	...
Швейцария	1526.3	3164.5	4752.8	5760.7	5668.7	6018.5	6397.2	6662.9	7286.2
Швеция	1726.0	3269.4	3741.9	4034.1	4084.4	4250.1	4437.5	4895.1	4972.4
Эстония	43.6	200.6	261.3	267.6	338.5	327.0	357.3	397.0	437.5
Япония	21231.4	32128.0	33610.4	42399.7	45814.1	55003.5	89823.9	80155.0	96297.6
Другие страны									
Аргентина	1059.1	2324.1	...	...	...	...	...	...	...
Румыния	182.7	967.7	1104.2	997.8	983.4	1223.6	1155.9	1130.7	929.0
Тайвань	2955.7	7038.9	7434.9	7817.0	7644.1	8117.3	8154.9	8394.6	9597.2

9.9. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2022*

(человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Россия	736749	390466
	Страны СНГ	
Азербайджан	19875	14520
Армения	4889	3772
Беларусь	25233	16426
Казахстан	22456	18014
Киргизия	3679	3338
Республика Молдова	2982	2809
Таджикистан	3585	3186
Узбекистан	14448	12922
Украина	58544	51427
	Страны ОЭСР	
Австралия	147809	100414
Австрия	92640	59882
Бельгия	126112	80904
Великобритания	486088	317472
Венгрия	62688	45765
Германия	782904	483901
Греция	67813	49960
Дания	62169	45017
Израиль	77143	...
Ирландия	40174	27857

* 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.

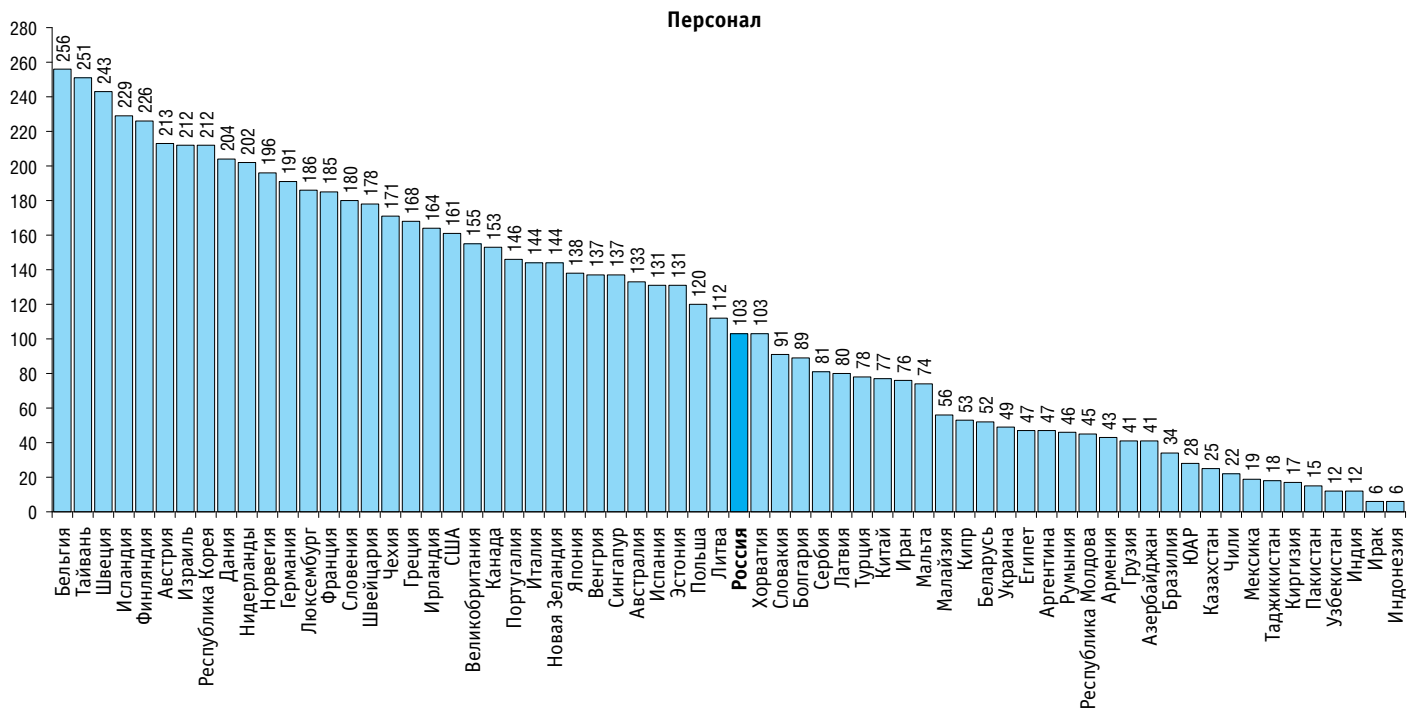
(продолжение)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Исландия	4549	2583
Испания	263407	161751
Италия	322982	160741
Канада	267470	191670
Коста-Рика	...	2053
Латвия	6713	4167
Литва	15138	11278
Люксембург	5742	3150
Мексика	69988	44966
Нидерланды	186957	114913
Новая Зеландия	39000	26000
Норвегия	53539	40099
Польша	195096	141243
Португалия	74025	59051
Республика Корея	577099	470728
Словакия	23344	18394
Словения	17444	11409
США	2415108	1493075
Турция	221811	168879
Финляндия	57031	44792
Франция	513690	345617
Чехия	86125	49402
Чили	16348	9962
Швейцария	90832	52222
Швеция	121387	103783
Эстония	8325	6253
Япония	942024	704502

(окончание)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР		
Болгария	27090	17487
Кипр	2285	1600
Мальта	2046	1194
Румыния	35607	19140
Хорватия	17192	9913
Другие страны		
Аргентина	87153	57981
Бразилия	316495	179989
Вьетнам	84733	66953
Грузия	7829	5859
Египет	125348	67589
Индия	555000	361875
Индонезия	74895	57815
Ирак	5615	4271
Иран	183933	118987
Китай	5716330	2405509
Малайзия	83763	68880
ОАЭ	40064	22911
Пакистан	101437	69769
Сербия	22523	15971
Сингапур	49334	42579
Таиланд	138644	93457
Тайвань	287410	167766
ЮАР	42864	27636

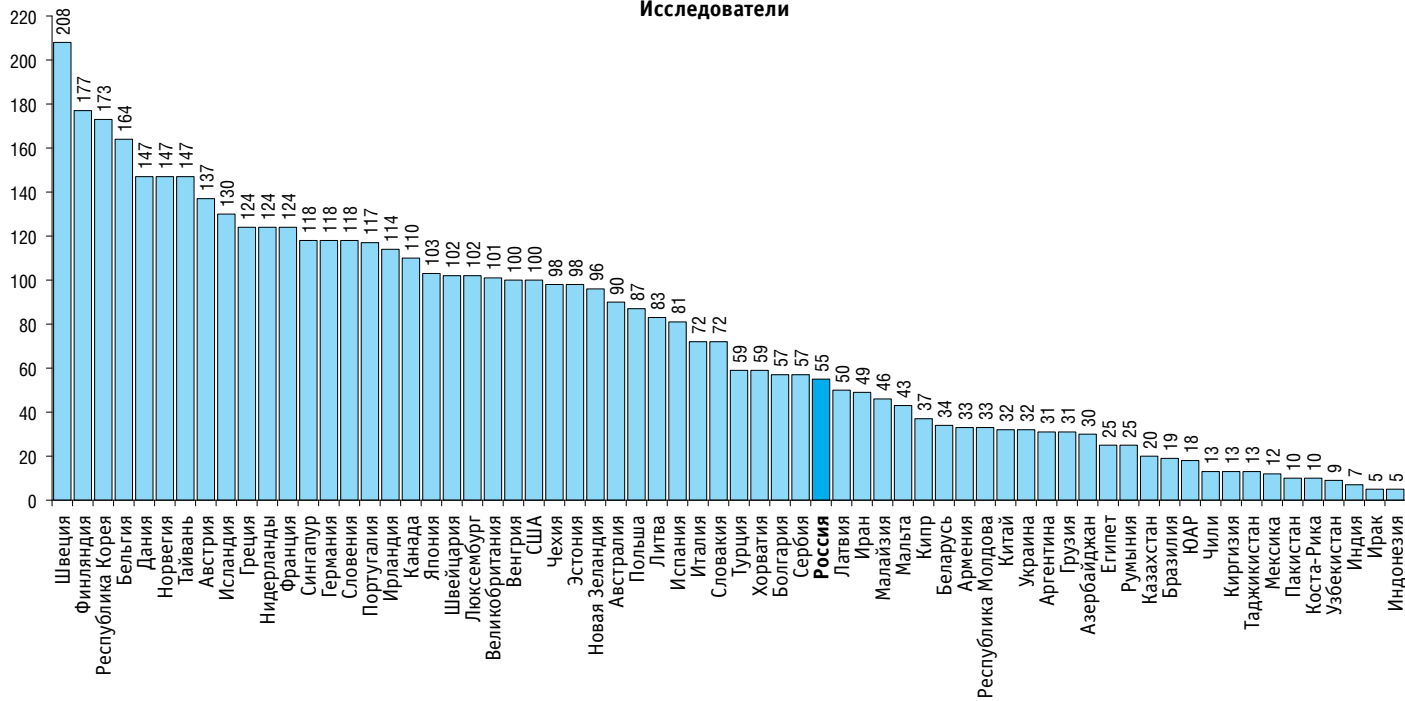
9.10. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, В РАСЧЕТЕ НА 10 000 ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ: 2022*



* 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.

(окончание)

Исследователи



9.11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2022*

(проценты)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Россия	33.8	45.1	20.5
Страны СНГ			
Азербайджан	54.1	2.7	43.2
Армения	71.6	–	28.4
Беларусь	28.3	60.3	11.4
Казахстан	25.5	12.5	52.3
Киргизия	27.5	14.0	58.5
Республика Молдова	54.3	4.9	40.8
Таджикистан	57.2	–	42.8
Узбекистан	24.8	14.4	60.2
Украина	50.3	26.6	23.1
Страны ОЭСР			
Австралия	...	27.9	60.6
Австрия	6.8	63.7	28.7
Бельгия	8.4	62.0	28.8
Великобритания	2.2	41.9	54.4
Венгрия	13.8	60.4	25.8
Германия	10.7	61.6	25.3
Греция	19.0	30.3	49.9
Дания	3.7	56.2	39.7
Ирландия	3.1	44.4	52.6

* 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.

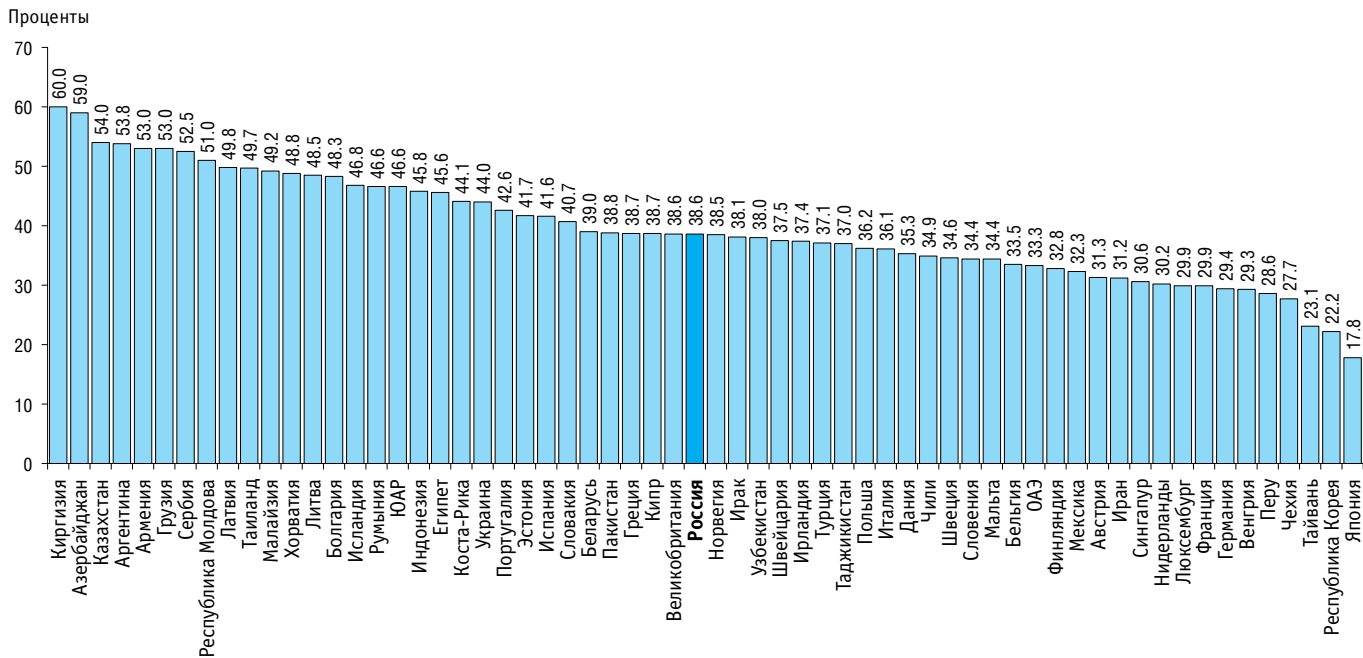
(продолжение)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Исландия	4.9	54.6	40.5
Испания	14.7	40.1	44.9
Италия	15.3	43.9	37.7
Канада	4.3	61.4	34.1
Коста-Рика	26.6	21.4	51.6
Латвия	13.9	29.4	56.7
Литва	15.1	31.5	53.4
Люксембург	22.6	33.2	44.3
Мексика	13.0	47.2	38.6
Нидерланды	5.1	70.2	24.6
Новая Зеландия	8.1	46.2	50.0
Норвегия	11.6	52.0	36.4
Польша	2.3	55.8	41.5
Португалия	3.0	44.8	50.4
Республика Корея	5.9	82.9	9.3
Словакия	17.8	30.6	51.6
Словения	18.7	58.1	22.1
США	3.8	80.4	11.8
Турция	3.7	66.9	29.4
Финляндия	7.8	60.5	30.8
Франция	9.0	61.7	27.6
Чехия	16.7	53.6	29.2
Чили	13.6	26.6	51.3
Швейцария	1.3	48.7	50.0
Швеция	4.2	77.4	18.4
Эстония	9.6	47.5	41.5
Япония	4.3	75.1	19.5

(окончание)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР			
Болгария	27.6	51.9	20.1
Кипр	5.6	34.4	49.4
Мальта	7.4	45.4	47.2
Румыния	34.6	31.4	33.0
Хорватия	21.3	31.3	46.9
Другие страны			
Аргентина	50.4	10.5	38.3
Бразилия	3.3	26.1	69.9
Вьетнам	49.7	24.1	25.8
Грузия	11.1	...	88.9
Египет	33.6	6.3	59.8
Индия	23.1	34.0	36.5
Индонезия	13.1	7.5	78.0
Ирак	9.9	0.8	89.4
Иран	22.5	19.2	57.2
Китай	17.2	57.9	24.9
Малайзия	4.1	15.8	79.9
ОАЭ	10.8	77.9	11.3
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	9.3	73.3	17.3
ЮАР	9.1	11.1	78.6

9.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЖЕНЩИН В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: 2022*



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

9.13. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ: 2022

	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	110470	3.0	23.6	0.59
Страны СНГ				
Азербайджан	1995	0.1	23.8	1.15
Армения	1407	0.04	36.9	0.70
Беларусь	2786	0.1	26.0	1.44
Казахстан	6186	0.2	33.3	0.75
Киргизия	626	0.02	34.6	2.24
Республика Молдова	601	0.02	34.3	1.52
Таджикистан	271	0.01	32.2	0.75
Туркменистан	37	0.001	11.8	–
Узбекистан	3516	0.1	20.8	1.91
Украина	19558	0.5	18.5	0.41
Страны ОЭСР				
Австралия	109298	3.0	69.3	2.54
Австрия	29590	0.8	62.1	1.78
Бельгия	36633	1.0	65.8	2.15
Великобритания	204297	5.6	66.6	2.10
Венгрия	14305	0.4	54.3	1.49
Германия	185149	5.1	60.5	1.57

Источники: здесь и далее (рис. 9.14, 9.16; табл. 9.15) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по состоянию на 04.12.2023.

* 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.

(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, %
Греция	23850	0.7	55.4	1.89
Дания	31808	0.9	69.7	2.46
Израиль	24464	0.7	66.0	1.87
Ирландия	18141	0.5	63.6	2.32
Исландия	2010	0.1	65.4	2.19
Испания	111347	3.1	59.7	1.48
Италия	138329	3.8	58.1	1.54
Канада	117334	3.2	64.7	1.88
Колумбия	16324	0.5	38.8	1.00
Коста-Рика	1622	0.04	46.8	1.11
Латвия	2982	0.1	42.5	1.07
Литва	5249	0.1	53.2	1.51
Люксембург	2804	0.1	64.9	2.10
Мексика	30422	0.8	46.0	0.98
Нидерланды	65619	1.8	69.1	2.21
Новая Зеландия	17262	0.5	65.1	1.88
Норвегия	27303	0.8	64.9	1.82
Польша	55982	1.5	54.6	1.21
Португалия	33066	0.9	56.9	1.55
Республика Корея	98806	2.7	61.3	1.62
Словакия	9204	0.3	42.3	0.75
Словения	7619	0.2	55.5	1.59
США	624960	17.2	62.7	1.49
Турция	66632	1.8	39.1	1.50
Финляндия	23401	0.6	68.4	2.02
Франция	113698	3.1	60.4	1.58

(продолжение)

	Число публикаций страны, ед.	Удельный вес страны в общемировом числе публикаций, %	Удельный вес публикаций в научных изданиях первого квартала (Q1) в общем числе публикаций страны, %	Удельный вес высокоцитируемых публикаций в общем числе публикаций страны, %
Чехия	25571	0.7	53.1	1.48
Чили	18158	0.5	54.2	1.35
Швейцария	51697	1.4	66.5	2.39
Швеция	45049	1.2	69.4	2.28
Эстония	4159	0.1	60.7	2.22
Япония	131477	3.6	50.4	0.99
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	7386	0.2	29.7	0.98
Кипр	4465	0.1	55.6	2.36
Мальта	1293	0.04	48.5	1.40
Румыния	18437	0.5	47.8	1.57
Хорватия	9451	0.3	44.4	1.47
Другие страны				
Алжир	10601	0.3	32.4	1.23
Аргентина	15393	0.4	48.0	1.15
Бангладеш	12921	0.4	51.3	2.51
Бразилия	87641	2.4	44.7	0.76
Вьетнам	17367	0.5	45.5	2.16
Гонконг	30694	0.8	75.4	3.51
Грузия	2010	0.1	50.9	2.59
Египет	41925	1.2	50.2	2.14
Индия	248457	6.9	36.8	1.22
Индонезия	43902	1.2	21.8	0.41
Иордания	9312	0.3	42.5	1.73

(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, %
Ирак	19541	0.5	23.5	1.41
Иран	74037	2.0	45.5	1.68
Катар	5819	0.2	60.2	3.06
Кения	4999	0.1	59.1	1.67
Китай	1003604	27.7	56.1	1.76
Ливан	4232	0.1	53.6	1.96
Малайзия	42112	1.2	40.2	2.02
Марокко	11888	0.3	33.7	1.27
Нигерия	16173	0.4	39.5	1.64
ОАЭ	15220	0.4	60.2	3.09
Пакистан	38903	1.1	51.8	2.96
Перу	8571	0.2	32.6	0.83
Саудовская Аравия	56356	1.6	57.4	2.99
Сербия	9404	0.3	44.1	1.45
Сингапур	25333	0.7	72.2	3.59
Таиланд	26895	0.7	48.4	1.13
Тайвань	44927	1.2	63.7	1.69
Тунис	9713	0.3	44.1	1.36
Филиппины	7175	0.2	38.3	1.17
Эквадор	6525	0.2	37.1	1.04
Эфиопия	11354	0.3	40.0	0.92
ЮАР	31042	0.9	52.2	1.79

9.14. РЕЙТИНГ СТРАН ПО ЧИСУ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2022*



* 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.

9.15. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРУЕМОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCORUS, ПО СТРАНАМ: 2018–2022

	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	3031016	1.8	5.1	0.50
Страны СНГ				
Азербайджан	98720	0.1	11.1	1.08
Армения	122124	0.1	18.1	1.77
Беларусь	141214	0.1	10.2	1.00
Казахстан	212157	0.1	7.9	0.77
Киргизия	90759	0.1	35.5	3.47
Республика Молдова	42019	0.02	14.5	1.42
Таджикистан	11461	0.01	8.7	0.85
Туркменистан	956	0.001	8.3	0.81
Узбекистан	86781	0.1	7.0	0.68
Украина	525993	0.3	5.5	0.54
Страны ОЭСР				
Австралия	9426379	5.6	18.1	1.77
Австрия	2279038	1.4	16.5	1.61
Бельгия	3202282	1.9	18.3	1.79
Великобритания	16799576	10.0	17.0	1.67
Венгрия	853309	0.5	13.3	1.30
Германия	12920943	7.7	14.4	1.41
Греция	1593021	0.9	15.1	1.48

* 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
Дания	2906625	1.7	19.4	1.90
Израиль	1787150	1.1	15.7	1.54
Ирландия	1427455	0.8	17.4	1.70
Исландия	223965	0.1	24.7	2.42
Испания	7075969	4.2	13.6	1.33
Италия	9274217	5.5	14.6	1.43
Канада	8789706	5.2	15.9	1.55
Колумбия	674097	0.4	8.8	0.86
Коста-Рика	111283	0.1	15.2	1.49
Латвия	172610	0.1	12.6	1.23
Литва	303249	0.2	12.7	1.24
Люксембург	257605	0.2	21.5	2.10
Мексика	1399279	0.8	9.8	0.96
Нидерланды	5957601	3.5	19.1	1.87
Новая Зеландия	1315555	0.8	16.0	1.57
Норвегия	2070420	1.2	16.4	1.61
Польша	2779573	1.7	10.2	1.00
Португалия	2047630	1.2	13.8	1.35
Республика Корея	5935156	3.5	12.8	1.25
Словакия	424948	0.3	9.3	0.91
Словения	509593	0.3	14.3	1.40
США	47486620	28.2	15.0	1.47
Турция	2631083	1.6	9.7	0.94
Финляндия	1897447	1.1	17.3	1.69
Франция	8320346	4.9	14.6	1.42

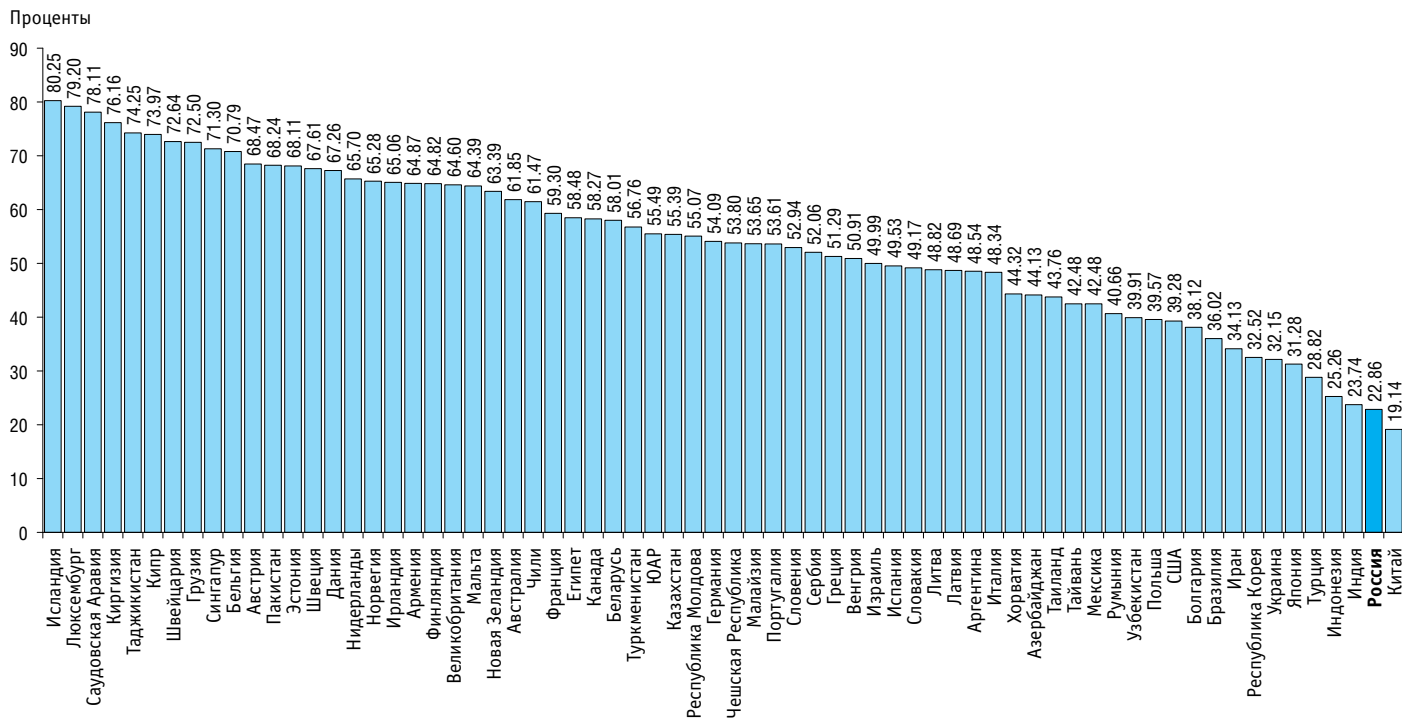
(продолжение)

	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
Чехия	1444013	0.9	11.2	1.09
Чили	1043558	0.6	12.2	1.20
Швейцария	4817196	2.9	19.7	1.93
Швеция	3902854	2.3	18.1	1.77
Эстония	408518	0.2	21.2	2.07
Япония	6692701	4.0	10.2	1.00
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	330743	0.2	9.8	0.96
Кипр	298856	0.2	16.5	1.61
Мальта	103820	0.1	20.3	1.98
Румыния	842322	0.5	9.7	0.95
Хорватия	473045	0.3	11.3	1.10
Другие страны				
Алжир	403942	0.2	9.1	0.89
Аргентина	849558	0.5	11.0	1.08
Бангладеш	615124	0.4	13.1	1.28
Бразилия	4100464	2.4	9.3	0.91
Вьетнам	979570	0.6	13.4	1.31
Гонконг	2814708	1.7	21.8	2.13
Грузия	207229	0.1	20.3	1.99
Египет	1952138	1.2	12.5	1.23
Индия	8926932	5.3	8.8	0.87
Индонезия	968623	0.6	4.2	0.41
Иордания	383618	0.2	11.5	1.13

(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
Ирак	537021	0.3	6.8	0.66
Иран	4109443	2.4	12.1	1.18
Катар	493132	0.3	19.9	1.95
Кения	300862	0.2	14.5	1.42
Китай	48360545	28.8	12.3	1.20
Ливан	319318	0.2	16.3	1.59
Малайзия	2017033	1.2	10.7	1.04
Марокко	448741	0.3	9.4	0.92
Нигерия	644268	0.4	9.6	0.93
ОАЭ	773480	0.5	14.6	1.42
Пакистан	1985378	1.2	13.5	1.32
Перу	259944	0.2	8.9	0.87
Саудовская Аравия	2850101	1.7	15.1	1.47
Сербия	523079	0.3	11.9	1.17
Сингапур	2640309	1.6	22.7	2.22
Таиланд	1018397	0.6	9.3	0.91
Тайвань	2411622	1.4	12.0	1.18
Тунис	426658	0.3	10.1	0.98
Филиппины	283225	0.2	9.9	0.97
Эквадор	228586	0.1	8.2	0.80
Эфиопия	379552	0.2	10.9	1.07
ЮАР	1758647	1.0	12.5	1.22

9.16. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ СООТВОРСТВЕ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2022



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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Россия	28688	32254	42500	45517	36454	37957	35511	34984	30977	26924
Страны СНГ										
Азербайджан	...	287	271	184	226	171	167	108	135	213
Армения	127	208	142	115	110	105	116	70	48	34
Беларусь	1198	1462	1933	691	524	547	393	394	386	342
Казахстан	1515	1626	1964	1503	1228	982	...	900	...	838
Киргизия	84	131	140	126	146	...	93	64	87	71
Республика Молдова	250	388	150	124	110	113	100	96	76	59
Таджикистан	52	36	10	1	...	...	2	9	9	3
Узбекистан	968	444	632	507	553	650	543	588	665	674
Украина	7224	5592	5312	4497	4047	3968	3852	3183	3393	2760
Страны ОЭСР										
Австралия	22001	23857	24887	28605	28906	29957	29758	29294	32409	32284
Австрия	2301	2505	2673	2441	2305	2207	2274	2297	2047	1887
Бельгия	820	622	760	1097	1217	1110	1133	1150	1214	1207
Великобритания	32747	27988	21929	22801	22072	20941	19250	20649	18855	19485
Венгрия	4937	1202	696	633	532	443	450	456	446	501
Германия	62142	60222	59245	66893	67712	67898	67434	62105	58569	57213
Греция	340	482	744	573	589	579	594	763	926	1085
Дания	1870	1823	1768	1732	1772	1501	1579	1478	1276	1227
Израиль	6802	6826	7306	6908	6813	7363	7738	8123	9609	10073
Ирландия	439	406	350	203	137	108	93	129	117	89
Исландия	876	592	76	46	44	66	62	47	36	39
Испания	3194	3353	3779	3020	2343	1674	1447	1555	1434	1318

(продолжение)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Италия	9273	9331	9723	9687	9674	9821	10127	11008	11078	9221
Канада	39622	39888	35449	36964	35022	36161	36488	34565	37155	38052
Колумбия	1769	1761	1872	2242	2372	2223	2157	2121	2287	3032
Коста-Рика	75	440	614	599	523	498	499	536	581	586
Латвия	179	169	185	137	97	110	87	94	108	112
Литва	127	115	114	119	127	105	123	113	90	77
Люксембург	176	88	100	247	668	395	476	808	1553	2093
Мексика	13061	14435	14576	18071	17184	16424	15941	14312	16161	16605
Нидерланды	2994	2850	2767	2494	2606	2505	2677	3023	3470	3772
Новая Зеландия	7048	7005	6636	6501	6160	6238	6014	5765	6852	7043
Норвегия	6700	5986	1813	1805	2060	1674	1539	1444	1580	1410
Польша	7303	6583	3430	4815	4041	4322	3999	4098	3488	3323
Португалия	146	205	545	945	680	690	807	958	753	745
Республика Корея	102010	160921	170101	213694	204775	209992	218975	226759	237998	237633
Словакия	2040	250	282	256	206	231	234	221	159	203
Словения	431	373	453	...	...	278	...	244	239	246
США	295895	390733	490226	589410	606956	597141	621453	597172	591473	594340
Турция	3433	1146	3357	5841	8555	7466	8088	8158	8476	9119
Финляндия	2903	2059	1833	1416	1529	1487	1396	1685	1662	1447
Франция	17353	17275	16580	16300	16247	16222	15869	14313	14759	14746
Чехия	4939	830	982	952	860	732	813	729	600	551
Чили	3120	3007	1076	3274	2894	3100	3237	2805	3082	3136
Швейцария	2551	2098	2155	1923	1628	1615	1717	1685	1555	1546
Швеция	5068	2960	2549	2428	2297	2280	2190	2196	2196	2180
Эстония	804	38	97	36	41	30	32	23	26	15
Япония	436865	427078	344598	318721	318481	313567	307969	288472	289200	289530

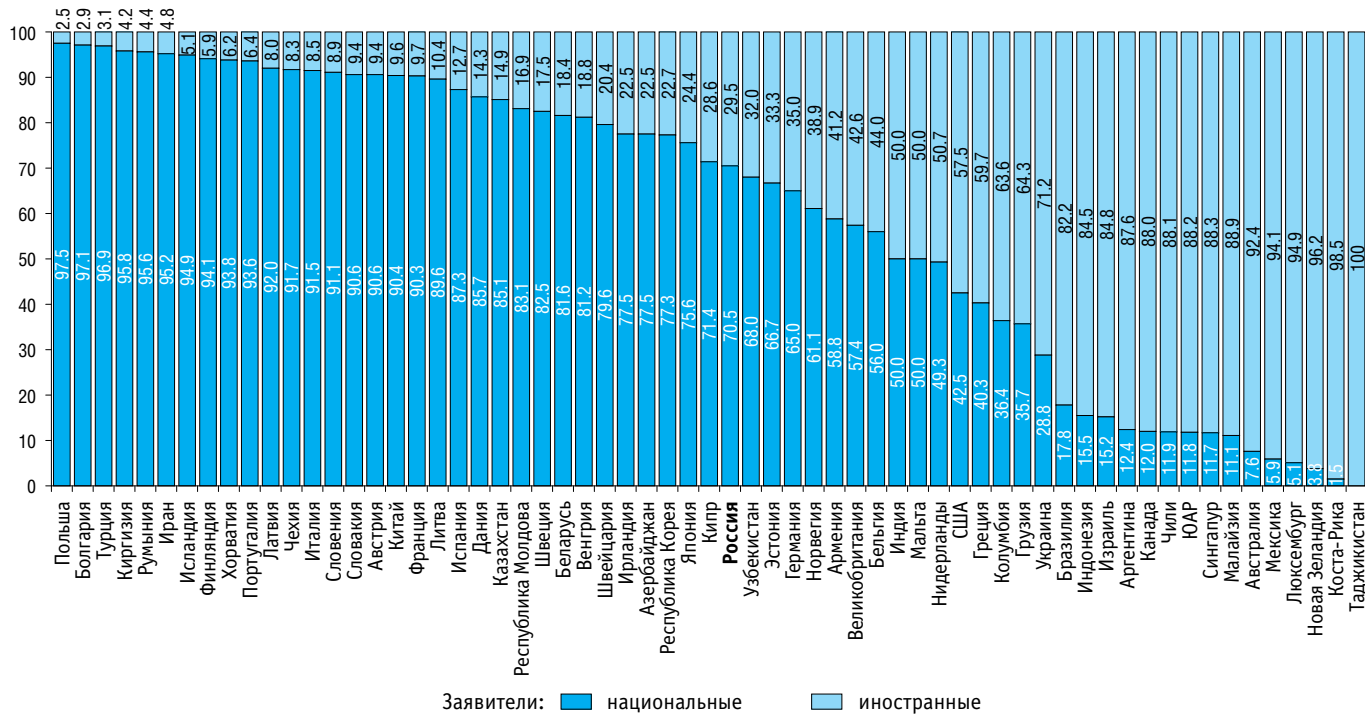
(окончание)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	940	313	260	291	225	198	193	246	171	171
Кипр	70	64	8	7	12	4	5	3	3	7
Мальта	116	...	19	11	12	17	12	11	10	16
Румыния	1290	984	1418	1053	1178	1147	939	864	817	843
Хорватия	875	1012	278	186	159	136	211	129	88	130
Другие страны										
Аргентина	6636	5269	4717	4125	3443	3667	3702	3492	3669	3576
Бразилия	17283	18498	24999	30219	25658	24857	25396	24338	24232	24759
Грузия	418	475	362	271	232	260	197	215	254	241
Индия	8538	24382	39762	45658	46582	50055	53627	56771	61573	77068
Индонезия	3890	4304	5630	9153	9303	9754	11481	8160	8800	9967
Иран	616	4494	11636	14279	16259	12823	12147	12030	10791	8681
Китай	51906	173327	391177	1101864	1381594	1542002	1400661	1497159	1585663	1619268
Малайзия	6227	6286	6383	7727	7072	7295	7551	6828	7534	7374
Сингапур	8236	8605	9773	10814	10930	11845	14136	13265	14590	14653
ЮАР	3295	7004	6383	7497	7544	6915	6914	6688	10960	13990

Источники: данные Роспатента; база данных ВОИС (ноябрь 2023 г.).

9.18. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВИТЕЛЯМ И СТРАНАМ: 2022 *

Проценты



Источники: данные Роспатента; база данных ВОИС (ноябрь 2023 г.).

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

**9.19. 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			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Россия	29285	29822	25472	24744	202.8	207.0	177.6	172.4	389.3	398.8	338.6	330.8
Страны СНГ												
Азербайджан	584	244	338	531	58.3	24.2	33.3	52.2	117.6	47.2	65.7	102.9
Армения	211	135	106	71	74.8	48.1	38.0	25.5	149.5	97.4	76.4	51.2
Беларусь	1284	1278	1118	980	136.3	136.2	120.2	106.4	258.3	259.1	228.5	202.8
Казахстан	902	1548	...	1297	48.7	82.5	...	66.1	99.6	168.6	...	134.6
Киргизия	161	127	120	132	24.9	19.3	17.9	19.4	62.9	49.6	46.2	49.8
Республика Молдова	123	132	75	54	46.2	50.1	28.7	20.8	135.7	154.6	87.0	61.9
Таджикистан	105	32	97	33	11.2	3.4	9.9	3.3	43.2	13.0	38.0	12.6
Узбекистан	456	379	428	475	13.6	11.1	12.3	13.3	34.1	28.3	31.1	33.8
Украина	2467	1710	1706	1080	55.6	38.7	39.0	28.4	116.7	83.1	84.1	...
Страны ОЭСР												
Австралия	12611	11907	12825	11707	497.7	464.1	499.3	450.6	927.9	876.1	928.8	829.6
Австрия	14482	13763	13472	13655	1630.9	1543.5	1504.3	1510.1	3105.9	2967.3	2872.8	2860.2
Бельгия	14229	13478	13966	14290	1238.5	1168.1	1204.7	1224.6	2739.3	2608.4	2653.7	2670.7
Великобритания	54799	53095	53650	54620	819.9	791.5	800.4	815.6	1579.4	1533.1	1563.6	1585.0
Венгрия	1449	1299	1466	1145	148.3	133.2	151.0	118.2	305.1	275.0	297.9	231.5
Германия	178359	168092	165826	157652	2146.5	2021.3	1993.2	1875.0	4014.0	3864.1	3822.1	3541.5
Греция	1164	1129	1387	1238	108.6	105.5	130.3	117.2	245.8	243.1	301.1	263.4
Дания	13187	13586	14100	14525	2268.0	2329.8	2407.5	2460.6	4349.1	4486.4	4591.8	4637.4
Израиль	16095	16223	17341	17327	1777.7	1760.5	1851.7	1814.2	3901.8	3970.2	4098.0	3964.3
Ирландия	6492	7065	7061	7464	1315.7	1417.1	1402.9	1467.3	2653.3	2904.7	2767.3	2784.1

(продолжение)

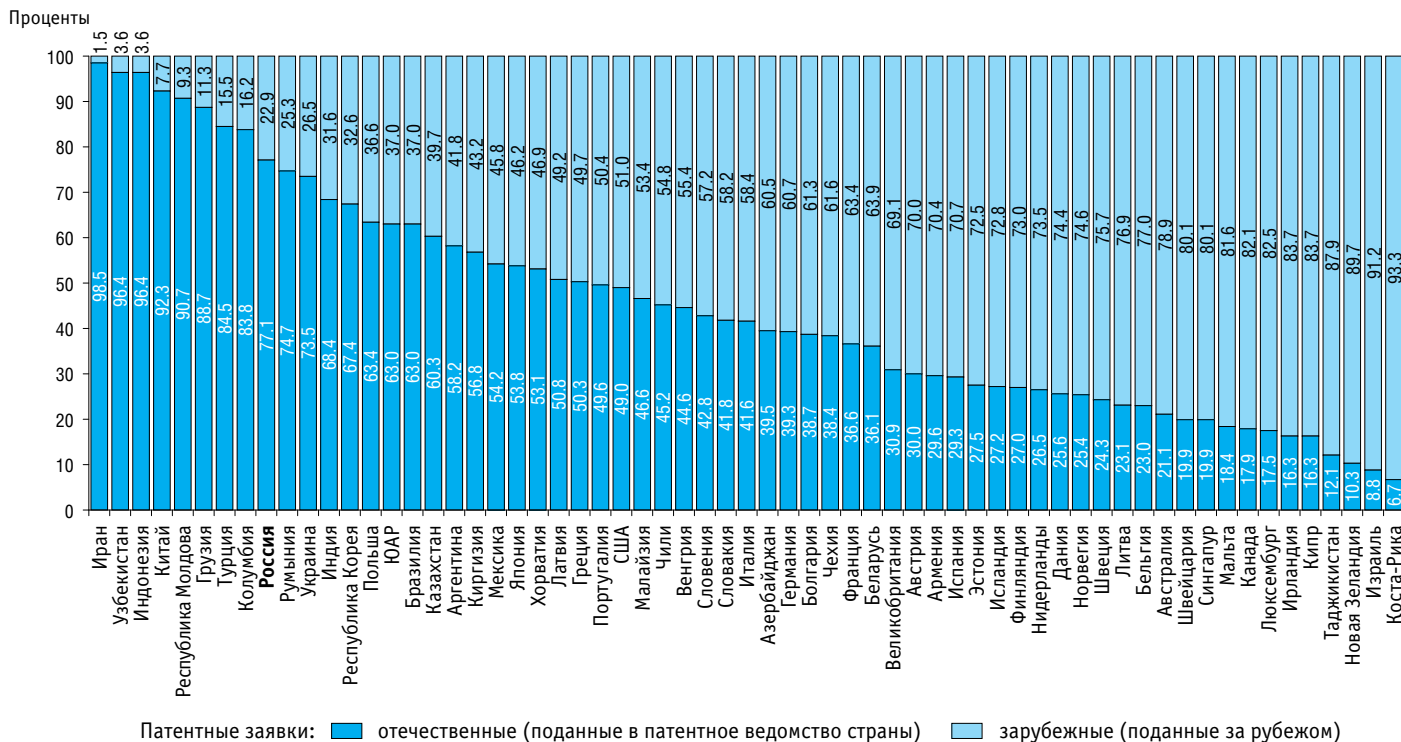
	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Исландия	252	286	371	313	698.9	780.4	995.9	819.6	1140.4	1306.7	1668.2	1334.8
Испания	9926	10170	10880	10518	210.6	214.7	229.5	220.9	429.0	445.3	465.3	443.5
Италия	32028	32551	34206	32021	536.2	547.6	578.7	544.0	1236.2	1295.5	1364.0	1256.6
Канада	25174	23855	26525	25562	669.5	627.6	693.9	656.6	1212.7	1165.3	1265.5	1197.6
Колумбия	638	597	692	1317	12.7	11.7	13.4	25.4	24.3	23.9	26.6	51.0
Коста-Рика	114	87	130	135	22.4	17.0	25.2	26.1	44.3	35.4	51.4	53.2
Латвия	177	231	281	246	92.5	121.6	149.1	130.6	179.0	233.7	293.7	253.2
Литва	247	325	477	642	88.4	116.3	170.3	226.6	167.4	218.7	322.3	425.3
Люксембург	2727	2686	2725	2580	4398.4	4260.7	4257.4	3964.5	8636.0	8340.6	8176.9	7650.8
Мексика	2535	2102	1994	1815	20.3	16.7	15.7	14.2	44.6	39.6	35.0	30.9
Нидерланды	35468	32812	32779	32738	2044.9	1881.3	1869.6	1849.3	3746.7	3453.1	3395.6	3308.3
Новая Зеландия	2177	2377	2682	2588	437.2	467.0	524.7	505.1	768.0	821.5	913.9	875.8
Норвегия	6238	5982	5841	5974	1166.4	1112.0	1080.0	1094.7	2208.0	2112.3	2008.2	2004.7
Польша	6174	6334	5916	6073	162.6	167.1	156.7	161.7	336.9	347.2	319.5	326.8
Португалия	2150	1874	1986	2035	209.0	182.0	192.3	196.1	408.4	362.7	384.0	384.7
Республика Корея	248550	260614	267527	272675	4801.5	5027.6	5170.1	5281.5	8627.6	9113.3	9302.4	9337.1
Словакия	569	569	414	557	104.3	104.2	76.0	102.5	207.5	209.8	149.1	197.1
Словения	516	903	744	811	247.1	429.5	352.9	384.6	...	876.9	711.6	764.8
США	521738	496123	509962	515281	1589.1	1496.5	1535.9	1546.1	3122.3	2995.2	3068.6	3044.9
Турция	10047	10110	10869	11114	120.3	120.2	128.2	130.2	298.9	319.5	326.2	322.8
Финляндия	11486	12053	12826	12972	2080.2	2179.7	2314.7	2334.4	4163.3	4381.2	4623.3	4594.9
Франция	67389	64287	66137	66446	1000.0	951.4	976.2	978.1	2198.5	2116.2	2115.4	2099.4
Чехия	2269	1953	1922	1887	212.6	182.6	182.9	179.3	418.5	363.3	364.4	354.7
Чили	968	862	930	823	50.8	44.7	47.7	42.0	105.1	99.1	102.4	87.1

(окончание)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Швейцария	46147	44806	48336	51445	5381.4	5187.0	5553.7	5866.2	9283.2	8997.5	9704.4	10238.8
Швеция	27772	26221	27802	28184	2701.8	2532.6	2669.2	2687.5	5089.6	4800.4	5041.5	5032.3
Эстония	278	297	350	273	209.5	223.4	263.0	203.0	397.0	424.1	497.9	372.8
Япония	453816	423264	412885	406374	3583.7	3352.3	3285.2	3247.7	6572.7	6138.4	5996.1	5895.3
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР												
Болгария	466	602	466	548	66.8	86.8	67.8	84.8	137.4	181.8	142.6	175.1
Кипр	354	360	417	295	288.1	290.9	335.2	235.7	544.9	552.4	625.4	437.0
Мальта	378	428	407	441	749.9	830.5	784.9	842.5	1423.3	1552.3	1447.0	1527.2
Румыния	1181	1157	1114	1140	61.0	60.1	58.3	60.1	131.6	129.9	135.9	137.3
Хорватия	327	248	304	290	80.4	61.3	78.4	75.2	183.5	139.9	176.3	167.9
Другие страны												
Аргентина	815	1239	717	763	18.1	27.3	15.7	16.5	39.5	63.8	33.8	35.6
Бразилия	7458	7271	6909	6984	35.2	34.1	32.2	32.4	69.4	72.2	65.5	64.4
Грузия	89	120	132	97	23.9	32.2	35.6	26.1	47.9	64.3	70.7	52.0
Индия	34052	37895	43163	56396	24.6	27.1	30.7	39.8	68.0	76.3	85.0	107.7
Индонезия	3141	1358	1445	1607	11.7	5.0	5.3	5.8	23.1	10.0	10.8	11.7
Иран	11705	11550	10350	8391	135.2	132.3	117.7	94.8	407.8	425.1	368.7	291.2
Китай	1328067	1441086	1538604	1586339	943.4	1021.3	1089.4	1123.3	1712.9	1917.7	1971.6	2029.0
Малайзия	2141	1923	1863	1760	65.3	57.9	55.5	51.9	130.3	115.7	110.1	101.7
Сингапур	7378	7946	9766	8599	1293.6	1397.5	1790.8	1525.5	2091.6	2262.7	2857.1	2461.9
ЮАР	1517	1457	2751	2619	26.1	24.8	46.3	43.7	62.8	63.6	116.5	107.7

Источники: базы данных ВОИС, Всемирного банка; Росстат (ноябрь 2023 г.).

9.20. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО СТРАНАМ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И МЕСТУ ПОДАЧИ: 2022*



Источники: данные Роспатента; база данных ВОИС (ноябрь 2023 г.).

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

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

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Россия	294	1010	1755	2166	2161	2496	2948	3004	2849	3088
Страны ОЭСР										
Австралия	2102	6234	7161	7049	7446	7826	8533	8084	8489	7928
Австрия	1296	2853	4678	6781	6741	7473	7226	6739	6867	7175
Бельгия	1877	3821	6607	6730	7690	8625	8119	7653	8247	8455
Великобритания	12073	19415	23043	24597	26879	28935	26704	27200	29460	30635
Венгрия	154	541	774	680	565	672	807	648	829	531
Германия	29911	53860	70769	72187	70642	73323	73340	69845	71010	66674
Греция	129	244	259	350	445	357	467	356	492	292
Дания	1929	4569	6200	7006	7419	7498	7463	7683	8388	8847
Израиль	1060	3313	5443	6718	7220	7281	7572	8008	8370	8486
Ирландия	...	...	...	...	2276	2864	2742	3143	3516	3965
Исландия	13	98	196	130	203	134	118	170	246	167
Испания	951	2327	4303	4866	5008	5062	4811	4948	5568	5370
Италия	2897	...	10877	...	14004	14890	14270	13972	15237	14665
Канада	1596	6213	8278	9498	9163	9449	9613	9729	12106	11676
Колумбия	2	24	69	192	143	162	119	145	203	172
Коста-Рика	...	4	1	28	21	42	20	16	46	75
Латвия	4	12	192	78	41	50	51	70	104	104
Литва	1	1	38	102	94	95	102	142	103	145
Люксембург	378	746	1044	1724	2338	2186	1877	1681	1829	1846
Мексика	70	177	456	568	604	641	809	602	512	465

Источник: база данных ВОИС (ноябрь 2023 г.).

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

(продолжение)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Нидерланды	7638	22645	20855	22148	22860	22696	21459	19142	19276	18807
Новая Зеландия	335	952	1188	1519	1665	1453	1269	1342	1534	1574
Норвегия	647	1714	3154	3260	3316	4002	3983	3662	3585	3810
Польша	14	284	399	1012	1121	1219	1033	1138	1202	1293
Португалия	22	120	442	512	555	634	963	731	824	882
Республика Корея	1338	6503	13679	23352	26205	28992	33509	34535	36925	39855
Словакия	24	99	73	148	123	203	261	226	135	228
Словения	50	159	412	...	...	219	...	314	284	321
США	55673	121972	148682	201444	191617	189088	195469	191254	210984	223951
Турция	75	245	684	1443	1763	1461	1721	1657	2150	1931
Финляндия	3017	6250	7947	7423	6973	6507	6573	6585	7309	7468
Франция	11112	21323	33307	37880	37317	35464	33957	32673	35125	34366
Чехия	43	315	630	790	636	740	646	554	739	809
Чили	4	9	127	305	381	422	428	435	482	438
Швейцария	4984	15533	22489	25798	24919	26949	25836	24516	28641	31273
Швеция	8005	9877	15222	16044	15449	17381	19045	17635	18672	18371
Эстония	5	13	147	84	84	113	80	122	162	156
Япония	17638	54565	92439	122016	130108	133420	138756	135191	137323	133930
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	16	90	60	130	113	145	136	171	110	207
Кипр	...	88	147	208	240	247	176	184	275	181
Мальта	6	...	82	263	335	228	191	179	155	207
Румыния	4	37	21	70	117	151	84	89	128	98
Хорватия	35	83	126	52	98	58	94	85	168	72

(окончание)

	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Другие страны										
Аргентина	6	36	82	130	165	111	142	126	133	153
Бразилия	198	560	1039	1261	1212	1074	1272	1389	1561	1692
Индия	90	1967	2808	4043	4536	4295	4626	4920	5485	5668
Китай	291	2065	8012	28418	36341	36789	50550	52873	63025	70345
Сингапур	122	506	1854	2667	2971	2896	2953	3219	4255	4030
ЮАР	292	840	913	1119	1320	1081	835	783	883	930

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. В связи с введением с 1 января 2005 г. новой бюджетной классификации ассигнования, ранее учитывавшиеся по подразделам 0601 «Фундаментальные исследования» и 0602 «Разработка перспективных технологий и приоритетных направлений научно-технического прогресса» раздела 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета, отнесены соответственно к фундаментальным и прикладным исследованиям.

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 (работы, услуги), или на начальной либо промежуточной

стадии, например, когда еще осуществляется монтаж нового оборудования или оно готово к эксплуатации, но пока не работало, не испытывалось в производстве и не использовалось при выпуске товаров (работ, услуг).

Изобретение – техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений 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 (в определенной области науки) рассчитывается как отношение удельного веса публикаций по соответствующей области науки в общем числе публикаций авторов из данной страны в научных изданиях, индексируемых в Scopus, к ее же удельному весу в общемировом числе индексируемых публикаций. Если значение индекса превышает 1.0, область науки входит в сферу 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. Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

Инновационная деятельность – вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность,

направленная на создание новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), значительно отличающихся от производившихся ранее и предназначенных для внедрения на рынке; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от осуществляющих бизнес-процессов, используемых ранее.

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

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) либо прав 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, согласно ст.56 Налогового кодекса Российской Федерации, 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, финансовых

подразделений, 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 по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющих функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения, машинистки и т.д.).

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 документов: научная статья (Article), обзор (Review) и доклад (Conference Paper). Публикация считается принадлежащей определенной стране, если та фигурирует в адресе места работы автора или одного из соавторов и была автоматически распознана системой определения

аффилиаций Scopus. 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.

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.

Селекционное достижение – результат интеллектуальной деятельности в области создания биологически новых объектов с определенными свойствами, на который в установленном порядке признается исключительное право физического и юридического лица. Селекционные достижения, т.е. сорта растений и породы животных, составляют особую разновидность объектов патентно-правовой охраны. В России объектами интеллектуальных прав на селекционные достижения являются сорта растений и породы животных, зарегистрированные в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений, если эти результаты интеллектуальной деятельности отвечают требованиям, установленным Гражданским кодексом Российской Федерации к таким селекционным достижениям.

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

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: 2024

Статистический сборник

Редактор *Д. А. Бейлина*

Дизайн *А. Г. Севоднева, И. В. Цыганков*

Компьютерный макет *А. Н. Корзун, В. Г. Паршина*

Подписано в печать 29.02.2024. Формат 60×90^{1/16}. Бумага мелованная.

Печ. л. 25.75. Уч.-изд. л. 26.7. Тираж 300 экз. Заказ № 0117/24.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано: ИП Медников Кирилл Борисович

127490, Москва, Бирюлевская ул., д. 41/7.

Тел.: +7 (985) 410-33-39

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