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

МОСКВА 2021

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

Редакционная коллегия: Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов

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

В подготовке отдельных материалов принимали участие И. О. Варзановцева, С. И. Пахомов

Индикаторы науки: 2021 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : НИУ ВШЭ, 2021. – 352 с. – 350 экз. – ISBN 978-5-7598-2376-6 (в обл.).

Предлагаемый 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 представлены основные показатели инновационной деятельности. Отражены также основные показатели науки и технологий Арктической зоны Российской Федерации. 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.

В сборнике 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 772(2Рос)я2

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

Editorial Board: Leonid Gokhberg and Yaroslav Kuzminov

Authors: Leonid Gokhberg, Kirill Ditkovskiy, Evgeniya Evnevich, Svetlana Fridlyanova, Konstantin Fursov, Maxim Kotsemir, Irina Kuznetsova, Svetlana Martynova, Alena Nefedova, Valentina Polyakova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, Galina Sagieva, Ekaterina Streltsova, Anton Suslov, and Irina Tarasenko

With contributions by Irina Varzanovtseva and Sergey Pakhomov

Science and Technology Indicators in the Russian Federation: 2021 : Data Book / L. Gokhberg, K. Ditkovskiy, E. Evnevich, et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow : HSE, 2021.

*The publication was prepared within the framework of the Basic Research Programme
at the National Research University Higher School of Economics (HSE).*

doi 10.17323/978-5-7598-2376-6
ISBN 978-5-7598-2376-6

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2021
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о науке и технологиях: 2019	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	34
1.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки	35
1.3. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки	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	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	52
2.10. Средний возраст исследователей	53
2.11. Исследователи с учеными степенями	54
2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности	54
2.13. Исследователи по областям науки	55
2.14. Распределение исследователей по областям науки: 2019	56
2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками	57
2.16. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки	58
2.17. Показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками	59

Подготовка научных кадров.....	60
2.18. Основные показатели деятельности аспирантуры.....	60
2.19. Численность, прием и выпуск аспирантов иностраннных государств по типам организаций	64
2.20. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2019.....	66
2.21. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки и группам научных специальностей	67
2.22. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики.....	72
2.23. Численность лиц, защитивших кандидатские диссертации, в отношении которых ВАК Минобрнауки России принято решение о выдаче диплома, по группам научных специальностей	74
2.24. Основные показатели деятельности докторантуры	77
2.25. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2019.....	81
2.26. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по группам научных специальностей.....	82
2.27. Численность лиц, защитивших докторские диссертации, в отношении которых ВАК Минобрнауки России принято решение о выдаче диплома, по группам научных специальностей	85
2.28. Удельный вес докторов и кандидатов наук в общей численности лиц, утвержденных ВАК Минобрнауки России в ученых степенях	88
3. Финансирование исследований и разработок	89
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки по типам организаций	90
3.2. Внутренние затраты на исследования и разработки	90
3.3. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта	91
3.4. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах	92
3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 2010 г.	93
3.6. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту	94
3.7. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета	95
3.8. Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов и видам работ.....	96
3.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	97
3.10. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	98

3.11. Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет субсидий, грантов, конкурсного финансирования, по источникам: 2019.....	99
3.12. Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций)	99
3.13. Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2019	100
3.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций	101
3.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности.....	103
3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	105
3.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат: 2019	107
3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2019	108
3.19. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2019	109
3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	110
3.21. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	112

3.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки	113
3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	115
3.24. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по видам работ	116
3.25. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	117
3.26. Налоговые расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на исследования и разработки по видам налогов и налоговых льгот	118

4. Материально-техническая база науки.....119

4.1. Основные средства исследований и разработок.....	120
4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок	122
4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок	122
4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций	123
4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций	125
4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности.....	126

Приборная база науки	127	
4.7. Научное оборудование (приборная база)	127	
4.8. Удельный вес научного оборудования (приборной базы) в стоимости машин и оборудования	127	
4.9. Структура научного оборудования (приборной базы) по классам: 2018	128	
4.10. Возрастная структура научного оборудования (приборной базы): 2018	129	
4.11. Коэффициенты обновления и износа научного оборудования (приборной базы): 2018	130	
4.12. Удельный вес импортного оборудования в составе научного оборудования (приборной базы): 2018	131	
4.13. Уникальные стенды и установки для проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	132	
4.14. Востребованность научной и инновационной инфраструктуры организациями, выполнявшими исследования и разработки	133	
5. Секторы науки	135	
5.1. Сводные показатели	136	
5.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	136	
5.1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам науки	137	
5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям	138	
5.1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования	139	
5.1.5. Исследователи с учеными степенями по секторам науки	141	
5.1.6. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки	142	
5.1.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	143	
5.1.8. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки	144	
5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по секторам науки	145	
5.1.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования	146	
5.1.11. Внутренние затраты, направленные на выполнение исследований и разработок за счет субсидий, грантов, других видов конкурсного финансирования: 2019	148	
5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2019	149	
5.1.13. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2019	150	
5.1.14. Источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2019	151	

5.1.15. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2019	152
5.1.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям	153
5.1.17. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2019	156
5.1.18. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ.....	158
5.1.19. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки	160

5.2. Государственный сектор.....161

5.2.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в государственном секторе, по типам.....	161
5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций	161
5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	162
5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	162
5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	163

5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	164
5.2.7. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам.....	166
5.2.8. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам	168
5.2.9. Средний возраст исследователей в государственном секторе	169
5.2.10. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе	169
5.2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе	170
5.2.12. Исследователи в государственном секторе по областям науки	171
5.2.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	172
5.2.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	174
5.2.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации государственного сектора.....	175
5.2.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	176
5.2.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе	177

5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	178
5.2.19. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	180
5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат	181
5.2.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки	182
5.2.22. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	184
5.2.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ	185
5.2.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	186
5.3. Предпринимательский сектор	187
5.3.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам	187
5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	188
5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	188
5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	189
5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	190
5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	191
5.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам	193
5.3.8. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам	194
5.3.9. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	195
5.3.10. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	196
5.3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе	196
5.3.12. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки	197
5.3.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	198

5.3.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	200
5.3.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации предпринимательского сектора	201
5.3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	202
5.3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе.....	203
5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	204
5.3.19. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	206
5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат	207
5.3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки.....	208
5.3.22. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	210
5.3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ.....	211

5.3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	212

5.4. Сектор высшего образования.....213

5.4.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам	213
5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	214
5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям.....	215
5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	216
5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	217
5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования.....	218
5.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам.....	220
5.4.8. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам	221
5.4.9. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования.....	222

5.4.10. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования.....	222
5.4.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования	223
5.4.12. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки	224
5.4.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	225
5.4.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	226
5.4.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации сектора высшего образования	227
5.4.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций	228
5.4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования	229
5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования	230
5.4.19. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	232
5.4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат	233

5.4.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки	234
5.4.22. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	236
5.4.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ	237
5.4.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	238

6. Результативность исследований и разработок.....239

Публикационная активность 240

6.1. Публикации российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам документов	240
6.2. Публикации российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по типам документов	241
6.3. Удельный вес областей науки в общем числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus.....	242
6.4. Удельный вес областей науки в общем числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Web of Science	243

6.5. Индексы научной специализации России по публикациям в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям исследований.....	244
6.6. Индексы научной специализации России по публикациям в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по направлениям исследований.....	246
6.7. Основные показатели вклада российских авторов в общемировой объем публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям исследований: 2019	248
6.8. Основные показатели вклада российских авторов в общемировой объем публикаций в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по направлениям исследований: 2019	250
6.9. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus.....	252
6.10. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Web of Science	253
6.11. Число публикаций российских авторов в международном соавторстве в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам-партнерам: 2019	254
6.12. Число публикаций российских авторов в международном соавторстве в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по странам-партнерам: 2019	255

Патентная активность.....	256
6.13. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения	256
6.14. Показатели патентной активности.....	257
6.15. Патентные заявки на изобретения, поданные в Российской Федерации, по технологическим областям	258
6.16. Распределение патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, по принадлежности заявителей и технологическим областям: 2019	260
6.17. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели	261
6.18. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации	262
Разработка и использование передовых производственных технологий.....	263
6.19. Разработка передовых производственных технологий по видам	263
6.20. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам.....	264
6.21. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	265
6.22. Использование передовых производственных технологий по видам	266
6.23. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности.....	267

6.24. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности	268
6.25. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения: 2019	269
6.26. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источнику приобретения: 2019	270
6.27. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе запатентованных изобретений, по видам	271

Коммерциализация технологий на внутреннем рынке 272

6.28. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по договорам о предоставлении права использования и об отчуждении	272
6.29. Распределение распоряжений по видам договоров	273
6.30. Регистрация распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности	274
6.31. Распределение распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности: 2019	274

6.32. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	275
6.33. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	276
6.34. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по категориям хозяйствующих субъектов.....	277

Международный технологический обмен 278

6.35. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений	278
6.36. Структура экспорта и импорта технологий по категориям соглашений	280
6.37. Число и чистая стоимость соглашений по экспорту и импорту технологий по категориям	281
6.38. Баланс платежей за технологии по странам	282
6.39. Структура экспорта и импорта технологий по группам стран	285
6.40. Баланс платежей за технологии по секторам деятельности.....	285
6.41. Баланс платежей за технологии по видам экономической деятельности.....	286

7. Общественное мнение о науке и технологиях.....287

7.1. Оценка населением влияния науки и технологий на разные стороны жизни	288

7.2. Интерес к новостям в сфере науки и технологий и информированность населения: 2019	289
7.3. Спрос на научно-популярный контент.....	290
7.4. Представления об ученых	291
7.5. Представления об ученых в России и США	292
7.6. Привлекательность карьеры в сфере науки и технологий в сравнении с другими профессиями: 2019	293
7.7. Привлекательность карьеры в сфере науки и технологий	294

8. Международные сопоставления.....295

8.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	296
8.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2019	299
8.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2019	300
8.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2019.....	303
8.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям науки: 2019.....	306
8.6. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ: 2019.....	308

8.7. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета	311
8.8. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2019	313
8.9. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2019.....	316
8.10. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2019	317
8.11. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2019.....	320
8.12. Число публикаций и число цитирований в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам: 2015–2019	321
8.13. Число публикаций и число цитирований в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по странам: 2015–2019	325
8.14. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2019	329
8.15. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в Web of Science: 2019	330
8.16. Удельный вес публикаций в международном соавторстве в общем числе публикаций страны в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2019	331

8.17. Удельный вес публикаций в международном соавторстве в общем числе публикаций страны в научных изданиях, индексируемых в Web of Science: 2019	332
8.18. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны	333
8.19. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2019	336
8.20. Число патентных заявок на изобретения, поданных национальными заявителями в стране и за рубежом	337
8.21. Структура патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2019.....	340
8.22. Число «триадных» патентных семей	341
Методологические комментарии	343

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: 2019

682.5 тыс. чел.

Персонал, занятый исследованиями и разработками

Исследователи

СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

24 912 чел.

Принято

Мужчины Женщины

15 453 чел.

Выпущено

1629 чел.

С защитой диссертации Без защиты диссертации

Источники финансирования, %

ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Удельный вес в общем мировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в Scopus, %	Число статей в научных изданиях, индексируемых в Scopus, ед.	Позиция		Число патентных заявок на изобретения, ед.	Удельный вес в общем мировом числе патентных заявок, %
23.7	540 174	1	Китай	1 327 847	40.4
20.3	461 503	2	США	521 145	15.9
6.4	146 465	3	Великобритания	54 762	1.7
5.9	133 681	4	Индия	34 015	1.0
5.5	124 854	5	Германия	178 184	5.4
4.2	94 836	6	Япония	452 130	13.8
3.6	83 012	7	Италия	32 001	1.0
3.6	82 359	8	Франция	67 294	2.0
3.6	81 379	9	Канада	24 469	0.7
3.5	79 061	10	Австралия	12 568	0.4
3.4	76 637	11	Испания	9920	0.3
3.2	73 496	12	Россия	29 284	0.9
3.2	72 924	13	Республика Корея	248 427	7.6
3.0	67 744	14	Бразилия	7409	0.2
2.4	55 730	15	Иран	11 705	0.4

● Данные приводятся по топ-15 странам по числу статей в научных изданиях, индексируемых в Scopus, в 2019 г.

● Данные по патентным заявкам приводятся за 2019 г. (по состоянию на 21.12.2020)

РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

88%

считают, что развитие науки и технологий положительно влияет на уровень жизни

18%

важно быть в курсе событий в сфере науки и технологий

57%

были бы рады, если бы их сын стал научным работником, исследователем

51%

были бы рады, если бы их дочь стала научным работником, исследователем

88%

согласны, что ученые помогают решать трудноразрешимые задачи

46%

уверены, что в жизни ученых меньше развлечений, чем у людей других профессий

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ
(по результатам опроса населения в возрасте 18–65 лет)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ*

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на исследования и разработки, <i>млн руб.</i> :								
в действующих ценах	523377.2	749797.6	847527.0	914669.1	943815.2	1019152.4	1028247.6	1134786.7
в постоянных ценах 2010 г.	523377.2	564139.4	593174.0	597159.4	599400.0	614650.8	558193.2	593476.6
Внутренние затраты на исследования и разработки:								
в процентах к ВВП	1.13	1.03	1.07	1.10	1.10	1.11	0.98	1.03
в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	94.3	101.7	105.1	100.7	100.4	102.5	90.8	106.3
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i>	149878.9	207988.2	235162.9	219082.4	234081.2	258405.8	260315.9	280125.1
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. руб.</i>	710.6	1031.3	1157.4	1238.0	1306.7	1439.7	1506.4	1662.8
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб.</i>	1418.7	2031.9	2266.7	2410.8	2548.2	2832.6	2956.0	3258.8
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, <i>млн руб.</i> :								
в действующих ценах	237644.0	425301.7	437273.3	439392.8	402722.3	377882.2	420472.3	489158.4
в постоянных ценах 2010 г.	237644.0	319992.3	306042.3	286866.1	255761.7	227900.7	228257.0	255822.6
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к ВВП	0.51	0.58	0.55	0.53	0.47	0.41	0.40	0.44
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. чел.</i>	736.5	727.0	732.3	738.9	722.3	707.9	682.6	682.5
В процентах к предыдущему году	99.2	100.1	100.7	100.9	97.8	98.0	96.4	100.0
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	211	202	203	177	179	179	173	168
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, <i>чел.</i>	109	107	108	102	100	99	95	96

(окончание)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Численность исследователей, <i>тыс. чел.</i>	368.9	369.0	373.9	379.4	370.4	359.8	347.9	348.2
В процентах к предыдущему году	99.9	99.0	101.3	101.5	97.6	97.1	96.7	100.1
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	106	102	104	91	92	91	88	86
Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике, <i>чел.</i>	55	54	55	52	51	50	49	49
Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации	42500	44914	40308	45517	41587	36454	37957	35511
Выдано патентов Российской Федерации на изобретения	30322	31638	33950	34706	33536	34254	35774	34008
Число разработанных передовых производственных технологий	864	1429	1409	1398	1534	1402	1565	1620
Число используемых передовых производственных технологий	203330	193830	204546	218018	232388	240054	254927	262645
Объем поступлений от экспорта технологий, <i>тыс. долл. США</i>	627887.5	770584.8	1279213.1	1654732.1	1277023.5	1181183.9	1405475.1	3520119.7
Объем выплат по импорту технологий, <i>тыс. долл. США</i>	1425983.3	2463626.3	2455830.7	2207406.8	2498677.8	3305202.5	3064747.9	4836809.2

* Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020.

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

	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i> :				
в действующих ценах	4396169.3	3545165.6	4749615.6	4896547.8
в постоянных ценах 2010 г.	2791927.7	2138089.1	2578370.1	2560822.0
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	–	76.6	120.6	99.3
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
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
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб.</i>	2395.7	2355.6	2818.8	2911.1
Число организаций, выполнявших исследования и разработки	73	68	74	82
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>чел.</i>	3615	3023	3291	3302
В процентах к предыдущему году	–	83.6	108.9	100.3
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	50	44	44	40
Численность исследователей, <i>чел.</i>	1835	1505	1685	1682
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	25	22	23	21
Число организаций, имеющих аспирантуру	18	16	10	10
Численность аспирантов, <i>чел.</i>	716	623	643	624
Выпуск из аспирантуры, <i>чел.</i>	174	202	111	81
В том числе с защитой диссертации	8	4	4	–

(окончание)

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

* Включены данные по организациям, занятым научными исследованиями и разработками, находящимся на территориях в составе сухопутных территорий Арктической зоны Российской Федерации. Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Уровень инновационной активности организаций, проценты	9.5	10.1	9.9	9.3	8.4	14.6	12.8	9.1
Промышленное производство	10.8	10.9	10.9	10.6	10.5	17.8	15.6	15.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	13.6	12.2	10.7	10.8	9.3	12.4	9.5	9.8
Строительство	...	...	...	2.0	1.5	9.6	7.6	3.7
Сельское хозяйство	...	...	...	...	4.0	4.6	4.2	4.2
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	...	2.8
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	...	5.3
Затраты на инновационную деятельность, млн руб.:								
в действующих ценах	411008.8	1134237.5	1231476.9	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1	1954133.3
в постоянных ценах 2010 г. *	411008.8	853387.7	861895.9	790817.0	824618.6	854546.0	806091.5	1021982.8
Промышленное производство:								
в действующих ценах	356163.5	756183.9	778263.5	741283.8	787232.5	856794.0	893881.3	984315.5
в постоянных ценах 2010 г.	356163.5	568944.3	544697.3	483961.5	499957.1	516732.4	485251.2	514782.4
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий:								
в действующих ценах	40223.1	68115.1	48612.3	67749.9	54681.7	55565.9	61734.7	100958.0
в постоянных ценах 2010 г.	40223.1	51249.1	34023.2	44231.8	34727.4	33511.8	33513.2	52799.5
Строительство:								
в действующих ценах	...	...	...	13.4	7.3	196.4	49.7	10930.5
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	8.8	4.6	118.5	27.0	5716.5

(продолжение)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Сельское хозяйство:								
в действующих ценах	...	...	...	...	15073.6	15942.0	22033.3	49393.2
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	9573.0	9614.6	11961.0	25831.9
Транспортировка и хранение:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	228822.7
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	119670.9
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	17763.8
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	9290.2
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	1.6	3.0	3.0	2.7	2.5	2.5	2.2	2.1
Промышленное производство	1.5	2.2	2.1	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	3.0	3.7	2.5	3.4	2.4	2.4	2.6	3.2
Строительство	...	...	...	0.01	0.01	0.2	0.03	0.1
Сельское хозяйство	...	...	...	...	0.9	1.0	1.2	1.6
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	...	2.6
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	...	0.9
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.:								
в действующих ценах	1243712.5	3507866.0	3579923.8	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4	4863381.9
в постоянных ценах 2010 г.	1243712.5	2639279.2	2505545.8	2509256.8	2771701.8	2513116.6	2451699.9	2543476.7

(продолжение)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Промышленное производство:								
в действующих ценах	1165747.6	3072530.8	3037407.3	3258254.6	3723693.4	3403055.2	3693061.6	3871481.1
в постоянных ценах 2010 г.	1165747.6	2311737.8	2125845.0	2127214.6	2364850.4	2052382.4	2004810.6	2024727.3
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий:								
в действующих ценах	62636.4	71094.4	62928.5	86048.9	80955.8	111254.6	138610.7	200311.3
в постоянных ценах 2010 г.	62636.4	53490.6	44042.9	56178.7	51413.6	67097.7	75246.1	104759.9
Строительство:								
в действующих ценах	...	...	...	600.3	2351.0	152.9	48.7	29952.4
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	391.9	1493.1	92.2	26.4	15664.6
Сельское хозяйство:								
в действующих ценах	...	...	...	...	22222.9	28446.0	33829.1	69559.2
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	14113.4	17155.8	18364.4	36378.4
Транспортировка и хранение:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	47469.6
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	24825.9
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг:								
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	13710.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	7170.6
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	4.8	9.2	8.7	8.4	8.5	7.2	6.5	5.3
Промышленное производство	4.9	8.9	8.2	7.9	8.4	6.7	6.0	6.1
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	4.7	3.9	3.3	4.3	3.5	4.8	5.7	6.4

(продолжение)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Строительство	...	...	...	0.6	1.7	0.1	0.03	0.4
Сельское хозяйство	...	...	...	...	1.4	1.8	1.9	2.3
Транспортировка и хранение	...	...	...	...	...	...	...	0.5
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	...	...	...	...	...	...	...	0.7
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты**</i>	7.9	8.9	8.8	8.3	7.3	20.8	19.8	21.6
Промышленное производство	9.3	9.7	9.7	9.5	9.2	19.6	18.5	20.0
Деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	10.8	10.3	9.5	9.4	7.7	15.7	14.3	17.9
Строительство	...	...	...	2.0	1.1	10.5	9.5	8.2
Сельское хозяйство	...	...	...	...	3.4	5.2	5.4	6.5
Уровень инновационной активности малых предприятий, <i>проценты***</i>	...	4.8	...	4.5	...	5.2	...	5.8
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий, <i>млн руб.****:</i>								
в действующих ценах	...	13510.5	...	12151.8	...	19220.4	...	27340.2
в постоянных ценах 2010 г.	...	10165.2	...	7933.6	...	11591.8	...	14298.5
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i>	...	1.0	...	0.6	...	0.8	...	1.0

(окончание)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Объем инновационных товаров, работ, услуг малых предприятий, млн руб.:								
в действующих ценах	...	27126.6	...	31270.9	...	37523.0	...	67055.9
в постоянных ценах 2010 г.	...	20409.8	...	20415.8	...	22630.1	...	35069.2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты	...	2.1	...	1.6	...	1.6	...	2.4

* Здесь и далее данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020.

** С 2018 г. расчет показателя осуществляется в соответствии с Методикой расчета, утвержденной приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 в целях информационного обеспечения подпункта «е» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

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

**** Здесь и далее до 2019 г. показатели затрат на инновационную деятельность рассчитаны на основе данных о затратах на технологические инновации.

ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2000	2005*	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	4099	3566	3492	3605	3604	4175	4032	3944	3950	4051
Научно-исследовательские организации	2686	2115	1840	1719	1689	1708	1673	1577	1574	1618
Конструкторские организации	318	489	362	331	317	322	304	273	254	255
Проектные и проектно-исследовательские организации	85	61	36	33	32	29	26	23	20	11
Опытные заводы	33	30	47	53	53	61	62	63	49	44
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	673	702	1040**	979	970	917	951
Организации промышленного производства	284	231	238	266	275	371	363	380	419	450
Прочие организации	303	234	452	530	536	644	625	658	717	722

* 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

1.3. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (проценты)

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	4099	3566	3492	3605	3604	4175	4032	3944	3950	4051
Российская собственность	4035	3513	3436	3542	3538	4077	3940	3859	3862	3955
Государственная	2938*	2632	2610	2526	2520	2684	2592	2520	2510	2555
Федеральная	2755	2483	2467	2363	2351	2494	2414	2343	2314	2356
Субъектов Российской Федерации	181	149	140	163	169	190	178	177	196	199
Муниципальная	11	6	14	14	13	15	14	14	12	10
Общественных организаций	60	27	28	27	28	43	44	41	41	39
Частная	388	422	470	607	614	881	865	875	880	920
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	1	1	1	1	1	1	–
Потребительской кооперации	3	4	4	2	2	5	6	6	1	–
Смешанная	635	422	304	300	296	358	326	296	304	310
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	268	236	231	275	248	221	206	203
Иная смешанная	...	...	...	64	65	83	78	75	98	107
Государственных корпораций	...	...	6	65	64	90	92	106	113	121
Иностранная собственность	6	7	16	16	17	36	39	43	42	46
Совместная российская и иностранная собственность	58	46	40	47	49	62	53	42	46	50

(окончание)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего, проценты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	98.4	98.5	98.4	98.3	98.2	97.7	97.7	97.8	97.8	97.6
Государственная	71.7	73.8	74.7	70.1	69.9	64.3	64.3	63.9	63.5	63.1
Федеральная	67.2	69.6	70.6	65.5	65.2	59.7	59.9	59.4	58.6	58.2
Субъектов Российской Федерации	4.4	4.2	4.0	4.5	4.7	4.6	4.4	4.5	5.0	4.9
Муниципальная	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
Общественных организаций	1.5	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0
Частная	9.5	11.8	13.5	16.8	17.0	21.1	21.5	22.2	22.3	22.7
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	–
Потребительской кооперации	0.07	0.1	0.1	0.06	0.06	0.1	0.1	0.2	0.03	–
Смешанная	15.5	11.8	8.7	8.3	8.2	8.6	8.1	7.5	7.7	7.7
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	7.7	6.5	6.4	6.6	6.2	5.6	5.2	5.0
Иная смешанная	...	...	...	1.8	1.8	2.0	1.9	1.9	2.5	2.6
Государственных корпораций	...	...	0.2	1.8	1.8	2.2	2.3	2.7	2.9	3.0
Иностранная собственность	0.1	0.2	0.5	0.4	0.5	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
Совместная российская и иностранная собственность	1.4	1.3	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2

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

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

	2000	2005	2010	2015	2018	2019
Всего						
Организации	4099	3566	3492	4175	3950	4051
Численность работников в них, чел.:						
до 100	2377	2023	2094	2822	2718	2803
101–500	1344	1199	1076	1033	933	950
501–1000	222	199	194	183	170	171
1001–5000	145	136	120	131	122	121
свыше 5000	11	9	8	6	7	6
В процентах к итогу						
Организации	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
101–500	32.8	33.6	30.8	24.7	23.6	23.5
501–1000	5.4	5.6	5.6	4.4	4.3	4.2
1001–5000	3.5	3.8	3.4	3.1	3.1	3.0
свыше 5000	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1

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

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

* В соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2).

КАДРЫ НАУКИ

2.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

(человек)

	2000	2005*	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	887729	813207	736540	727029	732274	738857	722291	707887	682580	682464
Научно-исследовательские организации	718434	510523	435304	434243	435129	435502	427158	407962	394402	401771
Конструкторские организации	56488	184785	157146	137098	139608	136263	133742	125272	115565	112684
Проектные и проектно-изыскательские организации	6811	5443	6324	4907	4776	2849	1801	1537	1296	508
Опытные заводы	6145	1232	1558	2384	2653	3023	2996	6030	5747	3284
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	54092	58573	60151	59124	56571	58573	59280
Организации промышленного производства	54721	43524	51807	52232	49358	53868	50740	59421	52977	57974
Прочие организации	14020	33758	37625	42073	42177	47201	46730	51094	54020	46963

* 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	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	887729	813207	736540	727029	732274	738857	722291	707887	682580	682464
Исследователи	425954	391121	368915	369015	373905	379411	370379	359793	347854	348221
Техники	75184	65982	59276	61401	63168	62805	60441	59690	57722	58681
Вспомогательный персонал	240506	215555	183713	175365	173554	174056	171915	170347	160591	160864
Прочие	146085	140549	124636	121248	121647	122585	119556	118057	116413	114698

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

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Человек										
Всего	887729	813207	736540	727029	732274	738857	722291	707887	682580	682464
Российская собственность	866386	797394	726234	710336	723101	729121	714043	699449	673100	672469
Государственная	673658*	641310	575035	518460	522994	485424	458989	424666	390604	394079
Федеральная	657696	629207	564238	508083	508938	472548	447382	415705	381171	385549
Субъектов Российской Федерации	15957	12103	10450	10377	14056	12876	11607	8961	9433	8530
Муниципальная	725	77	170	208	155	141	150	142	137	113
Общественных организаций	1207	231	512	740	821	1010	959	1144	1229	1210
Частная	53408	58480	66906	77830	76920	85798	99312	104995	103793	103883
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	... **	... **	... **	... **	... **	... **	—
Потребительской кооперации	16	27	268	... **	... **	20	23	28	... **	—
Смешанная	137372	97269	78464	87532	95863	124661	121142	124785	125224	122635
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	66574	67452	75024	90907	91932	93247	87428	79938
Иная смешанная	...	...	...	20080	20839	33754	29210	31538	37796	42697
Государственных корпораций	...	...	4879	25560	26324	32063	33464	43685	52108	50549
Иностранная собственность	146	1145	1130	1955	2344	2898	2881	3030	2993	4561
Совместная российская и иностранная собственность	21197	14668	9176	14738	6829	6838	5367	5408	6487	5434

(окончание)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Проценты										
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	97.6	98.1	98.6	97.7	98.7	98.7	98.9	98.8	98.6	98.5
Государственная	75.9	78.9	78.1	71.3	71.4	65.7	63.5	60.0	57.2	57.7
Федеральная	74.1	77.4	76.6	69.9	69.5	64.0	61.9	58.7	55.8	56.5
Субъектов Российской Федерации	1.8	1.49	1.4	1.4	1.9	1.7	1.6	1.3	1.4	1.2
Муниципальная	0.08	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.0	0.0	0.02	0.0
Общественных организаций	0.1	0.03	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Частная	6.0	7.19	9.1	10.7	10.5	11.6	13.7	14.8	15.2	15.2
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	... **	... **	... **	... **	... **	... **	—
Потребительской кооперации	0.0	0.0	0.04	... **	... **	0.0	0.0	0.0	... **	—
Смешанная	15.5	11.96	10.7	12.0	13.1	16.9	16.8	17.6	18.3	18.0
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	9.0	9.3	10.2	12.3	12.7	13.2	12.8	11.7
Иная смешанная	...	...	...	2.8	2.8	4.6	4.0	4.5	5.5	6.3
Государственных корпораций	...	...	0.7	3.5	3.6	4.3	4.6	6.2	7.6	7.4
Иностранная собственность	0.02	0.14	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7
Совместная российская и иностранная собственность	2.4	1.8	1.2	2.0	0.9	0.9	0.7	0.8	1.0	0.8

* 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 29.11.2007 № 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		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Всего	707887	682580	682464	359793	347854	348221
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	821	529	369	242	157	145
Добыча полезных ископаемых	429	422	460	372	369	406
Обрабатывающие производства	70598	69527	86451	37420	37038	44222
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	146	162	—	127	154	—
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	... **	157	... **	... **	86	... **
Строительство	75	16	... **	41	13	... **
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	358	447	569	277	430	503
Транспортировка и хранение	128	114	2535	72	57	1191
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	... **	... **	... **	... **	... **	... **
Деятельность в области информации и связи	3538	3310	4307	2354	2280	3047
Деятельность финансовая и страховая	22	—	—	21	—	—
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	688	151	866	533	91	378
Деятельность профессиональная, научная и техническая	564623	540272	515479	272400	260801	251105
Из нее научные исследования и разработки	559836	535895	503107	268884	257559	243926
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	37	135	305	28	108	237
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	... **	1385	850	... **	695	308

(окончание)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками			Исследователи		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Образование	58297	59854	61964	41890	42337	42290
Из него высшее образование	57482	59175	61095	41222	41776	41653
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3796	3338	4065	1795	1470	1858
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3102	2647	3066	1730	1686	1666
Предоставление прочих видов услуг	73	77	78	38	45	28

* В соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2).

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

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

2.8. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

(человек)

	2010			2018			2019		
	Исследо- тели	Из них		Исследо- тели	Из них		Исследо- тели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	368915	26789	78325	347854	25288	75042	348221	24844	75068
Возраст, лет:									
до 29 включительно	71194	52	4354	60634	40	2507	58537	12	2129
30–39	59910	632	15229	92109	518	20459	95527	518	20565
40–49	54113	2394	12157	52801	2474	15466	55939	2484	16536
50–54	42853	3086	8807	24159	1791	5538	22662	1679	5469
55–59	45509	4125	9998	30673	2972	6772	29342	2639	6524
60–69	60997	7743	16001	54077	8145	13693	54909	8390	13740
70 и старше	34339	8757	11779	33401	9348	10607	31305	9122	10105
Мужчины	215052	20676	47427	211423	18559	43539	212147	18097	43474
Возраст, лет:									
до 29 включительно	43973	47	2708	38500	37	1499	36850	...	1305
30–39	34132	450	8185	56840	381	11475	59351	383	11582
40–49	27271	1637	6432	30170	1561	7682	32406	1539	8337
50–54	22601	2237	5152	12585	1117	2820	11943	1028	2792
55–59	25191	3036	6339	16919	2002	3913	16181	1726	3733
60–69	37253	6263	10609	32776	5923	8795	33481	6106	8788
70 и старше	24631	7006	8002	23633	7538	7355	21935	7305	6937

(окончание)

	2010			2018			2019		
	Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Женщины	153863	6113	30898	136431	6729	31503	136074	6747	31594
Возраст, лет:									
до 29 включительно	27221	5	1646	22134	3	1008	21687	...*	824
30–39	25778	182	7044	35269	137	8984	36176	135	8983
40–49	26842	757	5725	22631	913	7784	23533	945	8199
50–54	20252	849	3655	11574	674	2718	10719	651	2677
55–59	20318	1089	3659	13754	970	2859	13161	913	2791
60–69	23744	1480	5392	21301	2222	4898	21428	2284	4952
70 и старше	9708	1751	3777	9768	1810	3252	9370	1817	3168

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

2.9. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

2.10. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

2.11. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ

(человек)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Исследователи с учеными степенями	105911	99428	105114	108248	109598	111533	108388	103327	100330	99912
Доктора наук	21949	23410	26789	27485	27969	28046	27430	26076	25288	24844
Кандидаты наук	83962	76018	78325	80763	81629	83487	80958	77251	75042	75068

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

Проценты

2.13. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (человек)

	2010			2018			2019		
	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	347854	25288	75042	348221	24844	75068
Области науки:									
естественные	89375	12251	33664	78661	11302	30804	79270	10992	30870
технические	224641	4620	21260	214233	4259	19816	213942	4130	19470
медицинские*	16516	4045	7475	14327	3365	5947	14416	3326	5858
сельскохозяйственные	12734	1542	5004	9575	1243	3940	9459	1214	3925
общественные	14347	2057	5861	19046	2862	8970	19466	2933	9447
гуманитарные	11302	2274	5061	12012	2257	5565	11668	2249	5498

* Включая психофизиологию.

2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2019

2.15. 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 соб- ственному желанию	в связи с сокраще- нием 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

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

Удельный вес выпускников, принятых на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки, в общей численности выпускников образовательных организаций высшего образования**

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

** Включая частные.

2.17. ПОКАЗАТЕЛИ ОБОРОТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2001	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019
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
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
Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников)***	0.962	0.896	0.889	0.963	0.941	1.015	1.017	0.934	0.994

* 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

2.18. 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

* Здесь и далее – 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

(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

(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

2.19. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ 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
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

(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
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

2.20. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2019

(на конец года)

2.21. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ АСПИРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ И ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ*

(человек)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2018**	2019	2018**	2019	2018	2019	2018	2019
Всего	90823	84265	27008	24912	17729	15453	2198	1629
По направлениям подготовки	90823	84265	27008	24912	15465	15453	1843	1629
Математика и механика	2465	2207	670	604	377	409	73	47
Компьютерные и информационные науки	332	254	125	99	57	37	5	5
Физика и астрономия	4269	3976	1131	1072	735	801	152	153
Химия	2681	2570	743	729	506	517	134	100
Науки о Земле	2868	2720	928	865	557	524	32	27
Биологические науки	4470	4230	1199	1197	686	818	68	85
Архитектура	457	399	141	122	85	62	3	1
Техника и технологии строительства	2097	1878	604	478	280	326	35	33
Информатика и вычислительная техника	7530	6913	2114	1901	1138	1164	122	116
Информационная безопасность	494	464	155	136	46	48	12	5
Электроника, радиотехника и системы связи	1889	1774	519	446	272	277	51	30
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	988	951	279	261	135	137	24	23
Электро- и теплоэнергетика	1947	1809	564	503	318	284	61	46
Ядерная энергетика и технологии	334	262	106	68	29	33	3	3
Машиностроение	2300	2156	632	554	307	348	33	27
Физико-технические науки и технологии	33	32	9	10	7	6	–	–
Оружие и системы вооружения	24	52	18	16	–	6	–	–
Химические технологии	1290	1234	344	337	240	238	44	30
Промышленная экология и биотехнологии	830	767	228	219	163	168	15	19

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2018**	2019	2018**	2019	2018	2019	2018	2019
Техносферная безопасность и природообустройство	431	400	125	102	48	59	10	5
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	1210	1079	387	296	137	153	38	31
Технологии материалов	1178	1131	309	290	142	184	29	40
Техника и технологии наземного транспорта	834	818	230	211	81	106	6	12
Авиационная и ракетно-космическая техника	932	933	258	249	100	146	17	17
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	166	160	51	42	10	13	1	1
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	439	403	100	122	40	48	4	1
Управление в технических системах	1057	940	291	244	105	137	17	11
Нанотехнологии и наноматериалы	36	34	8	11	6	7	2	3
Технологии легкой промышленности	198	167	58	49	33	46	2	3
Фундаментальная медицина	1052	1022	327	318	166	228	22	25
Клиническая медицина	6628	6209	1981	1929	1219	1390	160	157
Науки о здоровье и профилактическая медицина	672	672	198	215	91	144	8	4
Фармация	345	306	94	90	71	68	11	11
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	3052	2924	884	866	506	518	89	92
Ветеринария и зоотехния	1212	1217	412	419	231	308	69	75
Психологические науки	2051	1779	595	564	361	361	18	23
Экономика и управление	9013	7975	3004	2424	1810	1332	106	85
Социология и социальная работа	1291	1043	374	322	234	212	22	12
Юриспруденция	5076	4970	1602	1576	953	810	54	52
Политические науки и регионоведение	1445	1198	448	398	266	256	9	5
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	371	328	112	124	71	77	9	14
Образование и педагогические науки	5126	4867	1598	1542	875	831	56	59
Языкознание и литературоведение	3624	3129	1110	999	775	717	121	79
История и археология	2377	2314	757	742	520	440	57	27

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2018**	2019	2018**	2019	2018	2019	2018	2019
Философия, этика и религиоведение	1362	1304	404	411	295	251	23	19
Теология	33	42	18	15	2	1	-	-
Физическая культура и спорт	709	652	238	201	93	131	5	5
Искусствоведение	983	979	345	332	164	167	5	8
Культуроведение и социокультурные проекты	622	622	181	192	122	109	6	3
По группам научных специальностей	-	-	-	-	2264	-	355	-
Математика	-	-	-	-	13	-	-	-
Механика	-	-	-	-	38	-	3	-
Астрономия	-	-	-	-	1	-	-	-
Физика	-	-	-	-	98	-	15	-
Химия	-	-	-	-	39	-	13	-
Физико-химическая биология	-	-	-	-	47	-	6	-
Общая биология	-	-	-	-	82	-	8	-
Физиология	-	-	-	-	28	-	3	-
Инженерная геометрия и компьютерная графика	-	-	-	-	0	-	0	-
Машиностроение и машиноведение	-	-	-	-	28	-	14	-
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	-	-	-	-	3	-	2	-
Транспортное, горное и строительное машиностроение	-	-	-	-	2	-	1	-
Авиационная и ракетно-космическая техника	-	-	-	-	54	-	11	-
Кораблестроение	-	-	-	-	12	-	2	-
Электротехника	-	-	-	-	26	-	1	-
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	-	-	-	-	26	-	2	-
Радиотехника и связь	-	-	-	-	32	-	9	-

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2018**	2019	2018**	2019	2018	2019	2018	2019
Информатика, вычислительная техника и управление	–	–	–	–	144	–	25	–
Энергетика	–	–	–	–	24	–	5	–
Металлургия и материаловедение	–	–	–	–	31	–	5	–
Химическая технология	–	–	–	–	19	–	6	–
Технология продовольственных продуктов	–	–	–	–	19	–	5	–
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	–	–	–	–	0	–	0	–
Процессы и машины агроинженерных систем	–	–	–	–	18	–	6	–
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	–	–	–	–	6	–	2	–
Транспорт	–	–	–	–	24	–	1	–
Строительство и архитектура	–	–	–	–	39	–	5	–
Документальная информация	–	–	–	–	1	–	–	–
Безопасность деятельности человека	–	–	–	–	4	–	2	–
Электроника	–	–	–	–	15	–	7	–
Агрономия	–	–	–	–	57	–	8	–
Ветеринария и зоотехния	–	–	–	–	77	–	23	–
Лесное хозяйство	–	–	–	–	7	–	2	–
Рыбное хозяйство	–	–	–	–	–	–	–	–
История и археология	–	–	–	–	41	–	6	–
Экономика	–	–	–	–	135	–	16	–
Философия	–	–	–	–	46	–	2	–
Литературоведение	–	–	–	–	27	–	6	–
Языкознание	–	–	–	–	69	–	5	–
Юриспруденция	–	–	–	–	78	–	8	–
Педагогика	–	–	–	–	162	–	14	–

(окончание)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2018**	2019	2018**	2019	2018	2019	2018	2019
Клиническая медицина	–	–	–	–	404	–	75	–
Профилактическая медицина	–	–	–	–	37	–	5	–
Медико-биологические науки	–	–	–	–	54	–	8	–
Фармация	–	–	–	–	8	–	2	–
Искусствоведение	–	–	–	–	22	–	1	–
Психология	–	–	–	–	27	–	2	–
Социология	–	–	–	–	23	–	3	–
Политология	–	–	–	–	11	–	–	–
Культурология	–	–	–	–	13	–	–	–
Науки о Земле	–	–	–	–	93	–	10	–
Прочие науки	–	–	–	–	–	–	–	–

* В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» прием в аспирантуру с 01.01.2014 осуществляется по направлениям подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

** За 2018 г. данные о приеме в аспирантуру и численности аспирантов представлены только по направлениям подготовки; данные о выпуске из аспирантуры, в том числе с защитой диссертации, – по направлениям подготовки и группам научных специальностей.

**2.22. 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	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Направления подготовки, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики	49207	45625	14015	12936	7760	8429	1158	1015
Математика и механика	2465	2207	670	604	377	409	73	47
Компьютерные и информационные науки	332	254	125	99	57	37	5	5
Физика и астрономия	4269	3976	1131	1072	735	801	152	153
Биологические науки	4470	4230	1199	1197	686	818	68	85
Техника и технологии строительства	2097	1878	604	478	280	326	35	33
Информатика и вычислительная техника	7530	6913	2114	1901	1138	1164	122	116
Информационная безопасность	494	464	155	136	46	48	12	5
Электроника, радиотехника и системы связи	1889	1774	519	446	272	277	51	30
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	988	951	279	261	135	137	24	23
Электро- и теплотехника	1947	1809	564	503	318	284	61	46
Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	334	262	106	68	29	33	3	3
Машиностроение	2300	2156	632	554	307	348	33	27
Физико-технические науки и технологии	33	32	9	10	7	6	–	–
Оружие и системы вооружения	24	52	18	16	–	6	–	–
Химическая технология	1290	1234	344	337	240	238	44	30
Техносферная безопасность	431	400	125	102	48	59	10	5
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	1146	1028	358	277	128	146	36	31
Технологии материалов	1178	1131	309	290	142	184	29	40
Авиационная и ракетно-космическая техника	932	933	258	249	100	146	17	17
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	166	160	51	42	10	13	1	1

(окончание)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	439	403	100	122	40	48	4	1
Управление в технических системах	1057	940	291	244	105	137	17	11
Нанотехнологии и наноматериалы	36	34	8	11	6	7	2	3
Фундаментальная медицина	1052	1022	327	318	166	228	22	25
Клиническая медицина	6628	6209	1981	1929	1219	1390	160	157
Медико-профилактическое дело	672	672	198	215	91	144	8	4
Фармация	345	306	94	90	71	68	11	11
Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	1039	1066	336	366	232	210	37	27
Языкознание и литературоведение	3624	3129	1110	999	775	717	121	79

* В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» прием в аспирантуру с 01.01.2014 осуществляется по направлениям подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

2.23. ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЦ, ЗАЩИТИВШИХ КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ВАК МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О ВЫДАЧЕ ДИПЛОМА, ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	21155	22827	21144	20014	9896	12524	10497	9572	8703	7738
Математика	216	226	207	227	162	185	178	117	84	43
Механика	163	201	172	219	115	130	134	97	102	98
Астрономия	22	30	21	26	21	26	31	23	23	6
Физика	640	655	651	697	452	483	542	474	416	354
Химия	665	672	604	794	355	486	463	395	352	310
Физико-химическая биология	321	348	377	390	185	207	209	188	122	145
Общая биология	576	709	691	694	311	363	292	285	232	227
Физиология	291	311	272	276	100	165	126	107	77	87
Инженерная геометрия и компьютерная графика	3	3	3	6	1	–	3	2	2	3
Машиностроение и машиноведение	283	286	292	301	117	156	131	153	122	121
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	44	55	59	53	24	34	50	34	25	32
Транспортное, горное и строительное машиностроение	54	45	78	62	32	47	39	38	30	22
Авиационная и ракетно-космическая техника	50	44	47	36	23	32	31	47	37	46
Кораблестроение	28	34	36	36	15	17	17	17	19	15
Электротехника	139	122	137	159	78	80	107	92	75	61
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	156	185	184	197	117	127	142	116	120	109
Радиотехника и связь	114	126	142	136	85	108	90	91	80	76
Информатика, вычислительная техника и управление	964	1058	925	1046	539	588	475	450	434	346
Энергетика	112	113	130	135	79	79	82	77	95	44
Металлургия и материаловедение	156	175	163	211	116	137	147	127	141	103
Химическая технология	172	217	217	250	94	114	152	108	111	95
Технология продовольственных продуктов	176	247	188	274	120	128	104	88	74	76

(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	58	49	64	50	20	26	15	24	12	15
Процессы и машины агроинженерных систем	154	168	183	205	81	111	107	118	102	71
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	51	59	54	94	28	59	35	52	48	37
Транспорт	132	129	142	120	68	87	70	69	51	76
Строительство и архитектура	252	262	248	312	157	190	189	132	113	127
Документальная информация	48	52	60	37	32	25	16	13	19	11
Безопасность деятельности человека	59	82	74	80	24	50	39	43	50	32
Электроника	44	63	66	88	43	54	50	57	45	48
Агрономия	171	368	341	304	133	201	180	168	149	134
Ветеринария и зоотехния	314	413	397	487	124	230	207	231	221	164
Лесное хозяйство	17	56	50	71	22	32	34	28	28	37
Рыбное хозяйство	–	3	6	4	–	7	6	9	2	3
История и археология	819	820	681	574	251	389	401	367	298	265
Экономика	3449	3644	3387	2745	1156	1445	813	622	552	521
Философия	375	462	399	293	198	218	213	180	125	100
Литературоведение	412	431	393	391	182	266	261	248	193	176
Языкознание	910	975	876	753	345	494	480	421	398	309
Юриспруденция	1186	1440	1185	895	522	630	514	490	449	419
Педагогика	1799	1694	1648	1256	731	939	571	524	492	485
Клиническая медицина	2581	2470	2238	2261	1265	1580	1355	1321	1402	1301
Профилактическая медицина	309	322	284	230	138	154	72	86	82	73
Медико-биологические науки	463	510	454	425	227	262	210	214	208	198
Фармация	46	124	101	138	58	83	71	60	59	59

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Искусствоведение	177	206	192	204	84	101	126	144	110	92
Психология	547	542	486	387	195	246	180	150	135	121
Социология	323	375	332	283	128	192	150	153	109	73
Политология	283	365	294	294	124	201	114	95	60	72
Культурология	178	239	202	152	90	99	91	85	80	52
Науки о Земле	653	642	711	656	329	461	382	341	337	245
Теология	–	–	–	–	–	–	–	1	1	3

Источник: Минобрнауки России.

2.24. 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

* Здесь и далее – 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.*
Научно-исследовательские организации					
2000	178	505	192	151	63
2005	173	445	147	148	48
2006	178	426	142	139	35
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

(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.*
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
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

(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.*
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	–	–	–

2.25. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2019

(на конец года)

2.26. 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		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Всего	1059	1048	955	439	393	386	253	330	356	65	82	82
Математика	4	3	1	1	–	–	1	1	1	–	–	–
Механика	6	4	4	1	2	1	4	6	1	1	2	–
Физика	52	58	57	23	21	14	9	14	11	4	7	4
Химия	20	23	21	6	11	12	4	7	11	1	1	4
Физико-химическая биология	7	3	4	–	2	2	2	4	–	1	–	–
Общая биология	14	13	17	7	3	7	1	1	4	1	–	–
Физиология	6	7	5	2	–	3	6	–	6	1	–	1
Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	1	1	–	1	1	–	1	1	–	1	–
Машиностроение и машиноведение	43	43	34	18	10	8	8	7	16	1	1	1
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	7	4	4	6	2	1	1	1	–	–	–	–
Транспортное, горное и строительное машиностроение	3	2	3	2	2	1	1	2	–	–	1	–
Авиационная и ракетно-космическая техника	4	6	5	2	2	1	–	–	2	–	–	–
Кораблестроение	2	1	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–
Электротехника	13	17	12	9	11	3	3	3	7	1	1	3
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	23	16	16	10	3	8	3	7	6	1	2	1
Радиотехника и связь	7	7	7	4	4	3	–	3	3	–	1	3

(продолжение)

	Численность докторантов (на конец года)			Прием в докторантуру			Выпуск из докторантуры			Из него с защитой диссертации		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Информатика, вычислительная техника и управление	78	97	86	43	30	28	13	15	24	2	7	5
Энергетика	5	5	7	5	2	4	4	1	2	–	–	1
Металлургия и материаловедение	18	10	17	4	4	13	8	8	4	2	–	–
Химическая технология	19	21	16	9	5	8	2	3	12	1	1	2
Технология продовольственных продуктов	26	22	17	7	6	7	–	11	10	–	1	–
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–
Процессы и машины агроинженерных систем	8	13	14	4	8	3	3	2	2	1	–	–
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	6	1	3	1	1	1	2	5	1	2	–	–
Транспорт	16	17	17	5	5	12	–	4	10	–	1	1
Строительство и архитектура	26	27	26	10	16	13	1	12	8	–	1	1
Безопасность деятельности человека	2	2	2	2	1	–	–	4	–	–	3	–
Электроника	2	3	6	–	2	4	–	1	1	–	–	–
Агрономия	5	10	3	1	3	1	5	5	–	3	3	–
Ветеринария и зоотехния	16	11	9	8	2	2	8	4	5	1	1	2
Лесное хозяйство	2	5	4	1	3	–	–	–	1	–	–	1
Рыбное хозяйство		–	–		–	–		–	–		–	–
История и археология	32	32	35	8	14	14	12	14	10	4	–	3
Экономика	172	169	158	66	65	71	38	56	67	5	7	14

(окончание)

	Численность докторантов (на конец года)			Прием в докторантуру			Выпуск из докторантуры			Из него с защитой диссертации		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Философия	31	31	19	19	10	6	6	7	10	1	4	2
Литературоведение	18	17	9	9	3	3	4	2	5	1	1	1
Языкознание	36	39	24	18	13	5	11	9	13	3	2	5
Юриспруденция	73	85	90	32	47	38	24	29	28	5	12	9
Педагогика	88	79	65	36	29	18	17	26	26	3	3	4
Клиническая медицина	42	38	35	19	10	16	15	8	5	7	6	3
Профилактическая медицина	–	7	4	–	3	1	–	–	–	–	–	–
Медико-биологические науки	6	10	9	3	6	3	1	1	5	1	–	4
Фармация	2	3	1	–	–	1	–	–	1	–	–	–
Искусствоведение	3	2	2	2	1	1	7	1	1	2	1	–
Психология	24	17	17	6	5	12	6	7	7	2	–	–
Социология	20	21	22	7	6	13	6	4	10	2	1	2
Политология	27	19	15	8	6	5	8	12	8	–	5	2
Культурология	15	9	16	7	3	11	3	7	4	2	3	2
Науки о Земле	24	18	15	6	10	6	5	14	6	3	2	1
Прочие науки	5	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–

2.27. ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЦ, ЗАЩИТИВШИХ ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ВАК МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О ВЫДАЧЕ ДИПЛОМА, ПО ГРУППАМ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

(человек)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	2685	3079	2875	2380	1573	1615	1449	1353	1293	1204
Математика	48	44	38	37	31	16	28	20	16	14
Механика	29	29	24	28	22	14	23	18	22	18
Астрономия	8	10	9	7	7	4	7	3	2	1
Физика	144	156	125	115	88	69	92	69	81	72
Химия	78	95	87	83	65	42	52	48	44	41
Физико-химическая биология	42	66	54	35	33	29	22	31	28	22
Общая биология	94	113	99	87	53	58	65	64	45	35
Физиология	38	57	51	38	39	31	28	23	14	10
Инженерная геометрия и компьютерная графика	—	1	1	1	1	—	—	—	1	—
Машиностроение и машиноведение	34	44	35	38	22	9	16	18	24	15
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	9	9	6	3	8	3	1	5	4	3
Транспортное, горное и строительное машиностроение	8	9	8	7	6	5	8	3	1	2
Авиационная и ракетно-космическая техника	4	5	5	3	2	1	4	3	7	2
Кораблестроение	6	4	6	1	2	2	4	3	2	—
Электротехника	10	10	15	13	9	10	7	11	10	4
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	18	15	19	17	14	15	13	17	9	19
Радиотехника и связь	14	14	12	10	13	8	7	3	9	14
Информатика, вычислительная техника и управление	123	117	108	76	68	36	61	51	56	57
Энергетика	7	14	14	21	10	7	8	7	14	9
Металлургия и материаловедение	27	20	29	22	8	12	15	9	21	20
Химическая технология	30	23	23	24	9	23	13	12	7	14
Технология продовольственных продуктов	22	27	28	30	21	11	18	17	8	13

(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	5	18	6	2	3	2	1	5	4	2
Процессы и машины агроинженерных систем	28	29	24	26	15	14	13	22	23	11
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	5	8	5	8	3	10	10	7	4	3
Транспорт	9	15	11	11	11	5	5	8	7	7
Строительство и архитектура	23	22	24	16	10	21	20	8	8	8
Документальная информация	7	2	3	9	4	2	4	3	1	1
Безопасность деятельности человека	9	15	6	11	2	5	7	4	11	3
Электроника	14	4	7	4	5	7	4	7	4	7
Агрономия	27	51	47	38	26	23	24	21	40	22
Ветеринария и зоотехния	39	77	68	68	39	37	31	35	37	34
Лесное хозяйство	3	6	10	7	5	5	6	5	4	4
Рыбное хозяйство	–	–	2	–	–	1	1	1	–	–
История и археология	130	144	130	99	49	74	69	55	52	44
Экономика	335	403	434	281	141	170	92	101	77	82
Философия	71	102	78	47	29	43	46	37	48	33
Литературоведение	72	62	58	47	32	41	24	39	17	32
Языкознание	91	97	74	76	52	58	54	56	34	40
Юриспруденция	94	106	91	72	49	93	56	46	54	47
Педагогика	144	150	188	124	73	93	56	46	45	42
Клиническая медицина	378	385	357	375	234	249	220	206	197	226
Профилактическая медицина	58	70	56	60	55	38	21	30	29	30
Медико-биологические науки	89	92	93	79	61	64	40	38	54	47
Фармация	5	15	20	12	6	6	6	15	9	5

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Искусствоведение	23	24	31	27	15	18	18	11	15	7
Психология	38	42	60	29	25	24	18	21	12	8
Социология	33	42	32	35	19	17	21	23	10	9
Политология	35	44	26	34	12	21	20	3	12	9
Культурология	26	47	43	21	14	19	15	18	17	20
Науки о Земле	101	125	95	66	53	50	55	47	43	34
Теология	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2

Источник: Минобрнауки России.

2.28. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ДОКТОРОВ И КАНДИДАТОВ НАУК В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЛИЦ, УТВЕРЖДЕННЫХ ВАК МИНОБРНАУКИ РОССИИ В УЧЕНЫХ СТЕПЕНЯХ

**ФИНАНСИРОВАНИЕ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК**

3.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

(тысячи рублей)

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	230785150.3	523377233.9	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6
Научно-исследовательские организации	136699352.5	290022807.7	417295913.6	472146462.1	508671690.7	529229803.8	557552584.0	578340931.1	643561481.3
Конструкторские организации	56385016.8	120926725.8	145506117.3	168283262.7	175200033.2	176836173.1	177912174.8	176896332.7	210473879.2
Проектные и проектно-изыскательские организации	1626464.3	4215166.6	4012967.1	4017313.5	2764868.3	2558012.5	2305287.2	2058281.8	1035878.8
Опытные заводы	171135.5	564476.6	1891448.8	2679634.5	3228916.7	3204025.6	11337208.7	11974006.1	5709961.2
Образовательные организации высшего образования	10963094.5	38787366.4	63138131.0	77975805.2	82972415.2	80424185.9	86842669.4	91741379.8	100255580.8
Организации промышленного производства	12633435.9	32838780.9	59346858.0	60962171.4	74693899.2	75747420.1	90217091.0	79760617.2	92576631.2
Прочие организации	12306650.8	36021909.9	58606203.0	61462343.5	67137233.9	75815598.6	92985422.0	87476096.1	81173252.1

3.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ*

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на исследования и разработки, тыс. руб.:									
в действующих ценах	523377233.9	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6
в постоянных ценах 2010 г.	523377233.9	554484063.4	564139371.6	593173987.2	597159402.8	599399987.0	614650767.2	558193173.4	593476630.2
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту	1.13	1.03	1.03	1.07	1.10	1.10	1.11	0.98	1.03

* Здесь и далее в разделе данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020.

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

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

* Источники (2010–2019): годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 02.12.2019 № 380-ФЗ «О Федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» в редакции Федерального закона от 18.03.2020 № 52-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»».

*** В соответствии с Федеральным законом от 08.12.2020 № 385-ФЗ «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов».

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

* Источники (2010–2019): годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

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

* Источники (2010–2019): годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

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

* Источники (2010–2019): годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 02.12.2019 № 380-ФЗ «О Федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» в редакции Федерального закона от 18.03.2020 № 52-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов»».

*** В соответствии с Федеральным законом от 08.12.2020 № 385-ФЗ «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов».

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

(проценты)

2019*

2020**

Общегосударственные вопросы	Образование
Национальная экономика	Культура, кинематография
Жилищно-коммунальное хозяйство	Здравоохранение
Охрана окружающей среды	Социальная политика
	Физическая культура и спорт

* Источник: годовой отчет об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 02.12.2019 № 380-ФЗ «О Федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов» в редакции Федерального закона от 18.03.2020 № 52-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “О федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов”».

3.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства образовательных организаций выс- шего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраннх 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
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

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

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

(в постоянных ценах 2010 г.)

* 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: 2019

(тысячи рублей)

	Всего	Из них	
		средства бюджетов всех уровней	из них федерального бюджета
Внутренние затраты на исследования и разработки	1134786664.6	620983234.3	602743786.5
Из них:			
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	158592868.5	158592868.5	153214151.9
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	49636805.0	49636805.0	48909237.7
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	35204448.2	30381996.4	29276565.4
другие виды конкурсного финансирования	68930569.3	54934580.1	53591287.9

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

	2017		2018		2019	
	Тыс. рублей	Проценты	Тыс. рублей	Проценты	Тыс. рублей	Проценты
Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников – всего	26802567.8	100	24155286.9	100	27219171.4	100
В том числе:						
международных организаций	1096341.7	4.1	1505142.9	6.2	1808325.3	6.6
государственных организаций зарубежных стран	9260504.9	34.6	7288330.8	30.2	7828845.7	28.8
организаций предпринимательского сектора зарубежных стран	14644054.6	54.6	14667781.2	60.7	13464450.2	49.5
прочих зарубежных организаций (организаций образования, фондов, некоммерческих организаций)	1801666.6	6.7	694032.0	2.9	4117550.2	15.1

3.13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2019

* 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	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
В действующих ценах, тыс. рублей										
Всего	76697100.5	230785150.3	523377233.9	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6
Российская собственность	74254897.9	226582085.6	514058161.4	725512775.4	831700355.3	897702466.4	930156714.4	1002767874.7	1008118341.7	1111947490.2
Государственная	56254567.1	171855852.1	394615118.0	510811584.2	588219503.3	570759794.5	569769183.6	553896563.1	559124268.0	620343354.1
Федеральная	55150426.2	168986692.6	389105256.8	502816626.9	577892310.2	559987658.5	555862200.4	543888734.1	547008790.1	609189006.6
Субъектов Российской Федерации	1099762.3	2869159.5	5396479.0	7994957.3	10327193.1	10772136.0	13906983.2	10007829.0	12115477.9	11154347.5
Муниципальная	50381.9	17253.5	50304.2	93873.2	78104.2	93960.3	90712.5	113977.1	114978.0	118299.5
Общественных организаций	209229.3	339129.1	525085.2	1246181.6	1181906.2	2010818.4	2083134.9	2478750.5	2112286.5	2248707.3
Частная	4948266.7	20957744.5	60263592.5	94280978.5	100226515.2	116626956.5	149005447.9	181015620.9	166351736.8	200324614.4
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...*	...*	...*	...*	...*	...*	—
Потребительской кооперации	1095.2	4354.5	36590.0	...*	...*	20664.7	22065.5	21885.2	...*	—
Смешанная	12791357.7	33407751.9	55954325.1	89367594.5	114333241.0	168031713.1	168078029.2	204497889.4	207408687.4	215210138.5
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	49557690.9	73525307.2	97555613.4	129154411.8	138670373.3	170078332.1	160105661.3	143889355.7
Иная смешанная	...	...	...	15842287.3	16777627.6	38877301.3	29407655.9	34419557.3	47303026.1	71320782.8
Государственных корпораций	...	...	2613146.4	29695934.9	27615092.9	40134256.9	41085157.5	60722748.5	73003244.8	73702376.4
Иностранная собственность	117265.0	697993.4	1390905.3	7059984.4	7945428.4	5684831.2	7007423.6	8754129.1	7698848.2	11529265.4
Совместная российская и иностранная собственность	2324937.6	3505071.3	7928167.2	17224879.0	7881209.2	11281759.6	6651081.6	7630433.3	12430454.9	11309909.0

(окончание)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Проценты										
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	96.8	98.2	98.2	96.8	98.1	98.1	98.6	98.4	98.0	98.0
Государственная	73.3	74.5	75.4	68.1	69.4	62.4	60.4	54.3	54.4	54.7
Федеральная	71.9	73.2	74.3	67.1	68.2	61.2	58.9	53.4	53.2	53.7
Субъектов Российской Федерации	1.4	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.0	1.2	1.0
Муниципальная	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Общественных организаций	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Частная	6.5	9.1	11.5	12.6	11.8	12.8	15.8	17.8	16.2	17.7
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...*	...*	...*	...*	...*	...*	—
Потребительской кооперации	0.0	0.0	0.0	...*	...*	0.0	0.0	0.0	...*	—
Смешанная	16.7	14.5	10.7	11.9	13.5	18.4	17.8	20.1	20.2	19.0
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	9.5	9.8	11.5	14.1	14.7	16.7	15.6	12.7
Иная смешанная	...	...	...	2.1	2.0	4.3	3.1	3.4	4.6	6.3
Государственных корпораций	...	...	0.5	4.0	3.3	4.4	4.4	6.0	7.1	6.5
Иностранная собственность	0.2	0.3	0.3	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9	0.7	1.0
Совместная российская и иностранная собственность	3.0	1.5	1.5	2.3	0.9	1.2	0.7	0.7	1.2	1.0

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

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

(тысячи рублей)

	2017	2018	2019
Всего	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	568513.0	357792.4	319096.7
Добыча полезных ископаемых	1071551.7	1142672.3	1216424.5
Обрабатывающие производства	98333308.1	93123821.2	117349554.3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	23972.7	46699.7	... **
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	... **	444375.8	339566.8
Строительство	59649.5	... **	... **
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1071838.3	1838733.0	1252412.4
Транспортировка и хранение	156279.0	160440.7	6589850.1
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	... **	... **	... **
Деятельность в области информации и связи	5788816.2	6255130.4	6689401.5
Деятельность финансовая и страховая	47805.6	—	... **
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	990685.6	215566.6	956536.2
Деятельность профессиональная, научная и техническая	815599917.9	821344532.6	883435221.9
Из нее научные исследования и разработки	808225650.4	813186745.3	857161323.1

(окончание)

	2017	2018	2019
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	54238.3	103639.2	172662.7
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	... **	1326467.6	789008.2
Образование	87955797.0	94545631.4	105784524.3
Из него высшее образование	87079971.1	93738837.1	103463029.7
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3628315.9	4747779.4	5065840.6
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2337314.1	2162753.5	2701884.3
Предоставление прочих видов услуг	233374.4	405530.3	245287.9

* В соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2).

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

3.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
В действующих ценах, тыс. рублей										
Внутренние затраты на исследования и разработки	76697100.5	230785150.3	523377233.9	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6
Внутренние текущие затраты	73873345.0	221119537.6	489450798.7	699948879.0	795407850.6	854288043.8	873778705.8	950256965.4	960689437.2	1060589716.7
Затраты на оплату труда	27762734.2	94274453.3	241472234.1	334769102.6	372215515.4	398143690.1	402793518.7	437788837.4	457267132.6	502089955.8
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	24452200.6	83218561.7	211660690.5	293118611.5	325421624.4	346425420.7	349060524.6	381564501.7	390093269.5	423392763.7
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	10419152.6	22597417.5	47904606.9	82806275.3	92645219.2	104167630.5	105441328.0	114318768.6	119930831.0	130616630.6
Затраты на оборудование	3433380.7	9936177.7	18067655.4	23529482.7	26062433.8	28480160.0	24412188.2	21750617.6	19610481.8	34199569.2
Другие материальные затраты	17470855.0	51304357.4	89279048.7	134096570.4	158082737.1	157810431.8	174467767.8	186670110.7	175201149.9	195666200.1
Прочие текущие затраты	14787222.5	43007131.7	92727253.6	124747448.0	146401945.1	165686131.4	166663903.1	189728631.1	188679841.9	198017361.0
Капитальные затраты	2823755.5	9665612.7	33926435.2	49848759.8	52119142.3	60381013.4	70036513.8	68895471.7	67558207.6	74196947.9
Земельные участки и здания	496202.4	1647639.4	8077521.7	8721163.4	9987854.6	10029243.3	12419641.1	15624626.2	11008455.8	13895402.1
В том числе:										
земельные участки	...	...	...	...	...	...	...	3340264.1	120680.1	678250.5
здания	...	...	...	...	...	...	...	12284362.1	10887775.7	13217151.6
Оборудование	1448665.0	5818068.7	19887596.3	27306873.6	29421964.1	33807469.6	37427491.3	36339715.7	37177474.3	37219955.3
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	...	...	...	...	3499599.3	6352075.5	7893945.3
Прочие капитальные затраты	878888.1	2199904.6	5961317.2	13820722.8	12709323.6	16544300.5	20189381.4	13431530.5	13020202.0	15187645.2

(окончание)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Проценты										
Внутренние затраты на исследования и разработки	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Внутренние текущие затраты	96.3	95.8	93.5	93.4	93.9	93.4	92.6	93.2	93.4	93.5
Затраты на оплату труда	36.2	40.8	46.1	44.6	43.9	43.5	42.7	43.0	44.5	44.2
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	31.9	36.1	40.4	39.1	38.4	37.9	37.0	37.4	37.9	37.3
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	13.6	9.8	9.2	11.0	10.9	11.4	11.2	11.2	11.7	11.5
Затраты на оборудование	4.5	4.3	3.5	3.1	3.1	3.1	2.6	2.1	1.9	3.0
Другие материальные затраты	22.8	22.2	17.1	17.9	18.7	17.3	18.5	18.3	17.0	17.2
Прочие текущие затраты	19.3	18.6	17.7	16.6	17.3	18.1	17.7	18.6	18.3	17.4
Капитальные затраты	3.7	4.2	6.5	6.6	6.1	6.6	7.4	6.8	6.6	6.5
Земельные участки и здания	0.6	0.7	1.5	1.2	1.2	1.1	1.3	1.5	1.1	1.2
В том числе:										
земельные участки	...	...	...	...	...	...	...	0.3	0.01	0.06
здания	...	...	...	...	...	...	...	1.2	1.1	1.2
Оборудование	1.9	2.5	3.8	3.6	3.5	3.7	4.0	3.6	3.6	3.3
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	...	...	...	...	0.3	0.6	0.7
Прочие капитальные затраты	1.1	1.0	1.1	1.8	1.5	1.8	2.1	1.3	1.3	1.3

* 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: 2019 (проценты)

■ Затраты на оплату труда

■ Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС

■ Затраты на оборудование

■ Другие материальные затраты

■ Прочие текущие 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 ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2019

(тысячи рублей)

	Всего	Информационно-телекоммуникационные системы	Индустрия наносистем	Науки о жизни	Рациональное природопользование	Энерго-эффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	Транспортные и космические системы
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	804487506.4	88471574.6	25003795.4	73939087.1	57107483.5	110366689.6	247266637.5
Источники финансирования:							
средства государства*	556716909.2	56857328.6	20102638.2	60860987.9	26449630.5	80699895.4	179182054.4
из них федеральный бюджет	456749006.3	50185967.4	16168428.9	54230620.7	23269884.8	67809592.2	148545382.2
средства предпринимательского сектора**	214336215.1	28234729.7	3570452.7	8469360.8	27890006.9	26192257.7	56446143.5
прочие средства	33434382.1	3379516.3	1330704.5	4608738.4	2767846.1	3474536.5	11638439.6

* Включая средства бюджета, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

** Средства организаций предпринимательского сектора (в том числе собственные).

3.19. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2019

* Включая средства бюджета, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

** Средства организаций предпринимательского сектора (в том числе собственные).

3.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ (тысячи рублей)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6
Развитие экономики	183113782.3	303849005.2	319943400.5	335508245.3	356656937.7	405957250.5	408881985.5	441468455.2
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство	12090814.9	18162639.9	19356066.3	20507885.2	19839916.9	22158788.8	24651341.9	26468230.8
Производство, распределение и рациональное использование энергии	19174764.6	32391136.1	30009786.7	28233810.5	27986109.3	29764264.2	26099381.3	31245591.2
Промышленное производство	126029410.7	211581275.8	225973823.4	247190324.1	267198733.4	310831962.7	309387473.2	329916726.9
Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства	14916168.9	23766954.4	26183678.7	27970190.2	32603056.9	35330996.0	33663416.2	30443593.1
Добыча и переработка неэнергетических минералов	1279265.4	2857681.5	1893285.1	2979762.1	3515879.2	3088792.3	3146341.5	2834830.9
Химическое производство	5839135.5	9253596.1	12102652.2	18046159.1	16726672.0	22666897.6	21569350.6	21126049.9
Производство автомобилей и прочих транспортных средств	21495410.4	43571684.0	37432847.4	38496344.6	47336591.0	52963468.8	52907681.8	61226054.2
Производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования	13389386.0	30121503.4	30917362.1	34152557.2	28696420.2	38512032.2	33269372.0	34143780.9
Разработка средств программного обеспечения	6740442.6	10343013.7	8906139.6	10935776.1	13858343.1	16942170.0	17048206.3	14844011.6
Производство электрических машин и электрооборудования	2879253.1	10666259.5	6852593.2	6855694.7	9068432.3	11649795.4	7562423.8	8705877.5
Производство приборов	13466912.8	26441262.5	25964146.5	24545740.1	30199136.8	29594205.1	30799561.6	35409482.2
Производство других машин и оборудования	13654259.2	14251449.9	21053098.6	19618563.5	23208998.1	35130556.7	33230211.9	36812073.5
Производство одежды, текстильных и кожаных изделий	97483.3	116171.9	125925.2	152999.3	112320.3	331649.1	1832109.0	559830.4
Производство пищевых продуктов и напитков	565348.2	1043282.0	777287.7	883049.0	815777.0	924618.2	1061783.6	865902.9
Прочие производства	31706345.3	39148416.9	53764807.1	62553488.2	61057106.5	63696781.3	73297014.9	82945239.8

(окончание)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Строительство	5513681.4	5514071.6	7302858.5	4100727.2	4527423.8	4492617.8	4630356.3	4973429.0
Транспорт	12686004.3	26950369.3	25052775.9	28936996.8	28935628.1	29024172.8	32376301.6	37073727.5
Связь	6704734.7	7577748.3	10809004.6	5137035.8	6753395.9	8343946.4	9142616.9	9873975.4
Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов	354546.0	702102.6	754005.3	720423.3	750011.5	594804.6	1485742.9	1126947.6
Сфера услуг	559825.7	969661.6	685079.8	681042.4	665718.8	746693.2	1108771.4	789826.8
Социальные цели	24966176.4	39876895.8	45328439.6	47512609.4	53126847.1	51110186.9	54264887.5	59966499.6
Охрана окружающей среды	5950018.6	6139294.7	7690689.6	7698790.1	6978201.4	6241376.7	7599352.2	7448488.1
Охрана здоровья населения	14373675.7	22382779.3	27197492.2	27779185.8	33577707.1	30526694.5	32012099.3	38041662.5
Социальное развитие и общественные структуры	4642482.1	11354821.8	10440257.8	12034633.5	12570938.6	14342115.7	14653436.0	14476349.0
Общее развитие науки	104294714.1	130695141.4	136414580.0	145154435.8	139556056.0	139964844.3	169868470.5	195163836.5
Исследование и использование Земли и атмосферы	19821817.2	32889936.2	39068691.1	43206894.0	35280752.7	40987614.3	40888641.4	42964967.8
Использование космоса в мирных целях	27503697.9	51558366.4	48996185.8	57441295.9	46367115.9	41270828.6	43631330.1	60031472.7
Другие цели	163677046.0	190928293.8	257775695.9	285845576.8	312827510.2	339861712.5	310712329.8	335191432.8

3.21. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ (проценты)

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 науки	Гуманитарные науки
2005							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	221119537.6	34579040.8	171109626.3	4571313.8	4159368.3	4628535.6	2071652.8
Фундаментальные исследования	31022855.8	19345182.8	4579039.5	1865239.8	1947227.1	1723405.3	1562761.3
Прикладные исследования	36360266.9	8860755.5	21725918.2	2051910.3	1409317.9	1957292.2	355072.8
Разработки	153736414.9	6373102.5	144804668.6	654163.7	802823.3	947838.1	153818.7
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

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
2016							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	873778705.8	150065638.1	639426488.3	34010751.8	13862990.4	23858523.9	12554313.3
Фундаментальные исследования	132565068.0	75583175.8	19980288.1	10033815.9	8052319.3	9528971.1	9386497.8
Прикладные исследования	181157915.6	42247364.2	99021927.6	20821845.4	4000996.8	12612505.1	2453276.5
Разработки	560055722.2	32235098.1	520424272.6	3155090.5	1809674.3	1717047.7	714539.0
2017							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	950256965.4	155186614.5	706493153.9	35829672.6	14167508.6	25687644.1	12892371.7
Фундаментальные исследования	141299165.2	77361415.5	23807892.1	11414915.1	8234831.6	10958118.6	9521992.3
Прикладные исследования	172547880.5	40122849.0	91653902.6	20594962.9	4407671.8	12992561.9	2775932.3
Разработки	636409919.7	37702350.0	591031359.2	3819794.6	1525005.2	1736963.6	594447.1
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

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

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

3.25. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Среднемесячная заработная плата, руб.	2322.9	8672.0	25043.5	35618.8	39549.3	41511.8	43539.5	48833.6	53272.0	57012.6
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	104.5	101.4	119.5	119.6	121.7	122.0	118.6	124.7	121.8	119.1
в обрабатывающих производствах (=100%)	98.2	103.0	131.3	131.7	134.0	130.1	125.9	126.8	130.8	130.0
в строительстве (=100%)	88.0	95.9	118.3	128.6	134.7	138.6	134.7	145.0	138.3	133.7

3.26. НАЛОГОВЫЕ РАСХОДЫ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ НАЛОГОВ И НАЛОГОВЫХ ЛЬГОВ

(миллионы рублей)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Налоговые расходы на исследования и разработки – всего	107402.9	116585.6	122800.1	139891.0	143133.1	144925.2	176883.4
Налог на добавленную стоимость – освобождение от налогообложения	95538.4	105469.1	111953.9	128150.0	128925.2	128188.3	161831.2
Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет средств бюджетов и специальных фондов	71446.5	81656.7	82718.1	96199.2	95200.5	86585.6	104606.8
Реализация исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности	18622.4	18572.8	21976.3	24882.9	27767.7	34651.3	50369.4
Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию/усовершенствованию новой продукции и технологий по отдельным видам деятельности	5469.5	5239.6	7259.6	7067.9	5956.9	6951.4	6855.1
Налог на прибыль – налоговые вычеты	9682.7	8873.1	8790.2	9552.2	12005.1	14158.8	13027.9
Ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	80.9	51.6	41.0	37.2	36.6	35.4	35.3
Ускоренное списание в расходы затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	9585.0	8821.5	8749.2	9514.2	11968.5	14123.4	12992.6
Отчисления на формирование фондов поддержки научной и инновационной деятельности	16.9	–	–	0.8	–	–	–
Налог на имущество – освобождение от налогообложения	2181.8	2243.4	2056.0	2188.9	2202.9	2578.1	2024.3
Организации со статусом государственных научных центров	2181.8	2243.4	2056.0	2188.9	2202.9	2578.1	2024.3

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».

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БАЗА НАУКИ**

4.1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
В действующих ценах									
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	914572.2	1086445.9	1235780.3	1498990.8	1696171.4	1966209.0	2092417.2	2725667.6
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:									
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	1006.8	1259.2	1494.4	1687.6	2028.8	2348.3	2777.6	3065.5	3993.9
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2010.0	2454.4	2944.2	3305.1	3950.8	4579.6	5464.8	6015.2	7827.4
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	398562.4	466609.0	541617.9	676194.6	753104.4	827473.9	1002702.6	1182278.1
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:									
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	407.5	548.7	641.8	739.6	915.2	1042.7	1168.9	1469.0	1732.4
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	813.6	1069.6	1264.5	1448.5	1782.2	2033.3	2299.9	2882.5	3395.2
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	169683.3	205062.6	257269.1	320676.7	352080.8	347976.6	405001.4	419297.2
В процентах от общей стоимости машин и оборудования	...	42.6	43.9	47.5	47.4	46.8	42.1	40.4	35.5

(окончание)

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
В постоянных ценах 2010 г.*									
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	775061.2	860210.5	905997.3	970848.9	1016889.3	1144475.5	1156670.7	1407886.2
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:									
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	1006.8	1067.1	1183.2	1237.2	1314.0	1407.9	1616.7	1694.6	2062.9
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2010.0	2080.0	2331.1	2423.1	2558.8	2745.5	3180.9	3325.2	4043.1
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	337764.7	369445.0	397080.6	437949.9	451501.5	481649.5	554285.6	610680.8
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:									
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	407.5	465.0	508.2	542.3	592.7	625.1	680.4	812.0	894.8
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	813.6	906.5	1001.2	1062.0	1154.3	1219.0	1338.7	1593.4	1753.7
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	143799.4	162361.5	188613.7	207692.2	211079.6	202547.5	223881.4	216579.1

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 01.04.2020.

4.2. ДИНАМИКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК*

(в постоянных ценах 2010 г.)

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 01.04.2020.

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

4.4. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ (миллионы рублей)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Основные средства											
Всего	237564.4	399515.9	741512.1	914572.2	1086445.9	1235780.3	1498990.8	1696171.4	1966209.0	2092417.2	2725667.6
Российская собственность	232793.0	393181.0	725165.1	897838.2	1052994.8	1218842.6	1469213.6	1671745.0	1940826.9	2033060.1	2664373.2
Государственная	194659.0*	344693.4	635491.6	757158.0	886578.4	1005741.7	1126242.5	1225443.7	1326141.4	1413339.4	1979598.6
Федеральная	191972.3	336223.9	617118.2	733671.7	861801.5	960098.3	1090290.3	1188742.5	1291470.8	1376810.5	1942860.4
Субъектов Российской Федерации	2686.3	8469.5	18110.1	23477.9	24776.9	45643.4	35952.3	36701.2	34670.7	36528.9	36738.2
Муниципальная	541.7	28.2	35.9	17.3	53.0	38.0	104.4	113.7	115.0	122.3	135.2
Общественных организаций	221.8	38.9	82.1	164.4	372.6	495.7	832.5	898.4	1221.7	1000.7	999.2
Частная	10499.1	17478.8	43615.5	56938.0	64420.2	80213.8	107275.4	154400.3	173735.1	217269.3	217594.2
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	17.0	...	...	...	...	...	...	—
Потребительской кооперации	0.09	0.9	1.7	...	...	...	28.9	29.9	28.6	...	—
Смешанная	26871.3	30940.7	42862.9	59170.5	68104.5	93511.6	157314.6	194653.9	294699.8	253602.1	319339.6
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	38571.0	47722.7	56261.7	72454.4	117386.6	155829.6	238539.2	178219.6	187595.4
Иная смешанная	...	...	...	11447.8	11842.7	21057.3	39928.0	38824.3	56160.6	75382.5	131744.1
Государственных корпораций	...	...	3075.4	24373.1	33451.8	38817.0	77404.6	96193.8	144874.1	147713.2	146706.4
Иностранная собственность	49.0	114.9	1131.5	1177.8	3064.9	2571.1	6198.6	7957.3	9896.2	4901.1	14268.5
Совместная российская и иностранная собственность	4722.4	6220.1	15215.5	15556.2	30386.2	14366.6	23578.6	16469.1	15485.9	54456.0	47026.0

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Машины и оборудование											
Всего	66938.3	142154.7	300165.9	398562.4	466609.0	541617.9	676194.6	753104.4	827473.9	1002702.6	1182278.1
Российская собственность	65631.5	140294.5	290440.4	390464.6	457596.7	533892.2	659628.5	737057.5	810671.5	966639.8	1147002.3
Государственная	53434.4*	121662.2	256172.4	332053.6	382612.7	433814.9	503877.8	538303.6	569891.9	668862.3	798611.7
Федеральная	52750.5	117529.4	248766.8	323644.7	371352.8	422330.3	487747.4	523789.9	552906.2	653949.1	783826.9
Субъектов Российской Федерации	683.5	4132.8	7284.9	8401.9	11259.9	11484.6	16130.4	14513.7	16985.7	14913.2	14784.8
Муниципальная	176.0	4.7	6.2	4.4	6.7	7.2	26.0	25.3	26.7	29.4	14.7
Общественных организаций	41.6	20.4	49.5	62.6	98.2	134.7	209.1	225.2	370.1	298.3	346.4
Частная	4235.7	8094.0	17150.5	26610.2	30837.6	41712.6	50474.8	70650.8	76991.6	113624.8	112020.0
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	16.0	...**	...**	...**	...**	...**	...**	—
Потребительской кооперации	0.09	0.2	1.0	...**	...**	...**	7.0	7.0	7.0	...**	—
Смешанная	7743.7	10513.1	15944.0	22090.9	30297.8	41440.4	70093.0	89889.1	107805.3	121003.1	161719.0
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	13870.9	16689.3	25209.2	31476.5	52907.6	68716.0	75338.9	77292.4	93953.3
Иная смешанная	...	...	...	5401.6	5088.6	9964.0	17185.5	21173.2	32466.4	43710.8	67765.7
Государственных корпораций	...	...	1116.7	9627.0	13730.4	16767.1	34931.1	37946.0	55567.9	62809.1	74290.6
Иностранная собственность	48.2	61.0	630.0	438.0	668.9	975.0	2958.5	5835.9	7104.1	3389.1	8890.5
Совместная российская и иностранная собственность	1258.6	1799.2	9095.5	7659.8	8343.4	6750.7	13607.6	10211.0	9698.2	32673.6	26385.3

* 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 29.11.2007 № 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	
	2018	2019	2018	2019
Всего	2092417.2	2725667.6	1002702.6	1182278.1
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1378.3	2970.3	483.1	379.2
Добыча полезных ископаемых	654.4	...*	624.8	...*
Обрабатывающие производства	253295.5	366781.7	131133.1	207444.0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	32044.8	—	22699.9	—
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	95147.3	105807.4	170.4	...*
Строительство	...*	...*	...*	...*
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	169.3	5175.5	90.9	2725.2
Транспортировка и хранение	160.4	8963.0	87.1	4889.7
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	—	...*	—	...*
Деятельность в области информации и связи	6720.3	11349.8	5096.9	8301.5
Деятельность финансовая и страховая	—	—	—	—
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	296.0	2809.0	36.9	1371.7
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1433326.5	1806543.8	728715.4	800487.5
Из нее научные исследования и разработки	1426817.6	1786433.3	724207.7	788016.1
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	166.6	2731.8	124.5	1943.4
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	2708.8	1121.3	1688.6	493.4
Образование	234746.3	376252.0	94912.5	135269.7
Из него высшее образование	231409.7	375335.4	92895.7	134623.8
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	28320.7	25337.9	16182.8	12522.0
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2980.7	5909.2	485.5	1356.4
Предоставление прочих видов услуг	295.7	83.1	164.6	76.7

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

Приборная база науки

4.7. НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПРИБОРНАЯ БАЗА)

	2007	2011	2015	2018
Научное оборудование (приборная база) (по полной учетной стоимости на конец года), млн руб.:				
в действующих ценах	105182.5	211617.9	358149.0	530760.3
в постоянных ценах 2007 г. *	105182.5	135046.5	162425.8	205561.7

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 01.04.2020.

Источники (здесь и далее в разделе): итоги статистического обследования (инвентаризации) организаций сектора исследований и разработок, проведенного Минобрнауки России при участии НИУ ВШЭ.

4.8. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРИБОРНОЙ БАЗЫ) В СТОИМОСТИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

4.9. СТРУКТУРА НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРИБОРНОЙ БАЗЫ) ПО КЛАССАМ: 2018* (проценты)

* В соответствии с Классификатором научного оборудования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29.07.2016 № 925.

4.10. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРИБОРНОЙ БАЗЫ): 2018

**4.11. КОЭФФИЦИЕНТЫ ОБНОВЛЕНИЯ И ИЗНОСА НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(ПРИБОРНОЙ БАЗЫ): 2018**

4.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СОСТАВЕ НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПРИБОРНОЙ БАЗЫ): 2018

4.13. УНИКАЛЬНЫЕ СТЕНДЫ И УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

	2007	2011	2015	2018
Уникальные стенды и научные установки для проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (по полной учетной стоимости на конец года), <i>млн руб.:</i>				
в действующих ценах	24624.2	218820.3	154332.6	168166.7
в постоянных ценах 2007 г. *	24624.2	139642.9	69992.1	65130.4

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 01.04.2020.

4.14. ВОСТРЕБОВАННОСТЬ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ВЫПОЛНЯВШИМИ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	Число организаций, имевших подразделения научной и инновационной инфраструктуры	Число подразделений научной и инновационной инфраструктуры	Удельный вес организаций, использовавших сервисы (услуги) научной и инновационной инфраструктуры, в числе организаций, имевших данные подразделения, проценты								
			Доступ к научному оборудованию, в том числе уникальному, высокотехнологичному	Доступ к приборной и экспериментальной базе	Аренда помещений	Информационные, консультационные услуги	Производственные услуги	Реклама, маркетинг	Инжиниринговые услуги, промышленный дизайн	Услуги ИКТ	Услуги в области права, патентования, сертификации и др.
Всего	1724	21113	54.7	55.5	13.3	64.3	37.9	26.4	24.0	29.3	36.5
В том числе по видам:											
центры коллективного пользования научным оборудованием	653	1697	80.9	76.3	5.2	58.7	25.1	11.0	15.6	16.4	12.7
уникальные научные установки	299	1258	76.3	68.2	5.7	46.8	30.4	13.0	13.0	14.0	11.4
центры трансфера технологий	208	317	30.3	35.6	8.2	69.2	19.2	41.8	25.5	26.0	32.7
технопарки	175	264	54.3	57.7	21.1	65.1	42.9	32.0	37.1	29.7	18.9
бизнес-инкубаторы	206	319	32.5	37.9	16.0	75.2	13.6	45.1	21.8	30.1	26.2
инновационно-технологические центры	236	521	50.0	50.0	7.6	61.0	34.3	25.4	35.2	27.1	20.3
инжиниринговые центры	293	804	44.7	51.9	7.2	54.9	41.6	18.1	73.4	27.0	14.3
объекты цифровой инфраструктуры, обеспечивающие доступ к электронным базам данных научно-технической информации, базам знаний, цифровым платформам	549	907	28.8	29.5	4.9	70.9	12.6	15.1	9.8	47.5	14.2

(окончание)

	Число организаций, имевших подразделения научной и инновационной инфраструктуры	Число подразделений научной и инновационной инфраструктуры	Удельный вес организаций, использовавших сервисы (услуги) научной и инновационной инфраструктуры, в числе организаций, имевших данные подразделения, проценты								
			Доступ к научному оборудованию, в том числе уникальному, высоко-технологичному	Доступ к приборной и экспериментальной базе	Аренда помещений	Информационные, консультационные услуги	Производственные услуги	Реклама, маркетинг	Инжиниринговые услуги, промышленный дизайн	Услуги ИКТ	Услуги в области права, патентования, сертификации и др.
патентно-лицензионные подразделения	677	750	14.2	16.4	2.2	59.4	7.8	12.4	5.6	11.7	76.2
центры метрологии и сертификации	344	505	39.2	47.4	4.1	45.9	25.9	9.0	9.9	9.9	44.5
коворкинг-центры	94	177	22.3	19.1	13.8	50.0	10.6	25.5	12.8	27.7	10.6
опытная база (опытно-экспериментальные производства)	438	1089	46.1	62.6	7.8	35.4	68.9	12.1	18.7	12.3	11.2
маркетинговые подразделения	310	419	19.0	18.7	7.4	49.4	11.0	71.9	8.4	20.0	17.1
подразделения (центры) по подготовке и переподготовке кадров	703	1198	33.0	33.3	5.0	71.4	7.5	17.2	5.4	18.9	17.2
другие	840	7982	41.7	42.4	8.2	62.5	22.5	15.0	16.5	19.8	17.3
малые предприятия (хозяйственные общества)	446	2906	36.5	46.2	14.6	58.3	53.8	28.7	31.2	26.5	14.1

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

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	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	887729	813207	736540	727029	732274	738857	722291	707887	682580	682464
Исследователи	425954	391121	368915	369015	373905	379411	370379	359793	347854	348221
Техники	75184	65982	59276	61401	63168	62805	60441	59690	57722	58681
Вспомогательный персонал	240506	215555	183713	175365	173554	174056	171915	170347	160591	160864
Прочие	146085	140549	124636	121248	121647	122585	119556	118057	116413	114698
Государственный сектор	255850	272718	259007	261869	263712	265429	269056	268080	270357	227480
Исследователи	129725	139378	131734	132117	132701	134794	134225	130081	131366	113555
Техники	25085	25462	24009	27777	27761	27090	26075	26040	24923	21468
Вспомогательный персонал	59706	61448	56530	56795	56744	56552	61140	62961	63570	48065
Прочие	41334	46430	46734	45180	46506	46993	47616	48998	50498	44392
Предпринимательский сектор	590646	496706	423112	405268	405529	408802	388385	377150	347080	379442
Исследователи	267640	221445	197785	193736	196320	198123	190378	186347	171205	185358
Техники	46535	36837	30063	28920	29452	29850	27519	26788	26012	29105
Вспомогательный персонал	175261	147980	120485	109691	107215	108230	101219	98139	88124	101175
Прочие	101210	90444	74779	72921	72542	72599	69269	65876	61739	63804
Сектор высшего образования	40787	43500	53290	59247	62400	63870	63046	59729	64073	74215
Исследователи	28325	30111	38640	42692	44427	45967	44994	42113	44489	48429
Техники	3509	3658	5095	4670	5939	5836	6789	6584	6736	8036
Вспомогательный персонал	5463	6098	6564	8828	9538	9217	8929	8391	8838	11489
Прочие	3490	3633	2991	3057	2496	2850	2334	2641	4010	6261
Сектор некоммерческих организаций	446	283	1131	645	633	756	1804	2928	1070	1327
Исследователи	264	187	756	470	457	527	782	1252	794	879
Техники	55	25	109	34	16	29	58	278	51	72
Вспомогательный персонал	76	29	134	51	57	57	627	856	59	135
Прочие	51	42	132	90	103	143	337	542	166	241

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
2017	707887	268080	377150	59729	2928
2018	682580	270357	347080	64073	1070
2019	682464	227480	379442	74215	1327
Высшее образование					
2005	501718	177676	288649	35159	234
2010	493852	178026	268821	46112	893
2015	537118	194608	283664	58144	702
2017	522779	195127	270951	54664	2037
2018	511222	198459	253804	57980	979
2019	516809	170945	278640	66024	1200
Среднее профессиональное образование					
2005	134222	40495	89265	4430	32
2010	109158	36091	69552	3394	121
2015	95640	33163	60370	2071	36
2017	90607	33905	54342	1866	494
2018	85539	34300	48957	2224	58
2019	86590	28537	55205	2767	81

(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Прочее образование					
2005	177267	54547	118792	3911	17
2010	133530	44890	84739	3784	117
2015	106099	37658	64768	3655	18
2017	94501	39048	51857	3199	397
2018	85819	37598	44319	3869	33
2019	79065	27998	45597	5424	46

5.1.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(человек)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Исследователи с учеными степенями	105911	99428	105114	108248	109598	111533	108388	103327	100330	99912
Доктора наук	21949	23410	26789	27485	27969	28046	27430	26076	25288	24844
Кандидаты наук	83962	76018	78325	80763	81629	83487	80958	77251	75042	75068
Государственный сектор	58901	60066	61194	62837	62944	63906	62285	59138	56387	53505
Доктора наук	14987	16511	17646	18184	18198	18264	17781	16948	15934	15074
Кандидаты наук	43914	43555	43548	44653	44746	45642	44504	42190	40453	38431
Предпринимательский сектор	34775	26661	23169	20955	20595	20270	18833	18107	16575	17493
Доктора наук	4806	4222	3987	3622	3511	3413	3071	2873	2591	2754
Кандидаты наук	29969	22439	19182	17333	17084	16857	15762	15234	13984	14739
Сектор высшего образования	12113	12618	20423	24306	25899	27184	27109	25812	27132	28572
Доктора наук	2120	2654	5068	5638	6218	6318	6532	6185	6692	6914
Кандидаты наук	9993	9964	15355	18668	19681	20866	20577	19627	20440	21658
Сектор некоммерческих организаций	122	83	328	150	160	173	161	270	236	342
Доктора наук	36	23	88	41	42	51	46	70	71	102
Кандидаты наук	86	60	240	109	118	122	115	200	165	240

5.1.6. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ (проценты)

Секторы науки:

- государственный
- высшего образования
- предпринимательский
- некоммерческих организаций

5.1.7. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ*

(тысячи рублей)

	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
В действующих ценах								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8	1134786664.6
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	226590120.7	258023009.1	284154288.3	301775305.3	310029734.6	354037790.2	320991529.3
предпринимательский	316701679.9	454409251.0	505210341.3	541533094.3	554093599.1	612960678.4	571633146.1	688349498.9
высшего образования	43714007.3	67858855.1	83205260.1	87730781.4	85932983.0	91934601.3	99497983.2	120583819.3
некоммерческих организаций	973135.3	939412.0	1088382.4	1250893.2	2013332.2	4227422.8	3078725.3	4861817.1
В постоянных ценах 2010 г.								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	564139371.6	593173987.2	597159402.8	599399987.0	614650767.2	558193173.4	593476630.2
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	170483876.8	180587212.4	185515628.6	191652042.0	186978912.4	192192492.4	167873819.0
предпринимательский	316701679.9	341892446.8	353590664.4	353550365.1	351894829.9	369676544.5	310316023.1	359996600.0
высшего образования	43714007.3	51056244.9	58234364.6	57276739.2	54574484.3	55445751.9	54013345.2	63063552.8
некоммерческих организаций	973135.3	706803.1	761745.8	816669.8	1278630.9	2549558.4	1671312.8	2542658.4

* Здесь и далее в разделе данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.04.2020.

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

Секторы науки:

**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	0.98	0.34	0.55	0.10
2019	1.03	0.29	0.63	0.11

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

(тысячи рублей)

	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского 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
2016						
Внутренние затраты на исследования и разработки	943815219.6	643401009.6	265277238.1	8210528.3	1537132.8	25389310.8
Секторы науки:						
государственный	301775305.3	263326940.4	27544205.3	363329.0	253809.8	10287020.8
предпринимательский	554093599.1	326710613.8	213215672.3	153457.6	149519.8	13864335.6
высшего образования	85932983.0	52444188.9	23832576.7	7658742.4	832874.6	1164600.4
некоммерческих организаций	2013332.2	919266.5	684783.8	34999.3	300928.6	73354.0
2017						
Внутренние затраты на исследования и разработки	1019152437.1	674344339.3	307459020.2	7901322.1	2645187.7	26802567.8
Секторы науки:						
государственный	310029734.6	268775672.5	29924193.6	210118.7	608620.0	10511129.8
предпринимательский	612960678.4	346858742.5	250875477.9	161779.1	125995.6	14938683.3
высшего образования	91934601.3	56486622.7	25896640.8	7528724.3	717720.7	1304892.8
некоммерческих организаций	4227422.8	2223301.6	762707.9	700.0	1192851.4	47861.9

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраных источников
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

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

**5.1.11. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ЗА СЧЕТ СУБСИДИЙ, ГРАНТОВ, ДРУГИХ ВИДОВ КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2019**

(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	158592868.5	115420712.7	19154951.4	23444757.2	572447.2
Из них федерального	153214151.9	111394419.2	19143042.3	22109661.0	567029.4
Субсидии бюджетов всех уровней на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	49636805.0	7952869.6	29823548.5	11841714.6	... *
Из них федерального	48909237.7	7755362.5	29575226.1	11560514.5	... *
Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	35204448.2	14466688.8	623151.2	20076479.1	38129.1
Средства бюджетов всех уровней	30381996.4	12716241.4	541500.6	17096034.3	28220.1
Из них федерального	29276565.4	12032418.8	536217.3	16679709.2	28220.1
Другие виды конкурсного финансирования	68930569.3	12113150.9	45948879.7	10770340.4	98198.3
Средства бюджетов всех уровней	54934580.1	9178857.6	41652783.3	4014765.9	88173.3
Из них федерального	53591287.9	8526417.0	41600969.3	3440044.5	23857.1

* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «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 ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2019

(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предприниматель- ский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерче- ских организаций
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	804487506.4	230075526.0	489075388.3	83273212.2	2063379.9
Из них:					
информационно-телекоммуникационные системы	88471574.6	17181824.6	57709439.9	13536061.2	44248.9
индустрия наносистем	25003795.4	9790067.7	5862989.5	9350738.2	—
науки о жизни	73939087.1	49589212.3	6226328.2	17692220.4	431326.2
рациональное природопользование	57107483.5	22660757.4	23963207.8	9964836.6	518681.7
энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	110366689.6	70970528.6	30568718.0	8682480.5	...*
транспортные и космические системы	247266637.5	12216458.7	223899609.8	10867257.7	283311.3

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

5.1.13. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2019

**5.1.14. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2019**
(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предприниматель- ский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерче- ских организаций
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	804487506.4	230075526.0	489075388.3	83273212.2	2063379.9
В том числе по источникам финансирования:					
средства государства*	556716909.2	205827451.5	299618087.5	50431509.2	839861.0
из них федерального бюджета	456749006.3	174309044.6	237068941.2	44660850.8	710169.7
средства предпринимательского сектора**	214336215.1	17880112.0	174927748.5	20950106.8	578247.8
прочие источники	33434382.1	6367962.5	14529552.3	11891596.2	645271.1

* Включая средства бюджета, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

** Средства организаций предпринимательского сектора (в том числе собственные).

5.1.15. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2019

* Включая средства бюджета, средства организаций государственного сектора (в том числе собственные).

** Средства организаций предпринимательского сектора (в том числе собственные).

5.1.16. 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
2016					
Внутренние затраты на исследования и разработки	943815219.6	301775305.3	554093599.1	85932983.0	2013332.2
Развитие экономики	356656937.7	64707900.8	254029442.5	37581748.3	337846.1
Социальные цели	53126847.1	31261859.3	3544044.4	18168104.3	152839.1
Общее развитие науки	139556056.0	82344016.1	33634645.2	22815366.6	762028.1
Исследование и использование Земли и атмосферы	35280752.7	18048272.4	14855580.6	2340775.9	36123.8
Использование космоса в мирных целях	46367115.9	12322365.9	33087370.1	941866.2	15513.7
Другие цели	312827510.2	93090890.8	214942516.3	4085121.7	708981.4

(продолжение)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
2017					
Внутренние затраты на исследования и разработки	1019152437.1	310029734.6	612960678.4	91934601.3	4227422.8
Развитие экономики	405957250.5	68613261.9	294054323.3	42389518.2	900147.1
Социальные цели	51110186.9	27741889.2	4652612.0	18431794.6	283891.1
Общее развитие науки	139964844.3	78610103.3	37414969.0	23044595.5	895176.5
Исследование и использование Земли и атмосферы	40987614.3	16017815.0	23009090.2	1916479.4	44229.7
Использование космоса в мирных целях	41270828.6	11852982.8	28324873.5	1007750.0	85222.3
Другие цели	339861712.5	107193682.4	225504810.4	5144463.6	2018756.1
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

(окончание)

	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

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

5.1.17. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ: 2019

(проценты)

**Всего –
1134786.7 млн руб.**

**Предпринимательский сектор –
688349.5 млн руб.**

Развитие экономики
Социальные цели
Общее развитие науки

Исследование и использование
Земли и атмосферы
Использование космоса в мирных целях
Прочие затраты

(окончание)

**Государственный сектор –
320991.5 млн руб.**

**Сектор высшего образования –
120583.8 млн руб.**

**Сектор некоммерческих организаций –
4861.8 млн руб.**

Развитие экономики
Социальные цели
Общее развитие науки

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

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
2017	950256965.4	283231733.5	573687801.6	89400111.3	3937319.0
2018	960689437.2	325114767.7	535192496.3	97311000.9	3071172.3
2019	1060589716.7	296305449.9	642575965.9	117214181.6	4494119.3
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
2017	141299165.2	100604310.0	14087182.4	26153702.4	453970.4
2018	169174956.7	121640034.7	15069244.8	31730954.7	734722.5
2019	181371877.9	122335848.1	18106435.2	38605748.7	2323845.9
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
2017	172547880.5	67859495.4	57168047.3	46822282.4	698055.4
2018	197209324.5	82114839.9	65737130.8	48963848.7	393505.1
2019	213363276.3	74856671.5	81431333.0	55931371.7	1143900.1

(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
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
2017	636409919.7	114767928.1	502432571.9	16424126.5	2785293.2
2018	594305156.0	121359893.1	454386120.7	16616197.5	1942944.7
2019	665854562.5	99112930.3	543038197.7	22677061.2	1026373.3

**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

5.2. Государственный сектор

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

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	1282	1400	1495	1491	1560	1546	1493	1511	1479
Научно-исследовательские организации	1145	1124	1144	1139	1173	1167	1117	1098	1100
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	62	61	56	55	55	55	43	44	33
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	6	5	7	6	8	5	5	3	2
Опытные базы	14	30	43	42	48	47	45	35	27
Прочие организации	55	180	245	249	276	272	283	331	317

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

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	272718	259007	261869	263712	265429	269056	268080	270357	227480
Научно-исследовательские организации	248214	222613	225798	228146	230893	232100	228743	218296	203275
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	21499	26473	22979	23448	19459	23544	24404	30128	9514
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	159	1419	1156	1174	1220	52	50	43	...*
Опытные базы	367	631	1762	1278	1519	1365	1372	2040	860
Прочие организации	2479	7871	10174	9666	12338	11995	13511	19850	13753

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

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	255850	272718	259007	261869	263712	265429	269056	268080	270357	227480
Исследователи	129725	139378	131734	132117	132701	134794	134225	130081	131366	113555
Техники	25085	25462	24009	27777	27761	27090	26075	26040	24923	21468
Вспомогательный персонал	59706	61448	56530	56795	56744	56552	61140	62961	63570	48065
Прочие	41334	46430	46734	45180	46506	46993	47616	48998	50498	44392

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

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 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
2017	268080	195127	33905	39048
2018	270357	198459	34300	37598
2019	227480	170945	28537	27998
Исследователи				
2005	139378	139378	—	—
2010	131734	131734	—	—
2015	134794	134794	—	—
2017	130081	130081	—	—
2018	131366	131366	—	—
2019	113555	113555	—	—
Техники				
2005	25462	7802	12177	5483
2010	24009	9110	10155	4744
2015	27090	13761	8609	4720
2017	26040	13514	7951	4575
2018	24923	12851	7888	4184
2019	21468	12726	5638	3104

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Вспомогательный персонал				
2005	61448	19119	15834	26495
2010	56530	21762	14287	20481
2015	56552	26144	13119	17289
2017	62961	30829	13884	18248
2018	63570	30949	14079	18542
2019	48065	24791	11488	11786
Прочие				
2005	46430	11377	12484	22569
2010	46734	15420	11649	19665
2015	46993	19909	11435	15649
2017	48998	20703	12070	16225
2018	50498	23293	12333	14872
2019	44392	19873	11411	13108

5.2.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

	2010			2019		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	131734	17646	43548	113555	15074	38431
Возраст, лет:						
до 29 включительно	20490	32	2506	15131	7	1034
30–39	22351	411	9346	28273	271	10440
40–49	20085	1643	7406	18685	1364	8186
50–54	15093	2082	5029	7776	951	2800
55–59	16077	2777	5303	9935	1559	3462
60–69	22698	5022	8215	19801	5197	7133
70 и старше	14940	5679	5743	13954	5725	5376
Мужчины	72596	13178	23735	63563	10690	20498
Возраст, лет:						
до 29 включительно	11879	28	1477	8225	5	601
30–39	11457	282	4649	15987	198	5457
40–49	9806	1099	3583	9696	818	3845
50–54	7763	1474	2699	3771	562	1332
55–59	8725	1988	3055	5147	984	1854
60–69	13093	3935	4787	11402	3651	4093
70 и старше	9873	4372	3485	9335	4472	3316

(окончание)

	2010			2019		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Женщины	59138	4468	19813	49992	4384	17933
Возраст, лет:						
до 29 включительно	8611	4	1029	6906	...*	433
30–39	10894	129	4697	12286	73	4983
40–49	10279	544	3823	8989	546	4341
50–54	7330	608	2330	4005	389	1468
55–59	7352	789	2248	4788	575	1608
60–69	9605	1087	3428	8399	1546	3040
70 и старше	5067	1307	2258	4619	1253	2060

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

5.2.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

5.2.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

5.2.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Исследователи с учеными степенями	58901	60066	61194	62837	62944	63906	62285	59138	56387	53505
Доктора наук	14987	16511	17646	18184	18198	18264	17781	16948	15934	15074
Кандидаты наук	43914	43555	43548	44653	44746	45642	44504	42190	40453	38431

**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			2017			2018			2019		
	Исследо- тели	Из них		Исследо- тели	Из них		Исследо- тели	Из них		Исследо- тели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	131734	17646	43548	130081	16948	42190	131366	15934	40453	113555	15074	38431
Области науки:												
естественные	53265	8683	22210	53705	8530	22568	53002	8296	21914	49151	7625	20709
технические	42472	1692	5802	43728	1620	5550	47560	1600	5520	34856	1443	4900
медицинские*	13131	3454	6086	11989	3154	5179	11099	2788	4713	10505	2723	4382
сельскохозяйственные	10147	1265	3988	9275	1204	3669	8108	984	3174	7627	930	3137
общественные	5937	1044	2571	4955	1044	2299	5429	1069	2458	5499	1077	2522
гуманитарные	6782	1508	2891	6429	1396	2925	6168	1197	2674	5917	1276	2781

* Включая психофизиологию.

**5.2.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ**
(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		Всего	В том числе			Всего	В том числе			
			после окончания вуза	из других научных ор- ганизаций	прочие		по собственно- му желанию	в связи с со- кращением 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 ор- ганизаций	прочие		по собственно- му желанию	в связи с со- кращением 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

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

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

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

5.2.15. 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.

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

(тысячи рублей)

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	60158166.6	161988411.4	226590120.7	258023009.1	284154288.3	301775305.3	310029734.6	354037790.2	320991529.3
Научно-исследовательские организации	55762222.6	136870186.3	191023430.1	222183967.5	241159555.3	254408906.6	260728834.1	286050599.4	294667475.8
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	4007361.7	20163653.6	25707283.0	27081699.7	31243788.5	35387725.2	34575060.4	41726660.0	9924168.8
Проектные и проектно-изыскательские организации строительства	21993.6	524208.6	433811.9	449560.6	384269.6	27093.9	29684.9	31895.0	...*
Опытные базы	20300.0	139733.5	1076831.6	925741.2	998142.5	1093828.8	2877813.2	3559682.4	1172596.3
Прочие организации	346288.7	4290629.4	8348764.1	7382040.1	10368532.4	10857750.8	11818342.0	22668953.4	15004311.3

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

5.2.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

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

	Всего	Средства государства*	Средства предприни- мательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностран- ных 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

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предприни- мательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностран- ных 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	0.10	0.07	4.1
2007	100	79.5	13.3	0.07	0.01	7.1
2008	100	83.3	12.4	0.10	0.09	4.0
2009	100	84.4	11.1	0.06	0.03	4.5
2010	100	82.9	12.9	0.10	0.05	4.1
2011	100	84.3	11.8	0.10	0.03	3.7
2012	100	82.9	13.1	0.09	0.03	3.9
2013	100	82.5	13.8	0.09	0.05	3.6
2014	100	84.9	11.5	0.10	0.04	3.4
2015	100	84.6	11.6	0.10	0.06	3.7
2016	100	87.3	9.1	0.10	0.10	3.4
2017	100	86.7	9.7	0.10	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

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

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

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

(тысячи рублей)

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на исследования и разработки	60158166.6	161988411.4	226590120.7	258023009.1	284154288.3	301775305.3	310029734.6	354037790.2	320991529.3
Внутренние текущие затраты	56342327.7	151825126.6	213468794.6	244655172.5	265478556.9	279027077.7	283231733.5	325114767.7	296305449.9
Затраты на оплату труда	25406848.5	80849201.5	112439789.3	126267663.6	134412102.1	139090202.7	144850814.7	175612670.0	164389281.6
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	23066423.6	73752076.2	102744281.9	114929478.2	121375793.9	125987971.1	131753641.2	155235548.2	147630614.4
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	6257309.9	16436614.4	2923058.9	32567448.4	36154760.9	37718124.5	39027533.6	47184795.5	43137331.8
Затраты на оборудование	3086873.3	5458681.5	6600021.2	7776357.0	7442689.6	5766984.9	6071286.9	5151450.8	7486466.5
Другие материальные затраты	9781232.9	22464861.8	32362326.9	39503365.7	42451174.6	53280149.8	44970239.0	49198458.4	42730161.6
Прочие текущие затраты	11810063.1	26615767.4	32836118.3	38540337.8	45017829.7	43171615.8	48311859.3	47967393.0	38562208.4
Капитальные затраты	3815838.9	10163284.8	13121326.1	13367836.6	18675731.4	22748227.6	26798001.1	28923022.5	24686079.4
Земельные участки и здания	399698.5	3113137.6	2467555.2	3248423.4	3903611.8	5480973.9	8823840.7	7111357.9	5829906.2
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	...	...	...	2917843.6	10637.9	366110.5
здания	...	...	...	...	...	...	5905997.1	7100720.0	5463795.7
Оборудование	2485274.0	4647644.5	7352490.4	7037782.8	10358881.1	14661765.0	14481293.8	17172755.7	14615466.2
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	...	...	...	782015.5	818388.8	548154.1
Прочие капитальные затраты	930866.4	2402502.7	3301280.5	3081630.4	4413238.5	2605488.7	2710851.1	3820520.1	3692552.9

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

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

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

(тысячи рублей)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
2005							
Внутренние текущие затраты	56342327.7	20577533.0	25509704.3	3738833.2	2939051.4	1951167.1	1626038.7
Фундаментальные исследования	24586195.8	15976354.8	2622298.0	1662238.3	1678543.7	1333808.2	1312952.8
Прикладные исследования	10603039.3	2644812.7	4734050.4	1703960.2	840824.2	475142.3	204249.5
Разработки	21153092.6	1956365.5	18153355.9	372634.7	419683.5	142216.6	108836.4
2010							
Внутренние текущие затраты	151825126.6	56889173.8	65431955.8	12635358.1	6868458.0	4815854.6	5184326.3
Фундаментальные исследования	65041375.9	38927125.1	8471457.1	5340161.8	4177771.0	3645798.9	4479062.0
Прикладные исследования	30948555.6	13265692.5	7766540.0	6615628.6	1773878.6	936306.6	590509.3
Разработки	55835195.1	4696356.2	49193958.7	679567.7	916808.4	233749.1	114755.0
2015							
Внутренние текущие затраты	265478556.9	98742002.1	117329719.0	22341866.9	11448932.5	7440718.3	8175318.1
Фундаментальные исследования	99987000.6	58183429.9	14273618.3	7951401.7	7804653.1	4972403.3	6801494.3
Прикладные исследования	66248286.3	24349761.4	23686724.2	13081555.6	2396404.2	1982310.8	751530.1
Разработки	99243270.0	16208810.8	79369376.5	1308909.6	1247875.2	486004.2	622293.7
2017							
Внутренние текущие затраты	283231733.5	99562126.5	130984910.0	25686220.2	11974692.2	6900206.2	8123578.4
Фундаментальные исследования	100604310.0	59674407.1	11974890.7	9025639.6	8028433.8	4845029.9	7055908.9
Прикладные исследования	67859495.4	22044710.8	25189219.3	15215605.3	2865121.2	1711473.7	833365.1
Разработки	114767928.1	17843008.6	93820800.0	1444975.3	1081137.2	343702.6	234304.4

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
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

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

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

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Среднемесячная заработная плата, руб.	2015.6	7220.9	24792.1	34532.8	38715.6	40513.5	42125.9	44614.8	54193.9	60209.5
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	90.7	84.4	118.3	115.9	119.1	119.1	114.8	113.9	123.9	125.8
в обрабатывающих производствах (=100%)	85.2	85.7	130.0	127.7	131.2	127.0	121.8	115.9	133.1	137.3
в строительстве (=100%)	76.4	79.9	117.1	124.7	131.9	135.2	130.3	132.5	140.7	141.2

5.3. Предпринимательский сектор

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	2278	1703	1405	1269	1265	1400	1326	1292	1304	1374
Научно-исследовательские организации	1062	855	634	514	504	482	454	419	410	422
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	564	410	290	265	254	260	244	229	209	220
Проектные и проектно-изыскательские организации строительства	94	55	31	26	26	21	21	18	17	9
Организации промышленного производства	276	231	238	266	275	371	363	380	419	450
Опытные базы	32	16	16	9	10	11	14	18	14	16
Прочие организации	250	136	196	189	196	255	230	228	235	257

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	590646	496706	423112	405268	405529	408802	388385	377150	347080	379442
Научно-исследовательские организации	349242	255233	207166	205511	204860	202431	192150	176736	172614	186327
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	151705	161295	129281	112617	114752	115683	109359	100443	84579	102151
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	8177	5284	4905	3751	3602	1629	1749	1487	1253	430
Организации промышленного производства	52598	43524	51807	52232	49358	53868	50740	59421	52977	57974
Опытные базы	3945	865	925	621	1374	1499	1630	4658	3707	2423
Прочие организации	24979	30505	29028	30536	31583	33692	32757	34405	31950	30137

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	590646	496706	423112	405268	405529	408802	388385	377150	347080	379442
Исследователи	267640	221445	197785	193736	196320	198123	190378	186347	171205	185358
Техники	46535	38837	30063	28920	29452	29850	27519	26788	26012	29105
Вспомогательный персонал	175261	147980	120485	109691	107215	108230	101219	98139	88124	101175
Прочие	101210	90444	74779	72921	72542	72599	69269	65876	61739	63804

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 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
2017	377150	270951	54342	51857
2018	347080	253804	48957	44319
2019	379442	278640	55205	45597
Исследователи				
2005	221445	221445	—	—
2010	197785	197785	—	—
2015	198123	198123	—	—
2017	186347	186347	—	—
2018	171205	171205	—	—
2019	185358	185358	—	—
Техники				
2005	36837	6274	21435	9130
2010	30063	7842	15051	7170
2015	29850	11656	11794	6400
2017	26788	10923	10333	5532
2018	26012	10757	9705	5550
2019	29105	12418	10740	5947

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Вспомогательный персонал				
2005	147980	37101	42099	68780
2010	120485	38988	33362	48135
2015	108230	42934	30297	34999
2017	98139	42561	27490	28088
2018	88124	41035	24454	22635
2019	101175	47778	29065	24332
Прочие				
2005	90444	23829	25733	40882
2010	74779	24206	21139	29434
2015	72599	30951	18279	23369
2017	65876	31120	16519	18237
2018	61739	30807	14798	16134
2019	63804	33086	15400	15318

5.3.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

	2010			2019		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	197785	3987	19182	185358	2754	14739
Возраст, лет:						
до 29 включительно	42600	11	651	35737	...	292
30–39	30058	33	2189	54624	37	3411
40–49	28071	187	1979	27752	169	2586
50–54	23804	337	2012	11266	111	875
55–59	25300	517	2860	15484	248	1268
60–69	32279	1196	5158	27874	947	3402
70 и старше	15673	1706	4333	12621	1241	2905
Мужчины	120440	3633	15297	121463	2482	11835
Возраст, лет:						
до 29 включительно	27174	11	490	24285	1	228
30–39	18867	27	1568	36476	29	2553
40–49	14411	166	1432	18125	140	1909
50–54	12781	293	1592	6375	91	661
55–59	14229	448	2278	8967	208	1037
60–69	20542	1105	4299	17847	860	2928
70 и старше	12436	1583	3638	9388	1153	2519
Женщины	77345	354	3885	63895	272	2904
Возраст, лет:						
до 29 включительно	15426	–	161	11452	–	64
30–39	11191	6	621	18148	8	858
40–49	13660	21	547	9627	29	677
50–54	11023	44	420	4891	20	214
55–59	11071	69	582	6517	40	231
60–69	11737	91	859	10027	87	474
70 и старше	3237	123	695	3233	88	386

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

5.3.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

5.3.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

5.3.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Исследователи с учеными степенями	34775	26661	23169	20955	20595	20270	18833	18107	16575	17493
Доктора наук	4806	4222	3987	3622	3511	3413	3071	2873	2591	2754
Кандидаты наук	29969	22439	19182	17333	17084	16857	15762	15234	13984	14739

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			2017			2018			2019		
	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	186347	2873	15234	171205	2591	13984	185358	2754	14739
Области науки:												
естественные	22188	1244	4915	14006	716	2884	13473	649	2667	15086	730	2973
технические	169887	2342	12793	168561	1969	11627	154520	1780	10783	166270	1774	10916
медицинские*	1100	115	335	1174	55	166	929	59	154	1644	156	427
сельскохозяйственные	1692	155	596	282	17	84	247	22	96	351	37	145
общественные	2639	112	484	2193	102	440	1853	60	242	1857	53	261
гуманитарные	279	19	59	131	14	33	183	21	42	150	...**	17

* Включая психофизиологию.

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

**5.3.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ**
(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		Всего	В том числе			Всего	В том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собствен- ному желанию	в связи с сокраще- нием 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 собствен- ному желанию	в связи с сокраще- нием 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

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

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

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

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

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

**5.3.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ**
(тысячи рублей)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	54288781.4	156880029.0	316701679.9	454409251.0	505210341.3	541533094.3	554093599.1	612960678.4	571633146.1	688349498.9
Научно-исследовательские организации	31145022.1	79303185.8	149370680.2	223137546.4	246251822.0	264045184.4	271903397.6	294509447.1	287124067.4	332452198.8
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	13115444.7	51857668.0	99778643.7	118708123.0	140108876.6	142841408.8	139631208.0	141773583.4	133684496.7	198556240.9
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	539721.1	1604470.7	3690958.0	3579155.2	3567752.9	2380598.7	2530918.6	2275602.3	2026386.8	812901.7
Организации промышленного производства	4726082.4	12633435.9	32838780.9	59346858.0	60962171.4	74693899.2	75747420.1	90217091.0	79760617.2	92576631.2
Опытные базы	294581.2	150835.5	398159.1	808351.2	1749042.3	2223362.2	2105223.8	8459395.5	8414323.7	4534395.9
Прочие организации	4467929.9	11330433.1	30624458.0	48829217.2	52570676.1	55348641.0	62175431.0	75725559.1	60623254.3	59417130.4

5.3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

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

	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных 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

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраннных 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	0.30	0.07	7.8
2008	100	56.0	36.5	0.02	0.20	7.2
2009	100	57.4	34.6	0.02	0.08	7.9
2010	100	64.2	32.1	0.02	0.10	3.5
2011	100	58.7	36.0	0.10	0.20	5.0
2012	100	60.4	35.1	0.06	0.04	4.4
2013	100	61.5	35.5	0.10	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

* Включая средства бюджета и средства организаций государственного сектора.

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

5.3.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ (тысячи рублей)

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на исследования и разработки	156880029.0	316701679.9	454409251.0	505210341.3	541533094.3	554093599.1	612960678.4	571633146.1	688349498.9
Внутренние текущие затраты	151228693.6	294103827.7	420438999.3	470728154.3	503088818.5	509168604.8	573687801.6	535192496.3	642575965.9
Затраты на оплату труда	61762384.5	134771346.7	184301583.4	199981537.7	214055655.0	214443342.3	238808979.2	221491162.7	263914633.0
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	56579998.4	123576290.3	168490249.3	184318111.2	196822214.9	195079681.0	218756866.9	199279063.4	229412909.2
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	14652167.0	26089246.1	44519677.6	49274407.7	55348833.5	55160883.4	61108594.2	57398180.0	68826975.3
Затраты на оборудование	5919453.8	9955224.5	13592306.5	13499794.4	17319573.0	14429765.7	11511255.6	10677342.4	22318381.7
Другие материальные затраты	39963918.4	63367540.7	96060693.9	111940812.4	109075443.3	114649833.7	135209931.5	119871383.4	146347932.4
Прочие текущие затраты	28930769.9	59920469.7	81964737.9	96031602.1	107289313.7	110484779.7	127049041.1	125754427.8	141168043.5
Капитальные затраты	5651335.4	22597852.2	33970251.7	34482187.0	38444275.8	44924994.3	39272876.8	36440649.8	45773533.0
Земельные участки и здания	1208092.5	4950198.0	6020259.0	6094066.5	5984058.2	6774304.9	6405412.6	3749751.1	7817903.0
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	...	...	...	421752.0	103778.2	285062.5
здания	...	...	...	...	...	...	5983660.6	3645972.9	7532840.5
Оборудование	3228403.1	14167838.2	17818744.0	19820476.8	21054397.0	20877238.1	19887421.2	18181174.7	19764025.4
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	—	—	—	—	—	—	2525053.5	5391019.6	7161193.5
Прочие капитальные затраты	1214839.8	3479816.0	10131248.7	8567643.7	11405820.6	17273451.3	10454989.5	9118704.4	11030411.1

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

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

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

(тысячи рублей)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные 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	1225225.4	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
2017							
Внутренние текущие затраты	573687801.6	32238281.7	533389305.1	3597393.8	414042.1	3972933.9	75845.0
Фундаментальные исследования	14087182.4	4171437.1	7605143.8	959432.6	18009.1	1275638.3	57521.5
Прикладные исследования	57168047.3	10653161.3	43450939.5	865220.4	165489.8	2024351.8	8884.5
Разработки	502432571.9	17413683.3	482333221.8	1772740.8	230543.2	672943.8	9439.0

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
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
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

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

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

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Среднемесячная заработная плата, руб.	2519.9	9599.6	25359.7	36540.8	39855.8	42102.7	44611.1	51648.5	51766.7	54405.3
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	113.3	112.2	121.0	122.7	122.7	123.7	121.5	131.9	118.4	113.7
в обрабатывающих производствах (=100%)	106.5	114.0	132.9	135.1	135.1	131.9	129.0	134.1	127.1	124.1
в строительстве (=100%)	95.5	106.2	119.8	131.9	135.8	140.5	138.0	153.4	134.4	127.6

5.4. Сектор высшего образования

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	526	539	617	762	777	1124	1064	1038	998	1057
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	673	702	1040	979	970	917	951
Научно-исследовательские организации (центры)	107	109	71	51	37	43	40	25	41	72
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	19	17	11	10	8	7	5	1	1	2
Опытные (экспериментальные) предприятия	2	–	1	1	1	2	1	–	–	1
Прочие организации	8	7	17	27	29	32	39	42	39	31

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	40787	43500	53290	59247	62400	63870	63046	59729	64073	74215
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	54092	58573	60151	59124	56571	58573	59280
Научно-исследовательские организации (центры)	7254	7021	4796	2864	2049	2092	1722	1128	3210	11642
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	2198	1991	1392	1502	1408	1121	839	...*	...*	...*
Опытные (экспериментальные) предприятия	4	—	2	...*	...*	...*	...*	—	—	...*
Прочие организации	221	546	324	788	369	506	1360	1605	1432	2273

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

**5.4.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ**
(человек)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	40787	43500	53290	59247	62400	63870	63046	59729	64073	74215
Исследователи	28325	30111	38640	42692	44427	45967	44994	42113	44489	48429
Техники	3509	3658	5095	4670	5939	5836	6789	6584	6736	8036
Вспомогательный персонал	5463	6098	6564	8828	9538	9217	8929	8391	8838	11489
Прочие	3490	3633	2991	3057	2496	2850	2334	2641	4010	6261

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

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 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
Исследователи				
2005	30111	30111	—	—
2010	38640	38640	—	—
2015	45967	45967	—	—
2017	42113	42113	—	—
2018	44489	44489	—	—
2019	48429	48429	—	—
Техники				
2005	3658	1079	2082	497
2010	5095	2460	1526	1109
2015	5836	4120	742	974
2017	6584	4651	752	1181
2018	6736	4600	746	1390
2019	8036	5488	737	1811

(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
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
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

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

	2010			2019		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	38640	5068	15355	48429	6914	21658
Возраст, лет:						
до 29 включительно	8003	9	1186	7558	4	799
30–39	7392	188	3667	12428	209	6659
40–49	5862	555	2751	9363	945	5709
50–54	3852	663	1731	3555	609	1777
55–59	4036	818	1798	3799	825	1777
60–69	5870	1498	2560	7106	2215	3156
70 и старше	3625	1337	1662	4620	2107	1781
Мужчины	21526	3788	8220	26704	4845	11006
Возраст, лет:						
до 29 включительно	4849	8	732	4293	4	474
30–39	3754	141	1952	6796	155	3540
40–49	2996	367	1401	4520	577	2554
50–54	1995	466	838	1771	369	792
55–59	2174	589	979	2016	529	829
60–69	3512	1200	1470	4168	1574	1737
70 и старше	2246	1017	848	3140	1637	1080
Женщины	17114	1280	7135	21725	2069	10652
Возраст, лет:						
до 29 включительно	3154	1	454	3265	–	325
30–39	3638	47	1715	5632	54	3119
40–49	2866	188	1350	4843	368	3155
50–54	1857	197	893	1784	240	985
55–59	1862	229	819	1783	296	948
60–69	2358	298	1090	2938	641	1419
70 и старше	1379	320	814	1480	470	701

5.4.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

2010 2019

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	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Исследователи с учеными степенями	12113	12618	20423	24306	25899	27184	27109	25812	27132	28572
Доктора наук	2120	2654	5068	5638	6218	6318	6532	6185	6692	6914
Кандидаты наук	9993	9964	15355	18668	19681	20866	20577	19627	20440	21658

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			2017			2018			2019		
	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	42113	6185	19627	44489	6692	20440	48429	6914	21658
Области науки:												
естественные	13652	2283	6424	12165	2248	6223	12084	2347	6196	14861	2622	7135
технические	11938	554	2574	11025	815	3291	11815	856	3450	12624	871	3594
медицинские*	2263	466	1047	1696	397	764	2239	494	1068	2197	435	1026
сельскохозяйственные	894	122	420	778	161	428	1167	230	644	1357	237	602
общественные	5664	896	2783	10760	1570	6043	11553	1727	6237	11846	1784	6618
гуманитарные	4229	747	2107	5689	994	2878	5631	1038	2845	5544	965	2683

* Включая психофизиологию.

**5.4.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПО КАТЕГОРИЯМ**
(человек)

	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		Всего	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
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

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

**Персонал, занятый исследованиями
и разработками**

Исследователи

■ Принято*

■ Выбыло**

■ Сальдо

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

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

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

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

**5.4.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ**
(тысячи рублей)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	3489342.2	13337987.1	43714007.3	67858855.1	83205260.1	87730781.4	85932983.0	91934601.3	99497983.2	120583819.3
Образовательные организации высшего образования	2777397.1	10963094.5	38787366.4	63138131.0	77975805.2	82972415.2	80424185.9	86842669.4	91741379.8	100255580.8
Научно-исследовательские организации (центры)	528449.7	1596818.1	3429235.6	3022702.5	3616147.7	3382500.2	2306867.9	2010103.7	4944445.9	15702975.5
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	157818.5	519987.1	984428.5	1090711.3	1092686.4	1114835.9	1817239.9	...*	...*	...*
Опытные (экспериментальные) предприятия	78.5	—	26584.0	...*	...*	...*	...*	—	—	...*
Прочие	25598.4	258087.4	486392.8	596309.4	515769.8	253618.1	1379716.3	1518297.2	1326981.5	2628824.5

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

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

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

	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраннных 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

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраных 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

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

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

5.4.20. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ (тысячи рублей)

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на исследования и разработки	13337987.1	43714007.3	67858855.1	83205260.1	87730781.4	85932983.0	91934601.3	99497983.2	120583819.3
Внутренние текущие затраты	13144292.5	42552245.4	65103832.7	78939146.3	84495233.0	83579171.0	89400111.3	97311000.9	117214181.6
Затраты на оплату труда	6952057.5	25267352.4	37483889.6	45381722.2	48945642.1	48193431.8	51793629.5	58599453.3	71130943.5
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	3552276.8	14033490.5	21683297.6	25919161.2	27878480.3	27441222.3	29270588.6	34622697.5	44895361.5
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	1654258.7	5260709.4	8920077.8	10651630.2	12471272.2	12307550.0	13626193.1	14985942.8	17931547.5
Затраты на оборудование	917350.6	2639343.7	3288338.4	4767932.9	3708006.7	4202312.8	4151400.5	3335083.5	4341320.0
Другие материальные затраты	1501392.4	3344896.4	5585226.3	6487280.5	6193042.0	6139669.1	6005843.5	5977078.2	6245165.6
Прочие текущие затраты	2119233.3	6039943.5	9826300.6	11650580.5	13177270.0	12736207.3	13823044.7	14413443.1	17565205.0
Капитальные затраты	193694.6	1161761.9	2755022.4	4266113.8	3235548.4	2353812.0	2534490.0	2186982.3	3369637.7
Земельные участки и здания	39711.4	14186.1	233349.2	645364.7	141573.3	164362.3	326991.9	144274.2	113312.8
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	...	...	...	668.5	6264.0	27077.5
здания	...	...	...	...	...	...	326323.4	138010.2	86235.3
Оборудование	104359.6	1068873.2	2133749.9	2561153.5	2375951.4	1884027.0	1830733.7	1820455.1	2720235.9
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	—	—	—	—	—	—	120854.4	142077.1	182630.7
Прочие капитальные затраты	49623.6	78702.6	387923.3	1059595.6	718023.7	305422.7	255910.0	80175.9	353458.3

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

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

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

(тысячи рублей)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные 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

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
2017							
Внутренние текущие затраты	89400111.3	22805581.9	39562309.1	6275906.1	1761530.0	14424022.0	4570762.2
Фундаментальные исследования	26153702.4	13303684.3	4142398.7	1429664.5	185433.3	4751446.3	2341075.3
Прикладные исследования	46822282.4	7235991.3	22947367.1	4320363.1	1366307.9	9032280.8	1919972.2
Разработки	16424126.5	2265906.3	12472543.3	525878.5	209788.8	640294.9	309714.7
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
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

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

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

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Среднемесячная заработная плата, руб.	1400.3	7042.0	23716.4	34101.0	41258.6	41850.5	43370.8	49437.9	57848.0	60266.4
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	63.0	82.3	113.2	114.5	127.0	123.0	118.1	126.2	132.3	125.9
в обрабатывающих производствах (=100%)	59.2	83.6	124.3	126.1	139.8	131.2	125.4	128.4	142.1	137.4
в строительстве (=100%)	53.0	77.9	112.0	123.1	140.6	139.7	134.1	146.8	150.2	141.4

6

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ
ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК**

Публикационная активность

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

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Общемировое число публикаций, ед.												
Публикации – всего	1309671	1922473	2466795	2626767	2758109	2880651	2929271	2896446	3002734	3145782	3206293	3328560
Статьи	1001812	1108868	1515511	1623536	1696180	1834320	1912834	1944912	1985111	2062616	2114136	2277859
Доклады	140646	383435	497360	529913	519052	495044	496590	421875	452639	478995	516583	551374
Обзоры	71110	182400	131001	138320	152912	134112	143288	148164	169331	179541	182036	182354
Прочие	96103	247770	322923	334998	389965	417175	376559	381495	395653	424630	393538	316973
Число публикаций российских авторов, ед.												
Публикации – всего	34736	40320	40702	44172	45263	50262	58898	68297	83006	90632	104351	115939
Статьи	30994	29748	31869	34578	33858	39020	44180	51702	58302	61117	67619	73496
Доклады	2791	8501	6643	6827	7971	7558	11281	12364	18677	22628	29350	35082
Обзоры	760	1382	944	1251	1470	1350	1528	2139	3187	4156	4339	4085
Прочие	191	689	1246	1516	1964	2334	1909	2092	2840	2731	3043	3276
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты												
Публикации – всего	2.65	2.10	1.65	1.68	1.64	1.74	2.01	2.36	2.76	2.88	3.25	3.48
Статьи	3.09	2.68	2.10	2.13	2.00	2.13	2.31	2.66	2.94	2.96	3.20	3.23
Доклады	1.98	2.22	1.34	1.29	1.54	1.53	2.27	2.93	4.13	4.72	5.68	6.36
Обзоры	1.07	0.76	0.72	0.90	0.96	1.01	1.07	1.44	1.88	2.31	2.38	2.24
Прочие	0.20	0.28	0.39	0.45	0.50	0.56	0.51	0.55	0.72	0.64	0.77	1.03

Источник: здесь и далее (табл. 6.7, рис. 6.11) – расчеты ИСИЗЗ НИУ ВШЭ на основе данных Scopus по состоянию базы на 04.09.2020.

6.2. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТОВ*

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Общемировое число публикаций, ед.												
Публикации – всего	1348928	1756663	2354480	2476888	2607051	2723989	2849836	2937435	3075116	3161350	3169708	3240935
Статьи	797647	1025824	1414598	1522073	1587837	1681022	1748648	1810578	1884484	1960983	2005906	2175178
Доклады	239365	306360	323361	313707	342825	342919	377103	401997	425483	424480	384520	266339
Обзоры	33614	48507	70830	75801	86396	89358	93900	99742	110852	121103	136208	155576
Прочие	375746	499570	596260	603463	618385	636973	652251	656932	690048	688855	679509	675844
Число публикаций российских авторов, ед.												
Публикации – всего	32780	32828	41557	44083	44471	47963	54629	62990	73834	81862	88001	86706
Статьи	27032	26246	34109	36760	36105	38771	40864	46071	50171	55052	59618	63251
Доклады	7279	6442	4514	4091	4585	4574	8973	12051	18378	21271	20911	15458
Обзоры	642	710	863	832	890	979	1029	1239	1451	1638	2003	2393
Прочие	1440	2506	3396	3533	3682	4377	4369	4775	5127	5438	6636	7036
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты												
Публикации – всего	2.43	1.87	1.77	1.78	1.71	1.76	1.92	2.14	2.40	2.59	2.78	2.68
Статьи	3.39	2.56	2.41	2.42	2.27	2.31	2.34	2.54	2.66	2.81	2.97	2.91
Доклады	3.04	2.10	1.40	1.30	1.34	1.33	2.38	3.00	4.32	5.01	5.44	5.80
Обзоры	1.91	1.46	1.22	1.10	1.03	1.10	1.10	1.24	1.31	1.35	1.47	1.54
Прочие	0.38	0.50	0.57	0.59	0.60	0.69	0.67	0.73	0.74	0.79	0.98	1.04

* Сумма публикаций по типам документов не равна итоговому значению, так как одна публикация может относиться к нескольким типам одновременно.

Источник: здесь и далее (рис. 6.12) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Web of Science по состоянию базы на 04.09.2020.

**6.3. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОБЛАСТЕЙ НАУКИ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ,
ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS***
(проценты)

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Россия												
Естественные и точные науки	86.8	83.0	88.6	88.4	86.0	82.6	81.5	78.8	77.3	76.7	77.8	78.5
Технические науки	41.1	41.2	35.4	35.5	34.5	33.8	36.3	36.4	37.1	34.9	37.6	34.2
Медицинские науки	13.3	9.1	9.3	9.5	11.3	11.7	11.8	12.2	14.5	14.7	14.5	14.4
Сельскохозяйственные науки	3.1	2.3	3.4	3.8	3.6	3.6	3.7	3.8	3.2	3.4	3.1	3.4
Общественные науки	1.6	2.2	3.1	3.9	5.5	5.0	6.3	9.7	10.6	10.7	10.6	11.2
Гуманитарные науки	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	2.9	4.8	3.2	4.0	4.4	4.9
Мир в целом												
Естественные и точные науки	57.3	55.1	59.2	58.5	58.1	57.9	58.6	59.9	60.4	60.5	62.9	63.3
Технические науки	28.9	33.2	30.5	31.3	30.9	31.2	32.4	31.4	31.5	33.7	33.3	33.9
Медицинские науки	38.1	33.1	31.7	31.4	31.3	31.1	31.1	32.0	31.6	30.1	30.2	29.8
Сельскохозяйственные науки	5.7	5.2	6.1	6.4	6.7	6.9	6.9	6.9	6.7	6.6	6.6	6.4
Общественные науки	10.4	10.2	12.5	12.2	11.9	11.9	12.2	12.8	13.2	13.2	13.7	14.7
Гуманитарные науки	2.6	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification). Сумма по столбцу не равна 100%, так как одна публикация может относиться к двум и более областям науки.

Источник: здесь и далее (рис. 6.5, табл. 6.9) – расчеты ИСИЗЗ НИУ ВШЭ на основе данных аналитической системы Scopus SciVal по состоянию Scopus на 19.08.2020.

6.4. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОБЛАСТЕЙ НАУКИ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE*

(проценты)

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Россия												
Естественные и точные науки	79.9	77.3	71.2	69.7	68.1	66.4	64.0	62.8	60.3	58.5	59.6	57.5
Технические науки	28.8	29.8	24.5	24.9	26.1	25.7	30.1	31.1	33.0	32.9	32.3	28.5
Медицинские науки	6.5	7.1	8.2	8.4	8.7	8.8	7.3	7.1	7.1	7.0	7.2	8.4
Сельскохозяйственные науки	1.1	1.2	1.0	1.1	0.9	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.9
Общественные науки	2.2	3.2	6.3	6.7	7.4	7.6	8.4	9.4	10.3	12.1	12.2	12.6
Гуманитарные науки	0.5	1.1	2.4	2.5	3.1	3.6	5.0	5.4	5.5	7.1	6.8	8.2
Мир в целом												
Естественные и точные науки	51.3	50.3	45.6	44.7	43.8	43.4	43.8	44.4	44.0	43.8	44.4	44.4
Технические науки	26.9	27.4	28.0	28.1	29.7	29.8	30.3	30.1	30.7	31.3	31.2	29.8
Медицинские науки	29.1	26.8	27.2	26.9	26.9	27.0	26.6	26.7	26.3	26.2	26.6	28.1
Сельскохозяйственные науки	4.7	4.2	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	4.2
Общественные науки	8.1	10.3	13.4	13.9	13.0	13.3	13.3	13.6	13.7	14.2	13.3	13.0
Гуманитарные науки	4.1	4.3	5.0	5.1	5.2	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	4.7	4.4

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification). Сумма по столбцу не равна 100%, так как одна публикация может относиться к двум и более областям науки.

Источник: здесь и далее (рис. 6.6, табл. 6.8 и 6.10) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных аналитической системы InCites (Clarivate Analytics) по состоянию Web of Science на 31.07.2020.

6.5. ИНДЕКСЫ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РОССИИ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ*

Естественные и точные, технические, медицинские науки

Естественные и точные науки

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

Технические науки

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

11 – энергетика и рациональное природопользование

- 12 – электроника, электронная техника, информационные технологии
- 13 – медицинские технологии
- 14 – экологические биотехнологии
- 15 – промышленные биотехнологии
- 16 – строительство и архитектура

Медицинские науки

- 17 – биотехнологии в здравоохранении
- 18 – фундаментальная медицина
- 19 – клиническая медицина
- 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 – экономические науки
- 6 – политические науки
- 7 – социологические науки

8 – науки об образовании

- 9 – юридические науки
- 10 – социальная и экономическая география
- 11 – СМИ и массовые коммуникации
- 12 – психологические науки

Гуманитарные науки

- 13 – история и археология
- 14 – философия, этика, религиоведение
- 15 – языки и литература
- 16 – искусствоведение

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification).

6.6. ИНДЕКСЫ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РОССИИ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ*

Естественные и точные, технические, медицинские науки

Естественные и точные науки

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

Технические науки

- 7 – механика и машиностроение
- 8 – материаловедение
- 9 – нанотехнологии

10 – химические технологии

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

Медицинские науки

- 17 – фундаментальная медицина
- 18 – клиническая медицина
- 19 – науки о здоровье

(окончание)

Сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки

Сельскохозяйственные науки

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

Общественные науки

- 4 – науки об образовании
- 5 – юридические науки
- 6 – экономические науки
- 7 – социальная и экономическая география

8 – политические науки

9 – СМИ и массовые коммуникации

10 – социологические науки

11 – психологические науки

Гуманитарные науки

12 – история и археология

13 – языки и литература

14 – философия, этика, религиоведение

15 – искусствоведение

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification).

6.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВКЛАДА РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЩЕМИРОВОЙ ОБЪЕМ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ: 2019

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Естественные и точные науки			
Физические науки	31354	7.85	3
Химические науки	21145	4.60	6
Науки о Земле и смежные экологические науки	20285	5.20	6
Компьютерные и информационные науки	14572	2.99	9
Биологические науки	12105	2.50	14
Математические науки	11915	4.60	7
Междисциплинарные исследования	964	1.67	18
Технические науки			
Материаловедение	21260	5.45	4
Электроника, электронная техника, информационные технологии	8005	3.26	8
Химические технологии	6580	3.40	8
Механика и машиностроение	6360	3.06	9
Энергетика и рациональное природопользование	2789	2.84	13
Медицинские технологии	1564	2.61	13
Строительство и архитектура	1071	1.56	17
Нанотехнологии	668	3.53	7
Экологические биотехнологии	267	1.21	23
Промышленные биотехнологии	81	0.99	24
Медицинские науки			
Клиническая медицина	9781	1.82	19
Фундаментальная медицина	7576	1.93	17
Науки о здоровье	2824	1.57	18
Биотехнологии в здравоохранении	616	1.56	18

(окончание)

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Сельскохозяйственные науки			
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	2626	2.22	15
Животноводство и молочное хозяйство	1019	1.55	20
Ветеринарные науки	144	0.62	44
Сельскохозяйственные биотехнологии	22	1.32	22
Общественные науки			
Экономические науки	4173	3.26	9
Политические науки	3595	4.16	7
Социологические науки	3481	4.32	5
Науки об образовании	2117	3.24	10
Психологические науки	1439	1.38	19
Юридические науки	1247	2.32	13
Социальная и экономическая география	816	1.82	18
СМИ и массовые коммуникации	215	1.38	19
Гуманитарные науки			
История и археология	2571	8.18	3
Языки и литература	1629	4.27	5
Философия, этика, религиоведение	1150	4.49	5
Искусствоведение	625	4.55	4

6.8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВКЛАДА РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЩЕМИРОВОЙ ОБЪЕМ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ: 2019

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Естественные и точные науки			
Физические науки	17578	7.60	4
Химические науки	10536	3.57	8
Биологические науки	7205	2.44	15
Науки о Земле и смежные экологические науки	5765	3.04	13
Математические науки	4998	5.34	7
Компьютерные и информационные науки	2784	1.75	16
Междисциплинарные исследования	514	7.29	4
Технические науки			
Материаловедение	7165	3.72	8
Электроника, электронная техника, информационные технологии	4170	2.09	15
Механика и машиностроение	4113	4.68	6
Энергетика и рациональное природопользование	3415	2.52	14
Нанотехнологии	1578	3.10	10
Химические технологии	1437	2.97	10
Медицинские технологии	614	2.18	16
Экологические биотехнологии	510	1.55	18
Строительство и архитектура	399	0.94	27
Промышленные биотехнологии	153	1.45	21–22
Медицинские науки			
Клиническая медицина	3054	0.74	32
Фундаментальная медицина	2943	1.36	22
Науки о здоровье	889	0.56	43–44

(окончание)

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес России в общемировом числе публикаций, <i>проценты</i>	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Сельскохозяйственные науки			
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	1057	2.19	17
Ветеринарные науки	50	0.27	57–58
Животноводство и молочное хозяйство	29	0.26	57–58
Общественные науки			
Экономические науки	3123	3.51	11
Науки об образовании	2034	3.73	8
Психологические науки	1392	2.44	11
Социальная и экономическая география	1318	2.59	13
Социологические науки	1218	2.98	7
Политические науки	687	2.81	9
Юридические науки	614	3.26	7
СМИ и массовые коммуникации	603	3.36	8
Гуманитарные науки			
История и археология	2294	7.65	3
Языки и литература	1885	5.74	4
Философия, этика, религиоведение	750	2.95	9
Искусствоведение	239	1.42	13

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

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю, <i>раз*</i>	0.40	0.51	0.56	0.59	0.69	0.64	0.64	0.61	0.61	0.63	0.57	0.54
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	1.12	1.20	1.02	1.07	1.23	1.23	1.40	1.59	1.86	2.02	2.07	2.04
Число высокоцитируемых публикаций российских авторов, <i>ед.</i>	73	112	141	195	207	244	304	271	382	393	433	541
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций, <i>проценты**</i>	0.60	0.67	0.66	0.85	0.87	0.98	1.19	1.07	1.47	1.43	1.53	1.73
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций российских авторов, <i>проценты***</i>	23.9	24.7	21.2	21.1	23.2	23.2	22.9	21.5	18.7	18.7	18.6	17.9

* Средняя цитируемость публикаций рассчитывается как отношение числа цитирований, полученных публикациями определенного года с момента их индексирования в базе Scopus до момента анализа, к числу публикаций данного года, проиндексированных в Scopus.

** К высокоцитируемым относятся публикации, попавшие в 1% наиболее цитируемых.

*** Журналы первого квартиля – журналы, входящие в верхние 25% рейтинга по значению CiteScore в той или иной предметной области. Показатель рассчитан для публикаций в научных журналах, имеющих показатель CiteScore.

6.10. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю, <i>раз*</i>	0.50	0.65	0.62	0.63	0.76	0.72	0.75	0.73	0.74	0.71	0.68	0.69
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	1.18	1.16	1.03	1.06	1.22	1.18	1.36	1.48	1.69	1.77	1.78	1.73
Число высокоцитируемых публикаций российских авторов, <i>ед.</i>	...	...	105	128	149	176	211	202	259	287	265	320
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций, <i>проценты**</i>	...	...	0.86	0.99	1.09	1.22	1.42	1.31	1.63	1.73	1.52	1.69
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций российских авторов, <i>проценты***</i>	20.7	21.9	18.5	19.7	22.3	22.0	24.0	23.7	23.7	24.2	24.7	25.2

* Средняя цитируемость публикаций рассчитывается как отношение числа цитирований, полученных публикациями определенного года с момента их индексирования в базе Web of Science до момента анализа, к числу публикаций данного года, проиндексированных в Web of Science.

** К высокоцитируемым относятся публикации, попавшие в 1% наиболее цитируемых.

*** Журналы первого квартиля – журналы, входящие в верхние 25% рейтинга по значению импакт-фактора (Journal Impact Factor) в той или иной предметной области. Показатель рассчитан для публикаций в научных журналах, имеющих импакт-фактор.

6.11. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОАВТОРСТВЕ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2019**Всего публикаций российских авторов в международном соавторстве – 24 882**

6.12. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОАВТОРСТВЕ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2019

Всего публикаций российских авторов в международном соавторстве – 21 963

Патентная активность

6.13. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Подано патентных заявок в России	28688	32254	42500	44211	44914	40308	45517	41587	36454	37957	35511
В том числе заявителями:											
отечественными	23377	23644	28722	28701	28765	24072	29269	26795	22777	24926	23337
иностранными	5311	8610	13778	15510	16149	16236	16248	14792	13677	13031	12174
Выдано патентов Российской Федерации	17592	23390	30322	32880	31638	33950	34706	33536	34254	35774	34008
В том числе заявителям:											
отечественным	14444	19447	21627	22481	21378	23065	22560	21020	21037	20526	20113
иностранным	3148	3943	8695	10399	10260	10885	12146	12516	13217	15248	13895
Действует патентов Российской Федерации	144325	123089	181904	181515	194248	208320	218974	230870	244321	256419	263688

6.14. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ

6.15. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБЛАСТЯМ*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего**	20437	43142	38838	39630	40965	44113	41322	38012	43264	38219	38479
1 Электрооборудование, оборудование для производства, передачи и распределения электроэнергии	852	1424	1514	1572	1653	1712	1759	1501	1609	1491	1489
2 Аудиовизуальные технологии	194	505	421	473	553	449	567	437	511	530	489
3 Телекоммуникации	318	741	621	577	584	536	573	476	545	496	505
4 Цифровая связь	114	449	746	921	856	807	759	669	803	856	755
5 Базовые системы связи	172	289	260	316	287	291	279	222	232	205	264
6 Компьютерные технологии	222	707	855	1011	984	1090	1235	1083	1498	1280	1100
7 Информационные технологии в управлении	14	98	125	155	186	167	182	181	185	201	236
8 Полупроводники	244	217	248	372	318	359	294	255	288	294	273
9 Оптика	266	329	329	372	497	433	444	388	436	435	389
10 Измерительные технологии	1342	2998	2190	2232	2472	2629	2801	2237	2658	2561	2560
11 Анализ биоматериалов	321	668	493	642	669	704	760	595	755	635	691
12 Контрольно-измерительные приборы	306	599	570	583	547	624	660	565	815	710	660
13 Медицинские технологии	1678	3207	2746	2805	2796	2719	3067	2536	3230	2813	3200
14 Тонкая и органическая химия	771	1493	1366	1123	1006	1108	1166	980	1149	1077	1113
15 Биотехнологии	306	1808	744	730	799	990	941	827	817	969	1069
16 Фармацевтика	1045	2462	1928	1930	1857	2005	2045	1693	1977	1867	2019
17 Химия высокомолекулярных соединений, полимеры	269	576	535	533	564	589	582	493	552	547	511
18 Пищевая химия	853	2718	4403	2939	3732	6068	2631	5030	3596	1730	1888
19 Химия базовых материалов	743	1269	1078	1092	1710	1437	1269	1100	1391	1074	1114
20 Материалы, металлургия	1351	1832	1858	2010	2246	1861	1875	1365	1878	1423	1582
21 Обработка поверхностей и нанесение покрытий	402	661	616	606	662	891	653	545	641	500	641
22 Микроструктурные и нанотехнологии	1	16	201	203	244	247	244	183	265	199	208
23 Химическая инженерия	987	1488	1274	1295	1181	1316	1389	1197	1472	1456	1343

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
24 Технологии защиты окружающей среды	493	706	766	772	806	889	822	740	1062	933	884
25 Обработка	296	1040	780	713	748	722	745	643	717	725	700
26 Станки	948	1764	1244	1304	1362	1404	1260	1023	1183	865	1154
27 Двигатели, насосы, турбины	958	2154	1769	1730	1990	2280	1993	1702	2069	1678	1517
28 Машины для производства бумаги и текстиля	214	478	353	313	342	339	355	300	338	367	347
29 Прочие специальные машины	1154	2390	1820	1852	2070	2018	2235	1814	2143	1866	2006
30 Термические процессы и нагревательные устройства	450	793	703	715	715	665	683	475	646	598	671
31 Механические элементы	628	1415	1097	1100	1196	1226	1321	1304	1437	1526	1358
32 Транспорт	746	2277	1837	1746	1936	1930	2012	1992	2485	2574	2232
33 Мебель, игры	169	520	465	574	579	621	610	494	597	635	559
34 Прочие потребительские товары	228	605	620	2100	583	605	707	837	685	806	794
35 Гражданское строительство	1382	2446	2263	2219	2235	2382	2404	2130	2599	2297	2158
Область не определена	31	24	6	6	9	4	2	60	58	53	52

* Опубликованные патентные заявки отечественных и иностранных заявителей (патентные публикации).

** Сумма показателей по каждому году не совпадает с аналогом, исчисляемым для данных в табл. 6.13, ввиду различия показателей. В табл. 6.13 учитываются все поданные патентные заявки на изобретения (по данным Роспатента), в табл. 6.15 – только опубликованные (по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности).

6.16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБЛАСТЯМ: 2019

6.17. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Подано патентных заявок в России	4631	9473	12262	14069	14358	13952	11906	11112	10643	9747	10136
В том числе заявителями:											
отечественными	4549	9082	11757	13479	13589	13000	11403	10643	10152	9262	9717
иностранцами	82	391	505	590	769	952	503	469	491	485	419
Выдано патентов Российской Федерации	4098	7242	10581	11671	12653	13080	9008	8875	8774	9867	8848
В том числе заявителям:											
отечественным	4041	6958	10187	11152	12154	12267	8390	8474	8376	9391	8370
иностранцам	57	284	394	519	499	813	618	401	398	476	478
Действует патентов Российской Федерации	15498	28364	54848	50746	54420	58238	57448	53263	50078	49345	49256

6.18. РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Программы для ЭВМ

Базы данных

Топологии интегральных микросхем

Разработка и использование передовых производственных технологий

6.19. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Передовые производственные технологии	688	637	864	1323	1429	1409	1398	1534	1402	1565	1620
Из них:											
проектирование и инжиниринг	165	138	216	305	426	445	359	402	417	458	456
производство, обработка и сборка	281	291	383	548	517	506	548	509	485	492	510
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	20	9	18	23	22	22	12	34	34	40	29
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	76	91	116	121	137	110	117	160	134	165	159
связь и управление	90	57	70	204	206	202	232	285	218	292	316
производственная информационная система	18	21	20	60	68	65	84	83	44	72	81
интегрированное управление и контроль	38	30	41	62	53	59	46	61	70	46	69

6.20. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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

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

	Всего		Из них технологии			
	2018	2019	новые для России		принципиально новые	
			2018	2019	2018	2019
Передовые производственные технологии	1565	1620	1384	1403	181	217
Добыча полезных ископаемых	22	51	21	49	1	2
Обрабатывающие производства	502	532	468	497	34	35
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	34	45	33	44	1	1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	49	58	49	57	—	1
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1	...*	1	...*	—	...*
Деятельность в области информации и связи	118	126	106	110	12	16
Деятельность профессиональная, научная и техническая	540	511	440	371	100	140
Из нее научные исследования и разработки	518	476	419	340	99	136
Образование	299	...*	266	...*	33	...*
Из него высшее образование	299	294	266	272	33	22
Предоставление прочих видов услуг	—	—	—	—	—	—

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

6.22. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Передовые производственные технологии	70069	140983	203330	191372	193830	204546	218018	232388	240054	254927	262645
Из них:											
проектирование и инжиниринг	14385	43273	56130	39664	38735	38598	39831	40658	41130	41097	41922
производство, обработка и сборка	35408	42976	55438	55579	55424	58111	63379	67726	70160	80400	81885
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	685	970	1853	1570	1823	1983	2129	2316	2484	2628	2627
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	2409	4525	9106	9519	11314	12263	12876	13523	14329	13717	14077
связь и управление	13713	44135	72798	76479	78028	84730	89967	96846	99525	104060	108320
производственная информационная система	1823	3177	4848	5171	5293	5555	6300	7275	7733	8257	8776
интегрированное управление и контроль	1646	1927	3157	3390	3213	3306	3536	4044	4693	4768	5038

6.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного–пяти		шести и более	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Передовые производственные технологии	254927	262645	17146	18638	90788	88314	146993	155693
Из них:								
проектирование и инжиниринг	41097	41922	2706	2902	15469	15063	22922	23957
производство, обработка и сборка	80400	81885	6198	6373	24580	24671	49622	50841
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	2628	2627	225	259	988	933	1415	1435
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	13717	14077	1171	1170	5701	5762	6845	7145
связь и управление	104060	108320	5952	6690	39003	36778	59105	64852
производственная информационная система	8257	8776	667	804	3239	3341	4351	4631
интегрированное управление и контроль	4768	5038	227	440	1808	1766	2733	2832

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

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного–пяти		шести и более	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Передовые производственные технологии	254927	262645	17146	18638	90788	88314	146993	155693
Добыча полезных ископаемых	11128	13062	539	749	5410	5312	5179	7001
Обрабатывающие производства	164906	172488	11197	12004	53969	55123	99740	105361
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	22473	21088	1322	1391	7880	6814	13271	12883
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5522	5277	480	422	2449	2071	2593	2784
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1730	1979	154	243	1326	843	250	893
Деятельность в области информации и связи	14470	16627	1042	1421	5973	6679	7455	8527
Деятельность профессиональная, научная и техническая	28104	25883	1934	1905	10810	8867	15360	15111
Из нее научные исследования и разработки	24361	18793	1652	1123	9126	6526	13583	11144
Образование	5679	5403	429	450	2212	1907	3038	3046
Из него высшее образование	5398	5106	417	435	2088	1816	2893	2855
Предоставление прочих видов услуг	915	838	49	53	759	698	107	87

6.25. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2019

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	262645	47609	136893	78143
Из них:				
проектирование и инжиниринг	41922	11420	23462	7040
производство, обработка и сборка	81885	24752	27156	29977
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	2627	257	1171	1199
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	14077	1900	8780	3397
связь и управление	108320	7084	67574	33662
производственная информационная система	8776	1637	5456	1683
интегрированное управление и контроль	5038	559	3294	1185

**6.26. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2019**

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	262645	47609	136893	78143
Добыча полезных ископаемых	13062	473	9516	3073
Обрабатывающие производства	172488	35581	74890	62017
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	21088	1022	16940	3126
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5277	562	4180	535
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1979	-	1949	30
Деятельность в области информации и связи	16627	1021	11876	3730
Деятельность профессиональная, научная и техническая	25883	7259	14032	4592
Из нее научные исследования и разработки	18793	6841	8461	3491
Образование	5403	1681	2722	1000
Из него высшее образование	5106	1661	2477	968
Предоставление прочих видов услуг	838	10	788	40

6.27. 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

* В связи с уточнением состава передовых производственных технологий начиная с 2011 г. данные не сопоставимы с информацией за 2001–2011 гг.

Коммерциализация технологий на внутреннем рынке

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

* 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.

6.29. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ВИДАМ ДОГОВОРОВ

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

	Распоряжения по договорам					Патенты				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	2858	2939	2991	3060	3257	6806	6633	7356	7357	8064
Изобретения	1693	1847	1864	1929	2004	4271	4224	4303	4475	4333
Полезные модели	927	872	897	907	989	1795	1899	2148	2093	2369
Промышленные образцы	238	220	230	224	264	740	510	905	789	1362

6.31. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ: 2019 (проценты)

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	2114	2122	2860	3123	2965	2858	2939	2991	3060	3257
I. Строительство, строительные материалы	89	108	135	252	245	226	259	240	247	249
II. Машиностроение, станкостроение, производство инструмента	345	417	118	248	211	205	257	223	222	277
III. Химия, нефтехимия	203	268	286	382	407	406	406	475	510	405
IV. Металлургия	85	69	86	108	100	62	118	89	101	79
V. Электроника, вычислительная техника, приборостроение	78	165	311	216	209	222	315	316	309	342
VI. Легкая, пищевая промышленность	323	105	163	276	200	257	239	192	176	206
VII. Энергетика, электротехника	150	223	421	490	470	511	409	418	459	497
VIII. Медицина	264	249	294	473	439	396	379	429	376	401
IX. Нефтегазодобывающая промышленность	224	136	162	168	135	142	166	146	134	151
X. Прочие	353	382	884	510	549	431	391	463	526	650

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

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

■ Физические лица   ■ Негосударственные организации   ■ Государственные организации

Международный технологический обмен

6.35. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ

(тысячи долларов США)

	Всего	Патенты на изобре- тения	Беспатентные изобретения	Патентные лицензии	Селекционные достижения	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промыш- ленные образцы	Инжини- ринговые услуги	Научные исследо- вания и разработки	Прочее
Поступления от экспорта технологий												
2005	389396.4	926.3	467.0	1788.0	...	...	517.9	5583.5	1017.3	150858.8	83214.4	145023.2
2010	627887.5	582.6	1987.0	11821.3	...	1718.9	13778.5	759.1	2531.0	368971.3	138356.8	87381.0
2011	584656.9	98.9	212.0	20334.7	...	688.0	4886.2	1251.7	2304.0	382161.5	111499.3	61220.6
2012	688469.9	21.0	—	21850.1	...	898.7	15653.4	999.4	2291.0	376428.2	170752.9	99575.2
2013	770584.8	81.0	110.0	25409.6	...	75.4	11798.9	388.2	2452.2	364000.7	235654.9	130613.9
2014	1279213.1	72.7	—	26610.9	...	35.9	11526.7	2765.3	2000.8	707674.2	356496.9	172029.7
2015	1654732.1	63.2	—	79062.3	...	4113.6	2474.5	3990.3	2492.1	1112557.2	164939.8	285039.1
2016	1277023.5	2.7	—	83102.3	...	2011.3	28737.5	861.6	50139.8	819004.6	140721.8	152441.9
2017	1181183.9	117.0	—	94811.6	...	3946.3	7026.2	2567.3	20044.9	720187.3	177833.0	154650.3
2018	1405475.1	156.0	118.9	13354.1	36.1	4481.2	9279.5	4876.6	445.4	723071.7	413637.8	236017.8
2019	3520119.7	1392.1	777.2	33959.7	35.5	1285.0	4699.8	4075.4	58.9	2588192.6	396776.1	488867.4
Выплаты по импорту технологий												
2005	954199.2	8730.3	2983.5	19315.4	...	...	9489.7	191045.0	1519.5	582813.8	16512.8	121789.2
2010	1425983.3	4024.2	—	82853.9	...	3665.6	62117.0	419009.3	2.2	526913.5	49631.8	277765.8
2011	1862566.6	3531.0	—	71764.2	...	2264.3	92153.1	406684.6	26.2	692495.2	72676.4	520971.6
2012	2043187.9	6970.5	14.0	64208.4	...	5138.4	158428.1	465370.3	997.0	806467.1	66295.4	469298.7
2013	2463626.3	22600.3	—	85973.2	...	1998.2	133742.2	587894.4	704.3	959742.4	171256.5	499714.8
2014	2455830.7	20879.5	—	100797.0	...	4066.3	121719.8	381160.4	182.6	1147892.0	151488.5	527644.6
2015	2207406.8	9636.1	3.4	66104.7	...	3461.5	179228.9	318504.5	24447.9	1277698.4	110310.7	218010.7
2016	2498677.8	5401.4	83.0	80561.5	...	1053.7	104879.1	444761.5	10494.0	1547859.8	149109.0	154474.8

(окончание)

	Всего	Патенты на изобре- тения	Беспатентные изобретения	Патентные лицензии	Селекционные достижения	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промыш- ленные образцы	Инжини- ринговые услуги	Научные исследо- вания и разработки	Прочее
2017	3305202.5	11054.5	11.1	106056.2	34.9	8409.2	152032.3	504369.2	1393.0	2132582.6	83500.7	305758.8
2018	3064747.9	27630.7	2550.3	238898.0	725.4	11545.3	274002.3	521023.6	1739.1	1406835.4	107374.8	472423.0
2019	4836809.2	3837.7	863.2	220211.4	808.6	7175.1	486000.1	580453.2	4124.6	2823787.5	119855.8	589692.0
Сальдо платежей за технологии												
2005	-564802.8	-7804.0	-2516.5	-17527.4	...	...	-8971.8	-185461.5	-502.2	-431955.0	66701.6	23234.0
2010	-798095.8	-3441.6	1987.0	-71032.6	...	-1946.7	-48338.5	-418250.2	2528.8	-157942.2	88725.0	-190384.8
2011	-1277909.7	-3432.1	212.0	-51429.5	...	-1576.3	-87266.9	-405432.9	2277.8	-310333.7	38822.9	-459751.0
2012	-1354718.0	-6949.5	-14.0	-42358.3	...	-4239.7	-142774.7	-464370.9	1294.0	-430038.9	104457.5	-369723.5
2013	-1693041.5	-22519.3	110.0	-60563.6	...	-1922.8	-121943.3	-587506.2	1747.9	-595741.7	64398.4	-369100.9
2014	-1176617.6	-20806.8	-	-74186.1	...	-4030.4	-110193.1	-378395.1	1818.2	-440217.8	205008.4	-355614.9
2015	-552674.7	-9572.9	-3.4	12957.6	...	652.1	-176754.4	-314514.2	-21955.8	-165141.2	54629.1	67028.4
2016	-1221654.3	-5398.7	-83.0	2540.8	...	957.6	-76141.6	-443899.9	39645.8	-728855.2	-8387.2	-2032.9
2017	-2124018.6	-10937.5	-11.1	-11244.6	-34.9	-4462.9	-145006.1	-501801.9	18651.9	-1412395.3	94332.3	-151108.5
2018	-1659272.8	-27474.7	-2431.4	-225543.9	-689.3	-7064.1	-264722.8	-516147.0	-1293.7	-683763.7	306263.0	-236405.2
2019	-1316689.5	-2445.6	-86.0	-186251.7	-773.1	-5890.1	-481300.3	-576377.8	-4065.7	-235594.9	276920.3	-100824.6

6.36. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ

6.37. ЧИСЛО И ЧИСТАЯ СТОИМОСТЬ СОГЛАШЕНИЙ ПО ЭКСПОРТУ И ИМПОРТУ ТЕХНОЛОГИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ

	Число соглашений, ед.			Чистая стоимость предмета соглашения, тыс. долл. США		
	2010	2018	2019	2010	2018	2019
Экспорт						
Всего	1867	3033	4196	3474995.7	10747112.3	44685178.0
Патенты на изобретения	7	5	7	295.6	972.2	1946.7
Беспатентные изобретения	8	1	1	2753.0	118.9	777.2
Патентные лицензии на изобретения	42	130	163	17160.7	124882.1	138735.1
Селекционные достижения	–	1	1	–	36.1	35.5
Полезные модели	10	6	6	1737.6	3797.7	1285.0
Ноу-хау	33	74	75	35781.9	12166.0	21753.7
Товарные знаки	19	46	95	2209.2	8307.6	6120.8
Промышленные образцы	1	6	5	26667.0	482.3	1577.9
Инжиниринговые услуги	682	1030	1144	2827690.4	9525681.2	42610578.3
Научные исследования и разработки	692	1049	1142	378940.6	754171.0	1204762.1
Прочие	373	685	1557	181759.7	316497.2	697605.7
Импорт						
Всего	1943	4914	5518	3028304.5	14615035.4	10723020.3
Патенты на изобретения	5	56	15	15302.0	97284.6	86489.3
Беспатентные изобретения	–	6	19	–	4900.1	804.8
Патентные лицензии на изобретения	70	199	277	179354.3	639821.8	670021.1
Селекционные достижения	–	16	19	–	1192.5	1312.2
Полезные модели	13	19	12	12845.7	19460.0	3426.2
Ноу-хау	41	159	235	119611.1	493461.9	899808.1
Товарные знаки	108	366	416	490778.8	991114.1	839673.1
Промышленные образцы	1	25	22	16.4	3422.6	1183.0
Инжиниринговые услуги	1080	2351	2382	1744228.8	11227114.9	6475576.9
Научные исследования и разработки	89	543	512	45373.4	186466.2	147162.6
Прочие	536	1174	1609	420794.0	950796.7	1597563.0

6.38. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СТРАНАМ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Всего	1181183.9	1405475.1	3520119.7	3305202.5	3064747.9	4836809.2	-2124018.6	-1659272.8	-1316689.5
Страны СНГ	83154.2	134275.1	140456.0	40118.4	64928.0	55919.3	43035.8	69347.1	84536.7
Азербайджан	1004.9	1300.7	2252.3	14.2	62.4	137.2	990.7	1238.3	2115.1
Армения	347.5	1474.7	631.6	139.1	260.6	3218.9	208.4	1214.1	-2587.3
Беларусь	38700.2	68472.9	44353.9	11022.3	18763.8	21731.5	27677.9	49709.1	22622.4
Казахстан	18037.7	23731.4	41406.1	11828.1	18183.5	8914.7	6209.6	5547.9	32491.4
Киргизия	4852.1	5237.1	5179.3	191.2	372.1	411.2	4660.9	4865.0	4768.1
Республика Молдова	1542.0	1554.5	858.0	556.5	9.2	35.1	985.5	1545.3	822.9
Таджикистан	7971.1	9147.4	6009.0	11.2	15.0	23.4	7959.9	9132.4	5985.6
Туркменистан	1795.4	3007.3	1427.7	25.2	25.4	49.0	1770.2	2981.9	1378.7
Узбекистан	3680.5	15070.6	34414.2	129.5	879.8	1645.4	3551.0	14190.8	32768.8
Украина	5222.8	5278.5	3923.9	16201.1	26356.2	19752.9	-10978.3	-21077.7	-15829.0
Страны ОЭСР	634339.9	835878.6	2348991.8	2612058.1	2486712.6	3933108.5	-1977718.2	-1650834.0	-1584116.7
Австралия	2150.6	1091.7	236.8	6816.3	4651.6	4069.5	-4665.7	-3559.9	-3832.7
Австрия	7700.9	12389.4	7085.5	47173.0	55048.3	56286.8	-39472.1	-42658.9	-49201.3
Бельгия	9606.1	17686.5	4992.8	21098.2	43827.7	20850.8	-11492.1	-26141.2	-15858.0
Великобритания	58187.0	75975.7	124668.7	136391.0	173782.7	177867.9	-78204.0	-97807.0	-53199.2
Венгрия	144659.5	6534.5	978.1	476.5	10972.1	31937.7	144183.0	-4437.6	-30959.6
Германия	54195.6	141940.9	1440756.3	797123.0	505353.8	665859.2	-742927.4	-363412.9	774897.1
Греция	136.6	144.5	205.2	3009.4	9466.9	3629.8	-2872.8	-9322.4	-3424.6
Дания	3928.6	6443	5802.9	56637.5	40949.3	28647.4	-52708.9	-34506.3	-22844.5
Израиль	1222.3	1463.2	17848.2	1389.1	973.3	1757.4	-166.8	489.9	16090.8
Ирландия	2180.0	19521.1	32433.5	4247.8	37177.2	11851.8	-2067.8	-17656.1	20581.7

(продолжение)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Исландия	14.0	—	—	—	—	1637.5	14.0	—	-1637.5
Испания	2578.6	976.8	1258.3	36810.6	62858.9	27326.0	-34232.0	-61882.1	-26067.7
Италия	27806.6	14034.2	20821.6	325977.3	115480.9	86031.4	-298170.7	-101446.7	-65209.8
Канада	2613.5	523.5	3496.9	50518.6	44818.8	41527.4	-47905.1	-44295.3	-38030.5
Латвия	2111.7	6810.7	6446.4	7368.4	1314.2	49319.8	-5256.7	5496.5	-42873.4
Литва	147.4	1752.0	537.0	3140.1	1609.7	2088.9	-2992.7	142.3	-1551.9
Люксембург	9941.1	7350.0	6812.5	98246.9	23569.0	28932.4	-88305.8	-16219.0	-22119.9
Мексика	1575.9	50.8	126.4	3.3	0.7	11.0	1572.6	50.1	115.4
Нидерланды	31388.3	40397	42315.9	122632.0	177189.2	221659.2	-91243.7	-136792.2	-179343.3
Новая Зеландия	8.8	13.4	1.2	3909.0	1059.7	175.6	-3900.2	-1046.3	-174.4
Норвегия	5039.8	6759	12080.4	4901.2	17966.8	13685.1	138.6	-11207.8	-1604.7
Польша	2183.2	1923.9	811.0	10765.5	12377.8	23218.5	-8582.3	-10453.9	-22407.5
Португалия	182.8	309.2	60.0	49.2	145.5	267.0	133.6	163.7	-207.0
Республика Корея	7631.8	6159.3	7560.6	73792.8	83803.0	162176.9	-66161.0	-77643.7	-154616.3
Словакия	302.5	282.2	383.1	453.4	229.2	537.0	-150.9	53.0	-153.9
Словения	355.4	103.8	309.3	3548.7	2884.1	818.1	-3193.3	-2780.3	-508.8
США	167653.1	224267.5	275573.9	262173.5	420088.1	564149.9	-94520.4	-195820.6	-288576.0
Турция	3160.2	31335.6	45900.5	110647.5	9668.5	194738.8	-107487.3	21667.1	-148838.3
Финляндия	30928.1	13920.3	23958.3	43619.6	40313.0	58840.6	-12691.5	-26392.7	-34882.3
Франция	20464.3	25281.4	28999.7	122477.7	145310.8	346487.1	-102013.4	-120029.4	-317487.4
Чехия	448.0	60896.9	90129.2	30160.8	92796.3	820026.3	-29712.8	-31899.4	-729897.1
Чили	1.0	—	82.8	—	11.0	61.0	1.0	-11.0	21.8
Швейцария	23299.4	90965.7	118847.8	148667.3	242570.3	194992.0	-125367.9	-151604.6	-76144.2
Швеция	4771.6	11067.8	5478.5	27216.0	36388.0	37437.5	-22444.4	-25320.2	-31959.0
Эстония	750.3	3065.6	3110.3	700.9	2524.1	2385.9	49.4	541.5	724.4
Япония	5015.3	4441.5	18882.2	49916.0	69532.1	51819.3	-44900.7	-65090.6	-32937.1

(окончание)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Другие страны	463689.8	435321.4	1030671.9	653026.0	513107.3	847781.4	-189336.2	-77785.9	182890.5
Болгария	736.0	706.1	1402.6	2069.6	1266.7	1229.3	-1333.6	-560.6	173.3
Бразилия	498.7	319.1	6079.1	1017.9	1043.2	5496.6	-519.2	-724.1	582.5
Гонконг	772.6	60.3	6252.0	779.0	10951.1	7203.6	-6.4	-10890.8	-951.6
Грузия	4537.2	911.4	3503.0	178.3	105.6	1598.7	4358.9	805.8	1904.3
Индия	230854.5	52325.5	147853.5	4724.6	2929.5	3609.3	226129.9	49396.0	144244.2
Иран	110.0	32107.8	4674.2	35.7	—	—	74.3	32107.8	4674.2
Кипр	6103.3	51139.9	57743.8	58324.2	58980.2	133296.5	-52220.9	-7840.3	-75552.7
Китай	135296.1	90778.9	369742.0	417345.5	165307.2	399929.1	-282049.4	-74528.3	-30187.1
Колумбия	—	—	155.9	—	—	—	—	—	155.9
Румыния	335.4	1534.9	1043.8	1216.1	1102.7	3586.7	-880.7	432.2	-2542.9
Сингапур	1223.8	2945	1027.1	7108.7	11273.2	57382.8	-5884.9	-8328.2	-56355.7
Тайвань	316.0	481.5	448.8	2144.4	1007.7	1711.3	-1828.4	-526.2	-1262.5
ЮАР	846.6	1035.7	32128.9	118.5	292.7	1773.8	728.1	743.0	30355.1
Прочие	82059.6	200975.3	398617.2	157963.5	258847.5	230963.7	-75903.9	-57872.2	167653.5

6.39. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ СТРАН

(проценты)

Поступления от экспорта технологий

Выплаты по импорту технологий

Страны СНГ
Страны ОЭСР
Другие страны

6.40. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Всего	1181183.9	1405475.1	3520119.7	3305202.5	3064747.9	4836809.2	-2124018.6	-1659272.8	-1316689.5
Секторы деятельности:									
государственный	20763.4	18193.9	26050.0	109745.4	48181.0	2640.5	-88982.0	-29987.1	23409.5
предпринимательский	1099892.0	1374422.4	3432080.6	3194835.2	3015807.8	4829741.7	-2094943.2	-1641385.4	-1397661.1
высшего образования	57986.5	7232.1	61984.2	609.7	599.5	2249.6	57376.8	6632.6	59734.6
некоммерческих организаций	2542.0	5626.7	4.9	12.2	159.6	2177.4	2529.8	5467.1	-2172.5

6.41. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий		Выплаты по импорту технологий		Сальдо платежей за технологии	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Всего	1405475.1	3520119.7	3064747.9	4836809.2	-1659272.8	-1316689.5
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1586.1	1772.0	5125.8	3576.2	-3539.7	-1804.2
Добыча полезных ископаемых	1005.2	1687.5	254576.9	287310.3	-253571.7	-285622.8
Обрабатывающие производства	88063.0	87296.1	1902609.8	3199690.2	-1814546.8	-3112394.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	266016.4	3702.1	377.8	356.8	265638.6	3345.3
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	—	3452.0	1.2	126.2	-1.2	3325.8
Строительство	20359.9	9977.4	12657.7	3173.5	7702.2	6803.9
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	58615.2	10563.2	359641.5	289568.4	-301026.3	-279005.2
Транспортировка и хранение	20945.8	1308502.2	46778.3	255142.9	-25832.5	1053359.3
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	320.2	559.6	82817.9	52829.3	-82497.7	-52269.7
Деятельность в области информации и связи	583653.1	855735.5	51343.9	368165.9	532309.2	487569.6
Деятельность финансовая и страховая	1480.0	3394.8	1248.0	4521.1	232.0	-1126.3
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	837.9	889.8	4036.6	9421.8	-3198.7	-8532.0
Деятельность профессиональная, научная и техническая	353979.8	1216088.3	333581.1	339182.2	20398.7	876906.1
Из нее научные исследования и разработки	163133.9	299123.0	68159	53925.5	94974.9	245197.5
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	483.3	782.0	7473.0	13594.3	-6989.7	-12812.3
Образование	6503.8	7533.9	1048.2	2336.8	5455.6	5197.1
Из него высшее образование	6503.8	7397.6	1048.2	1959.9	5455.6	5437.7
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	—	—	69.4	85.1	-69.4	-85.1
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	23.7	368.3	251.3	3462.1	-227.6	-3093.8
Предоставление прочих видов услуг	1601.7	7815.0	1109.5	4266.1	492.2	3548.9

ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ О НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

7.1. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ ВЛИЯНИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗНЫЕ СТОРОНЫ ЖИЗНИ*

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

* Источники (здесь и далее в разделе): 2019 г. – результаты репрезентативного опроса населения России в возрасте 18–65 лет, организованного ИСИЗ НИУ ВШЭ в рамках Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ при поддержке Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ (проведен в декабре 2018 – январе 2019 г.); 2006–2015 гг. – результаты организованных ИСИЗ НИУ ВШЭ репрезентативных опросов взрослого населения России, опубликованные в предыдущих изданиях настоящего статистического сборника; 2003 г. – ГУ – ВШЭ (2005) Наука в Российской Федерации : статистический сборник. М. : ГУ – ВШЭ.

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

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

7.2. ИНТЕРЕС К НОВОСТЯМ В СФЕРЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМИРОВАННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ: 2019

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

7.3. СПРОС НА НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ КОНТЕНТ

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

7.4. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ УЧЕНЫХ*

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

Вы согласны или не согласны со следующими утверждениями?

* Представлена суммарная доля респондентов, ответивших «полностью согласны» или «скорее согласны».

7.5. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ УЧЕНЫХ В РОССИИ И США**(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)***Вы согласны или не согласны со следующими утверждениями?**

* Представлена суммарная доля респондентов, ответивших «полностью согласны» или «скорее согласны».

** Источник: National Science Board (2020) Science and Engineering Indicators 2020: The State of U.S. Science and Engineering. Alexandria, VA.

7.6. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ КАРЬЕРЫ В СФЕРЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ПРОФЕССИЯМИ: 2019*

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

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

* Представлена доля респондентов, ответивших, что «были бы рады» выбору ребенка.

7.7. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ КАРЬЕРЫ В СФЕРЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ*

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

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

* Представлена доля респондентов, ответивших, что «были бы рады» выбору ребенка.

** В 2019 г. респондентам задавались отдельные вопросы о карьере преподавателя в вузе и учителя в школе. В 2014 г. использовалась объединенная категория «преподаватель, учитель».

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ

8.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Россия	10504.4	18120.5	33080.9	38440.1	40360.6	38818.6	39008.6	42375.7	41505.1	44153.7
Страны СНГ										
Азербайджан	99.1	134.6	314.2	339.9	356.2	385.6	350.7	318.9	331.0	...
Армения	13.6	36.7	45.6	51.5	59.1	63.8	60.3	64.6	57.6	...
Беларусь	434.3	656.1	986.6	1129.2	907.5	872.5	860.9	1049.5	1151.4	...
Казахстан	213.4	612.9	492.9	695.3	720.6	747.1	638.7	619.9	624.9	...
Киргизия	12.6	21.7	23.1	27.6	24.6	24.5	24.1	24.8	...	...
Республика Молдова	...	51.1	60.5	59.7	66.8	66.9	63.2	61.8	66.0	...
Таджикистан	...	10.0	14.1	24.5	26.2	26.3	27.8	33.0	30.4	...
Узбекистан	178.2	170.4	231.6	312.5	280.7	327.5	367.1	335.0	300.2	...
Украина	1806.2	3152.7	2930.2	2996.7	2436.0	2099.9	1710.0	1656.1	1839.6	...
Страны ОЭСР										
Австралия	7942.1	...	20572.2	23129.7	...	21151.5	...	22555.2	...	...
Австрия	4440.4	6837.0	9584.3	12007.9	12863.3	13147.0	14343.5	14655.0	15785.6	16700.4
Бельгия	5516.9	6225.2	8956.2	11358.6	11935.9	12651.2	13894.3	15355.5	15991.8	...
Великобритания	25155.2	30639.7	37564.8	41532.1	43811.1	45678.2	48106.5	51029.1	53952.6	...
Венгрия	957.7	1586.8	2455.6	3361.4	3408.4	3534.5	3235.1	3849.7	4733.5	...
Германия	53905.5	64028.3	87028.0	102905.5	109562.7	114128.2	122459.8	134429.8	141299.9	...
Греция	...	1627.0	1874.6	2321.7	2436.0	2798.2	2980.1	3538.5	3843.8	...
Дания	...	4429.5	6963.8	7793.6	7877.7	8518.0	9207.0	9682.6	10054.2	...
Израиль	6166.5	6966.3	8647.8	11272.4	11732.3	12666.3	14591.7	16352.5	17669.9	...

(продолжение)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ирландия	1246.2	2006.5	3144.5	3467.8	3622.8	3840.4	3997.0	4645.8	4100.1	...
Исландия	215.5	296.8	...	243.3	291.6	355.1	378.4	401.6	415.8	...
Испания	7732.6	13251.1	20082.2	19282.4	19356.2	19820.6	20631.4	22319.3	23552.9	...
Италия	15477.5	18241.2	25400.7	28459.4	29448.3	30002.9	33073.3	34657.6	36892.8	...
Канада	16745.6	23090.0	24897.8	26504.1	27793.5	27005.5	29014.8	29659.6	29003.3	29771.7
Латвия	82.8	164.2	225.1	279.4	327.2	306.0	227.8	284.7	378.5	...
Литва	173.1	360.7	487.9	749.8	851.4	874.2	747.1	857.5	945.4	...
Люксембург	380.8	498.8	652.6	676.6	712.3	769.6	835.8	853.5	860.0	...
Мексика	3357.6	5346.2	8616.0	8774.7	9458.5	9577.9	9242.1	8112.5	8053.9	...
Нидерланды	9087.7	10892.4	12761.9	15969.2	16404.4	16913.4	17779.9	18803.2	21463.1	...
Новая Зеландия	...	1189.3	...	1856.9	...	2125.4	...	2679.2	...	...
Норвегия	...	3275.8	4675.6	5620.4	5805.6	6063.5	6307.4	6972.1	7405.8	...
Польша	2617.3	2984.9	5775.2	8185.8	9149.3	10234.8	10353.6	11844.7	14622.0	...
Португалия	1402.1	1808.2	4428.3	3869.8	3856.2	3820.8	4179.5	4496.1	4786.5	...
Республика Корея	18533.0	30618.3	52152.9	68234.1	73099.8	76932.4	80798.7	90386.1	98451.3	...
Словакия	391.3	441.0	829.8	1243.8	1379.5	1886.9	1273.4	1489.7	1486.9	...
Словения	487.0	676.5	1170.2	1583.7	1505.7	1433.4	1406.8	1413.5	1567.9	...
США	269513.0	328128.0	410093.0	454823.0	476459.0	495094.0	516590.0	548984.0	581553.0	...
Турция	2836.1	4595.6	10076.8	13834.8	15933.0	17739.0	19853.1	21744.0	23966.3	...
Финляндия	4495.6	5588.7	7747.0	7382.8	7178.2	6689.7	6726.7	7149.1	7504.1	...
Франция	33282.7	39530.1	50896.7	58353.3	60585.6	61645.7	63645.0	66044.9	68440.9	...
Чехия	1848.8	2619.5	3877.2	6089.3	6699.4	6854.8	6369.2	7302.4	8286.9	...
Чили	...	...	1021.0	1532.6	1517.6	1552.2	1527.3	1555.6	1621.3	...
Швейцария	5969.6	...	...	...	...	17854.9	...	18688.5	...	...
Швеция	...	10388.2	12552.6	14496.4	14191.1	15493.2	16248.9	17837.3	18162.4	...
Эстония	79.0	206.7	454.8	624.1	544.2	563.5	512.1	570.3	675.0	...
Япония	98918.3	128694.6	140565.6	164655.8	169554.1	168546.1	160295.0	166183.7	171293.6	...

(окончание)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	259.8	348.9	622.8	767.2	1005.4	1253.4	1084.2	1115.3	1184.7	...
Кипр	33.5	75.3	123.1	127.3	131.7	128.6	153.3	174.3	183.6	...
Мальта	...	47.6	69.9	102.3	103.2	119.2	99.1	113.3	118.3	...
Румыния	480.9	844.7	1570.6	1534.5	1569.5	2091.5	2301.2	2690.7	2857.4	...
Хорватия	497.0	564.7	630.6	751.9	732.2	812.7	883.2	937.6	1096.5	...
Другие страны										
Аргентина	1880.0	2220.4	4155.5	5288.5	4963.5	5341.1	4657.6	5782.0	...	...
Бразилия	16614.0	20533.7	32509.1	38727.5	42167.8	43414.1	39957.9	41121.0	...	...
Грузия	24.6	32.2	...	27.0	63.7	114.6	112.1	115.8	129.8	...
Египет	791.1	1321.7	3520.7	5841.0	6101.4	7266.4	7557.4	7693.9	8827.8	...
Индия	17249.6	28742.6	42433.6	47523.4	51654.8	55699.5	58977.0	63899.4	68238.4	...
Индонезия	661.6	...	...	2134.8	...	...	7446.9	7737.3	7910.1	...
Иран	...	6102.7	3465.4	3324.3	...	5840.7	...	14073.5	...	...
Китай	32936.0	86174.4	212138.1	323361.2	346222.3	366070.9	393040.8	420815.6	468062.3	...
Колумбия*	371.8	587.8	939.5	1524.5	1894.9	2037.2	1987.8	1831.1	2125.1	2208.9
Малайзия	1411.3	...	6022.0	...	9758.7	10669.3	12425.1	...	...	...
Сингапур	3210.3	5384.3	7387.9	8619.4	9625.0	10503.9	10407.4	10227.7	10530.5	...
Тайвань	9219.1	15308.9	25057.2	30835.6	32642.2	33727.9	35764.3	39089.7	43342.7	...
ЮАР	...	4046.3	4424.7	4849.4	5267.0	5549.9	5793.1	...	...	...

* С 28 апреля 2020 г. Колумбия входит в состав ОЭСР.

8.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2019*

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

8.3. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2019*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Россия	100	28.3	60.7	10.6	0.4
Страны СНГ					
Азербайджан	100	85.4	2.4	12.1	...
Армения	100	86.7	...	13.3	...
Беларусь	100	21.6	68.7	9.6	...
Казахстан	100	30.6	42.9	15.9	10.5
Киргизия	100	58.8	29.3	11.9	...
Республика Молдова	100	70.9	17.5	11.6	...
Таджикистан	100	90.6	...	9.4	...
Узбекистан	100	41.6	40.4	16.8	1.2
Украина	100	34.9	58.5	6.7	...
Страны ОЭСР					
Австралия	100	10.1	52.7	34.0	3.2
Австрия	100	7.1	69.9	22.4	0.5
Бельгия	100	9.9	69.8	19.7	0.6
Великобритания	100	6.6	67.6	23.6	2.2
Венгрия	100	10.9	75.6	12.7	...
Германия	100	13.5	68.9	17.6	...
Греция	100	22.4	48.2	28.4	1.1
Дания	100	3.0	64.3	32.4	0.3
Израиль	100	1.5	88.3	9.3	0.9
Ирландия	100	4.9	70.9	24.1	...
Исландия	100	4.2	64.3	31.5	...

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Испания	100	16.8	56.5	26.4	0.3
Италия	100	12.4	63.3	22.8	1.5
Канада	100	7.0	51.4	41.2	0.4
Латвия	100	22.8	24.9	52.4	...
Литва	100	22.2	41.8	35.9	...
Люксембург	100	23.8	55.8	20.4	...
Мексика	100	26.2	22.1	50.6	1.1
Нидерланды	100	5.8	67.1	27.2	...
Новая Зеландия	100	20.1	55.2	24.7	...
Норвегия	100	13.9	51.5	34.6	...
Польша	100	1.9	66.1	31.7	0.3
Португалия	100	5.3	51.4	41.6	1.6
Республика Корея	100	10.1	80.3	8.2	1.4
Словакия	100	21.2	54.1	24.3	0.4
Словения	100	13.5	74.2	11.9	0.3
США	100	10.4	72.6	12.8	4.2
Турция	100	9.2	60.4	30.3	...
Финляндия	100	8.3	65.7	25.2	0.8
Франция	100	12.5	65.4	20.5	1.6
Чехия	100	16.4	61.9	21.5	0.2
Чили	100	12.6	33.6	47.4	6.4
Швейцария	100	0.8	71.0	28.2	2.3
Швеция	100	3.6	71.0	25.3	0.1
Эстония	100	11.4	42.3	44.5	1.7
Япония	100	7.8	79.4	11.6	1.3

(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	22.1	71.9	5.4	0.6
Кипр	100	9.6	36.9	41.9	11.7
Мальта	100	1.3	60.9	37.8	...
Румыния	100	30.6	59.3	9.8	0.2
Хорватия	100	19.9	48.0	32.0	...
Другие страны					
Аргентина	100	46.8	27.1	25.2	0.9
Грузия	100	23.2	...	76.8	...
Египет	100	28.0	3.9	68.0	0.0
Индия	100	56.1	36.8	7.1	...
Индонезия	100	70.5	7.3	22.0	0.2
Иран	100	40.3	25.1	33.6	0.9
Китай	100	15.2	77.4	7.4	...
Колумбия	100	8.8	40.6	27.2	23.4
Малайзия	100	9.2	56.6	34.2	0.1
Сингапур	100	11.5	60.7	27.7	...
Тайвань	100	10.7	80.3	8.9	0.1
ЮАР	100	23.1	41.4	32.7	2.9

8.4. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2019* (проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Россия	100	66.3**	30.2	1.1	2.4
Страны СНГ					
Азербайджан	100	68.7	30.8	0.5	...
Армения	100	68.7	16.7	...	5.6
Беларусь	100	41.8	45.0	...	13.2
Казахстан	100	44.5	47.4	...	2.7
Киргизия	100	89.5	6.4	0.2	3.1
Республика Молдова	100	76.7	15.5	2.8	5.0
Таджикистан	100	100.0	...	...	...
Узбекистан	100	54.3	42.4	...	0.3
Украина	100	46.3	30.5	0.4	21.7
Страны ОЭСР					
Австралия	100	34.6	61.9	1.9	1.6
Австрия	100	30.2	53.6	0.3	15.9
Бельгия	100	20.0	63.5	3.5	13.0
Великобритания	100	25.9	54.8	5.6	13.7
Венгрия	100	32.3	52.4	0.5	14.8
Германия	100	27.8	66.0	0.3	5.8
Греция	100	40.6	42.5	2.5	14.3
Дания	100	27.2	58.5	5.4	8.9

* 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	10.6	35.8	1.0	52.6
Ирландия	100	22.9	52.1	1.6	23.4
Исландия	100	36.0	40.2	5.2	18.6
Испания	100	37.6	49.5	5.0	7.9
Италия	100	32.7	54.6	2.1	10.5
Канада	100	32.9	41.0	16.3	9.9
Латвия	100	34.3	22.3	1.8	41.5
Литва	100	32.4	38.0	3.4	26.2
Люксембург	100	43.1	49.6	1.6	5.7
Мексика	100	76.8	18.6	3.7	0.9
Нидерланды	100	31.4	51.6	2.7	14.3
Новая Зеландия	100	35.8	46.4	10.1	7.7
Норвегия	100	48.0	42.0	1.7	8.2
Польша	100	35.4	53.2	4.4	7.0
Португалия	100	40.6	47.3	4.9	7.2
Республика Корея	100	20.5	76.6	0.9	1.9
Словакия	100	38.0	48.8	1.9	11.2
Словения	100	23.7	62.6	0.6	13.1
США	100	23.0	62.4	7.4	7.3
Турция	100	32.3	53.6	12.1	2.0
Финляндия	100	28.3	55.8	2.0	13.9
Франция	100	32.4	56.1	3.7	7.8
Чехия	100	34.1	33.0	1.1	31.8
Чили	100	48.1	29.9	17.1	4.9
Швейцария	100	26.5	68.6	1.9	5.3
Швеция	100	25.0	60.8	4.0	10.1
Эстония	100	42.8	40.8	1.7	14.7
Япония	100	14.6	79.1	5.8	0.6

(окончание)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР					
Болгария	100	24.3	43.2	0.3	32.2
Кипр	100	38.5	32.8	6.2	22.5
Мальта	100	31.3	56.4	1.6	10.8
Румыния	100	33.3	57.1	0.6	9.0
Хорватия	100	43.1	42.6	3.6	10.8
Другие страны					
Аргентина	100	70.7	17.8	2.3	9.2
Бразилия	100	49.7	47.5	2.8	...
Грузия	100	42.5	1.7	43.8	10.3
Египет	100	95.4	3.9	0.2	0.5
Индия	100	63.2	36.8	...	...
Индонезия	100	87.7	8.0	3.3	0.1
Иран	100	61.6	30.9	7.4	...
Китай	100	20.2	76.6	...	0.4
Колумбия	100	30.7	43.0	19.6	6.6
Малайзия	100	28.8	56.9	12.8	0.9
Сингапур	100	37.0	53.1	3.0	6.9
Тайвань	100	18.8	80.3	0.7	0.1
ЮАР	100	46.0	39.4	2.9	11.7

8.5. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2019*

(проценты)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
Россия	100	17.6	72.5	4.0	1.7	2.7	1.5
Страны СНГ							
Азербайджан	100	23.4	42.4	9.2	7.7	6.2	11.2
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	29.2	49.3	3.1	11.0	2.2	5.3
Киргизия	100	43.4	20.6	8.5	10.3	1.5	15.8
Республика Молдова	100	36.9	20.3	11.2	16.3	8.3	6.9
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	22.3	60.4	6.0	4.7	3.4	2.3
Греция	100	12.5	49.4	16.9	4.0	8.8	8.4
Дания	100	16.9	41.4	30.6	2.6	5.3	3.1
Исландия	100	9.0	3.6	8.8	2.7	8.5	3.3
Испания	100	19.1	53.1	14.2	5.9	5.1	2.5
Латвия	100	32.7	34.7	12.9	10.4	6.3	2.9
Люксембург	100	10.7	10.3	6.8	0.0	8.3	3.2
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	22.1	53.6	11.0	4.0	5.8	3.5

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
Португалия	100	23.0	44.1	12.8	3.3	11.4	5.5
Республика Корея	100	16.9	73.1	4.6	1.9	2.0	1.4
Словакия	100	20.2	58.2	5.2	4.7	6.1	5.7
Словения	100	28.7	45.5	15.4	3.3	3.7	3.4
Турция	100	6.6	66.4	12.4	3.1	7.4	4.2
Чехия	100	34.7	50.2	6.2	2.6	3.4	3.0
Чили	100	28.2	32.8	11.5	15.3	10.2	2.0
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР							
Болгария	100	14.0	57.7	17.4	4.4	3.0	3.6
Кипр	100	43.6	27.9	5.6	4.9	13.7	4.4
Мальта	100	27.1	41.9	13.6	1.3	11.0	5.1
Румыния	100	15.4	71.7	5.3	4.3	1.2	2.1
Хорватия	100	11.3	40.7	25.1	6.9	9.4	6.6
Другие страны							
Аргентина	100	18.4	25.9	6.5	8.6	9.7	6.1
Грузия	100	14.2	21.8	14.7	...	15.6	17.4
Индия	100	22.6	47.6	6.8	14.5	2.9	...
Китай	100	16.6	70.8	3.4	7.1	2.1**	...
Малайзия	100	51.6	24.2	8.2	4.4	9.9	1.7
Сингапур	100	9.9	62.6	19.0	3.2	...	...
Тайвань	100	9.1	79.2	7.0	1.8	2.2	0.7
ЮАР	100	31.3	18.2	19.2	7.7	21.0	2.6

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

** Включая гуманитарные науки.

8.6. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ: 2019 *

(проценты)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Россия	100	17.1	20.1	62.8
Страны СНГ				
Азербайджан	100	55.6	18.6	6.1
Армения	100	36.9	3.6	59.4
Беларусь	100	12.2	27.4	60.5
Казахстан	100	14.7	59.9	25.4
Киргизия	100	62.5	11.7	25.8
Республика Молдова	100	28.4	54.6	17.0
Таджикистан	100	40.5	34.1	25.4
Узбекистан	100	20.2	30.0	22.4
Украина	100	22.7	21.0	56.3
Страны ОЭСР				
Австралия	100	20.1	38.7	41.2
Австрия	100	17.9	33.5	48.6
Бельгия	100	11.0	45.9	43.1
Великобритания	100	18.3	42.1	39.7
Венгрия	100	18.8	22.9	58.4
Греция	100	31.3	32.7	36.0
Дания	100	18.5	31.1	50.4
Израиль	100	10.4	10.2	79.4
Ирландия	100	20.1	29.8	49.7
Исландия	100	20.9	46.7	32.4
Испания	100	21.0	41.1	37.9
Италия	100	21.8	40.6	37.6

(продолжение)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Латвия	100	35.7	40.5	23.7
Литва	100	21.2	48.3	30.6
Люксембург	100	36.6	37.9	25.5
Мексика	100	30.5	30.0	39.5
Нидерланды	100	26.0	43.9	30.0
Новая Зеландия	100	25.1	40.0	35.0
Норвегия	100	18.0	37.7	44.3
Польша	100	32.5	13.2	54.2
Португалия	100	21.4	39.7	38.9
Республика Корея	100	14.2	22.0	63.8
Словакия	100	39.9	23.4	36.7
Словения	100	19.2	38.4	42.4
США	100	16.6	19.8	63.5
Франция	100	22.7	41.3	36.1
Чехия	100	26.2	41.4	32.3
Чили	100	36.0	38.5	25.5
Швейцария	100	41.7	32.2	26.1
Эстония	100	26.8	21.7	51.5
Япония	100	13.1	19.8	67.1
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	100	10.3	63.4	26.4
Кипр	100	14.4	57.9	27.7
Мальта	100	52.2	33.3	14.5
Румыния	100	19.3	64.7	16.0
Хорватия	100	26.2	36.5	37.3

(окончание)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Другие страны				
Аргентина	100	25.7	50.1	24.2
Грузия	100	24.9	7.6	...
Индия	100	14.4	22.2	19.5
Китай	100	5.5	11.1	83.3
Малайзия	100	28.9	56.5	14.6
Сингапур	100	23.8	32.2	44.0
Тайвань	100	7.3	23.0	69.7
ЮАР	100	26.7	47.8	25.5

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

8.7. АССИГНОВАНИЯ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ИЗ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Россия	4685.4	13258.0	26074.9	33923.3	34354.7	33514.7	37311.5	28301.8	31350.3	32033.9
Страны ОЭСР										
Австралия	2851.4	3729.1	4660.5	4880.8	4841.0	4610.9	4731.9	5257.6	5057.2	5295.0
Австрия	1418.9	1836.6	2697.1	3246.3	3314.3	3437.1	3701.0	3751.2	3797.5	4055.2
Бельгия	1581.8	2004.6	2840.9	3129.0	3409.3	3172.5	3439.3	3792.2	3776.0	4310.2
Великобритания	9494.5	12116.1	13325.8	14362.8	14571.5	14612.7	14879.6	15906.3	17050.5	13893.0
Венгрия	...	696.1	761.7	1574.2	702.5	725.6	1060.2	1013.7	936.8	917.9
Германия	17238.1	19732.0	28608.5	32745.9	33186.3	34107.7	37664.0	40726.9	42515.9	45482.8
Греция	627.5	895.8	948.0	1360.1	1278.9	1515.9	1607.5	1535.7	1971.9	2567.0
Дания	1135.9	1329.3	2351.8	2673.5	2707.4	2795.2	2694.2	2837.2	2950.6	3096.0
Израиль	1293.2	1044.9	1353.5	1686.1	1749.9	1837.5	1997.9	2065.9	2225.8	...
Ирландия	320.2	710.7	971.6	889.5	887.4	909.6	905.5	934.5	971.4	1015.5
Исландия	75.8	94.0	119.3	145.6	78.8	85.6	99.4	114.8	...	...
Испания	5136.2	6440.7	11436.8	8420.5	8721.4	9092.2	9421.5	9516.8	9878.6	10092.4
Италия	9510.7	11199.3	12358.1	11453.0	11425.0	11336.0	12466.3	12806.2	13195.7	14330.8
Канада	4589.7	6777.1	8478.8	8192.0	7937.5	7947.1	8451.9	9168.8	...	...
Латвия	34.4	57.4	59.3	64.9	76.8	93.7	108.5	123.9	129.9	139.5
Литва	...	169.8	262.3	283.4	284.7	273.8	278.6	299.2	296.4	335.1
Люксембург	24.7	81.5	235.8	333.9	359.1	380.0	394.4	434.6	445.1	507.0
Мексика	2115.9	2963.4	5135.1	6321.0	7184.7	7093.7	6597.9	5696.7	5596.4	5385.8
Нидерланды	3802.5	4391.9	5691.1	6006.6	6026.0	6027.4	6192.2	6368.7	7075.1	7201.8
Новая Зеландия	...	...	681.1	756.4	882.1	873.8	933.3	1037.7	...	...
Норвегия	1062.5	1535.9	2382.0	2759.7	2903.4	2917.1	3080.8	3417.6	3560.8	3661.9
Польша	1546.8	1548.8	2909.4	3426.5	4185.8	4158.7	3526.6	4135.8	3450.9	...
Португалия	1079.5	1045.6	1564.3	1155.9	1087.4	1174.4	1240.1	1239.3	1225.7	1260.9

(окончание)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Республика Корея	5017.8	9886.5	16293.9	19730.2	20391.9	22032.6	22292.6	22372.3	22679.0	...
Словакия	216.8	244.6	504.0	588.9	595.9	673.0	600.6	609.7	649.9	627.9
Словения	175.8	273.3	341.7	295.6	272.9	268.6	282.0	300.4	336.6	365.4
США	72681.0	111332.0	119382.0	109608.0	112502.0	115220.0	126093.0	127306.0	144459.0	147945.0
Турция	...	...	4554.0	6403.2	6095.5	6915.3	7344.6	7800.3	8100.6	8108.3
Финляндия	1317.3	1648.0	2299.1	2228.8	2206.3	2205.6	2084.5	2184.0	2274.2	2370.8
Франция	14883.6	18220.2	19155.9	18457.1	18349.2	17531.1	18007.6	17752.8	18453.3	...
Чехия	827.9	1129.0	1654.3	2088.7	2147.8	2151.6	2224.9	2476.5	2692.3	2890.3
Чили	...	...	...	801.4	843.3	821.7	907.7	944.3	...	...
Швейцария	1526.6	...	3166.8	...	4451.7	4754.0	...	5515.8	...	...
Швеция	1726.3	2508.0	3271.8	3662.5	3766.5	3742.9	3897.4	4206.4	4245.7	4232.5
Эстония	43.6	89.9	200.8	294.7	269.2	261.3	275.0	268.3	336.7	...
Япония	21227.8	27617.8	32140.4	35633.5	35431.8	33616.8	33808.3	34048.5	36709.2	41802.8
Другие страны										
Аргентина	1060.3	1190.2	2323.9	...	...	...	...	...	...	...
Колумбия	29.0	172.9	411.3	522.4	537.3	620.1	514.1	572.1	604.5	663.8
Румыния	182.8	448.5	968.4	818.3	872.6	1104.5	1338.2	1003.5	981.4	1162.7
Тайвань	2978.7	4889.6	7042.4	7318.2	7388.7	7585.4	7964.1	8366.5	8213.2	8665.8

8.8. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2019*

(человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Россия	753796	400663
Страны СНГ		
Азербайджан	20179	14412
Армения	4452	3384
Беларусь	27411	17804
Казахстан	16053	12218
Киргизия	4480	3547
Республика Молдова	3732	2466
Таджикистан	3923	2654
Узбекистан	20478	15465
Украина	65594	41713
Страны ОЭСР		
Австралия	147809	100414
Австрия	84060	52554
Бельгия	96158	62606
Великобритания	486088	317472
Венгрия	56943	39295
Германия	733007	449043
Греция	54833	40084
Дания	60638	42378

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По странам СНГ (кроме России, Казахстана, Республики Молдова, Узбекистана и Украины) численность указана в физических лицах (человек).

(продолжение)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Израиль	77143	...
Ирландия	37310	25906
Исландия	3172	2050
Испания	231413	143974
Италия	355362	160623
Канада	229170	158890
Латвия	5923	3632
Литва	12941	9584
Люксембург	5892	3158
Мексика	65824	38882
Нидерланды	160234	99096
Новая Зеландия	36000	26000
Норвегия	49249	36595
Польша	163985	120759
Португалия	62517	50431
Республика Корея	501175	408370
Словакия	21196	16977
Словения	16984	10502
США	...	1434415
Турция	172119	126249
Финляндия	51494	39984
Франция	463738	314101
Чехия	79245	42500
Чили	15594	9205
Швейцария	81751	46088
Швеция	91041	77509
Эстония	6448	4992
Япония	896901	678134

(окончание)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР		
Болгария	26399	16940
Кипр	1870	1255
Мальта	1612	961
Румыния	31665	17350
Хорватия	14492	8820
Другие страны		
Аргентина	80009	53184
Бразилия	316495	179989
Грузия	7829	5859
Египет	125348	67589
Индия	552969	341818
Индонезия	74895	57815
Иран	183933	118987
Китай	4381444	1866109
Малайзия	89178	73537
Сингапур	44816	39272
Тайвань	262307	153998
ЮАР	42533	27656

8.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, В РАСЧЕТЕ НА 10 000 ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ: 2019*

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

8.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2019* (проценты)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Россия	31.0	48.0	20.7
Страны СНГ			
Азербайджан	56.0	2.9	41.1
Армения	80.4	...	19.6
Беларусь	28.9	59.7	11.4
Казахстан	32.0	17.1	43.4
Киргизия	32.2	17.1	50.7
Республика Молдова	73.3	6.2	20.5
Таджикистан	72.6	...	27.4
Узбекистан	24.1	12.9	62.5
Украина	52.9	27.3	19.8
Страны ОЭСР			
Австралия	...	27.9	60.6
Австрия	7.7	63.0	28.4
Бельгия	9.2	56.7	33.4
Великобритания	2.2	41.9	54.4
Венгрия	16.5	58.0	25.4
Германия	13.1	60.8	26.1
Греция	20.5	25.6	53.2
Дания	3.8	56.7	39.1

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

(продолжение)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Ирландия	2.5	50.0	47.6
Исландия	12.0	42.7	45.2
Испания	15.4	38.1	46.3
Италия	14.3	48.6	34.3
Канада	5.0	56.7	37.9
Латвия	15.6	20.9	63.5
Литва	16.0	32.4	51.6
Люксембург	23.2	37.7	39.1
Мексика	17.2	37.3	43.7
Нидерланды	6.1	70.4	23.5
Новая Зеландия	6.9	31.2	61.5
Норвегия	12.6	48.2	39.2
Польша	1.8	47.9	49.6
Португалия	3.2	38.2	57.6
Республика Корея	6.7	82.0	10.0
Словакия	18.2	24.8	56.9
Словения	16.9	60.7	21.7
США	...	71.3	...
Турция	5.3	59.7	35.0
Финляндия	8.2	57.2	33.5
Франция	9.3	62.8	26.4
Чехия	18.7	51.1	29.8
Чили	14.3	27.5	50.0
Швейцария	1.0	49.7	49.3
Швеция	5.0	71.6	23.3
Эстония	10.5	39.1	48.9
Япония	4.5	74.4	19.9

(окончание)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР			
Болгария	27.9	50.1	21.4
Кипр	6.8	33.5	53.4
Мальта	0.9	53.5	45.6
Румыния	39.2	26.5	33.3
Хорватия	21.2	24.8	54.0
Другие страны			
Аргентина	50.7	9.7	39.0
Бразилия	3.4	26.6	71.4
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
Иран	22.5	19.2	57.2
Китай	19.8	61.3	18.9
Малайзия	6.6	21.9	71.4
Сингапур	6.4	51.5	42.2
Тайвань	10.2	71.0	18.7
ЮАР	10.5	17.3	71.0

8.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЖЕНЩИН В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: 2019*

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

8.12. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ И ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ: 2015–2019

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Россия	447780	1579771	3.53	0.57
Страны СНГ				
Азербайджан	5674	39200	6.91	1.11
Армения	5869	64900	11.06	1.77
Беларусь	10344	77917	7.53	1.21
Казахстан	18120	62444	3.45	0.55
Киргизия	1310	24410	18.63	2.98
Республика Молдова	2384	18328	7.69	1.23
Таджикистан	737	2715	3.68	0.59
Туркменистан	64	328	5.13	0.82
Узбекистан	3666	12179	3.32	0.53
Украина	63553	268670	4.23	0.68
Страны ОЭСР				
Австралия	450012	4514294	10.03	1.61
Австрия	118674	1188186	10.01	1.60
Бельгия	155030	1673713	10.80	1.73
Великобритания	875795	8698761	9.93	1.59
Венгрия	53395	455917	8.54	1.37
Германия	808433	7421171	9.18	1.47
Греция	87234	754917	8.65	1.39
Дания	128826	1554624	12.07	1.93

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Израиль	98056	969171	9.88	1.58
Ирландия	65306	662461	10.14	1.62
Исландия	7782	135044	17.35	2.78
Испания	431964	3700171	8.57	1.37
Италия	525506	4639335	8.83	1.41
Канада	484081	4651091	9.61	1.54
Латвия	11010	72134	6.55	1.05
Литва	18274	137076	7.50	1.20
Люксембург	9603	120672	12.57	2.01
Мексика	113886	653411	5.74	0.92
Нидерланды	273815	3182308	11.62	1.86
Новая Зеландия	71077	655607	9.22	1.48
Норвегия	103818	1030145	9.92	1.59
Польша	227244	1371009	6.03	0.97
Португалия	118054	962234	8.15	1.31
Республика Корея	408370	3095402	7.58	1.21
Словакия	40795	230796	5.66	0.91
Словения	30050	245350	8.16	1.31
США	2916929	27143952	9.31	1.49
Турция	212400	1170399	5.51	0.88
Финляндия	98137	1035277	10.55	1.69
Франция	547823	4852255	8.86	1.42
Чехия	119321	755512	6.33	1.01
Чили	65044	510532	7.85	1.26
Швейцария	213395	2662776	12.48	2.00
Швеция	192785	2133554	11.07	1.77

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Эстония	15594	197412	12.66	2.03
Япония	614287	3981091	6.48	1.04
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	23950	147366	6.15	0.99
Кипр	12216	119506	9.78	1.57
Мальта	3590	33178	9.24	1.48
Румыния	75856	394598	5.20	0.83
Хорватия	33194	206734	6.23	1.00
Другие страны				
Алжир	35158	189336	5.39	0.86
Аргентина	65894	448397	6.80	1.09
Бангладеш	25683	166939	6.50	1.04
Бразилия	369586	2077234	5.62	0.90
Вьетнам	36475	266111	7.30	1.17
Гонконг	101314	1247647	12.31	1.97
Грузия	8118	103423	12.74	2.04
Египет	98094	673014	6.86	1.10
Индия	757517	3684840	4.86	0.78
Индонезия	120662	307302	2.55	0.41
Иордания	18258	128469	7.04	1.13
Ирак	31193	133123	4.27	0.68
Иран	269167	1819786	6.76	1.08
Катар	17730	211638	11.94	1.91
Кения	13891	147023	10.58	1.70

(окончание)

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Китай	2733927	20048139	7.33	1.17
Колумбия	55347	325508	5.88	0.94
Ливан	14613	130852	8.95	1.43
Малайзия	156228	812733	5.20	0.83
Марокко	31910	167954	5.26	0.84
Нигерия	39212	199756	5.09	0.82
Объединённые Арабские Эмираты	30668	220161	7.18	1.15
Пакистан	85729	573316	6.69	1.07
Перу	13912	112199	8.06	1.29
Саудовская Аравия	108906	1111398	10.21	1.63
Сербия	37090	264918	7.14	1.14
Сингапур	103373	1298455	12.56	2.01
Таиланд	78849	434428	5.51	0.88
Тайвань	179160	1305788	7.29	1.17
Тунис	38531	219978	5.71	0.91
Филиппины	17546	120444	6.86	1.10
Эквадор	16537	92222	5.58	0.89
Эфиопия	14326	116830	8.16	1.31
ЮАР	110306	790096	7.16	1.15

* В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2015 г. до 19 августа 2020 г.

Источник: здесь и далее (рис. 8.16) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных аналитической системы Scopus SciVal по состоянию Scopus на 19.08.2020.

8.13. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ И ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО СТРАНАМ: 2015–2019

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Россия	362347	1375923	3.80	0.55
Страны СНГ				
Азербайджан	5931	39041	6.58	0.96
Армения	5723	58191	10.17	1.48
Беларусь	9591	67328	7.02	1.03
Казахстан	13881	52246	3.76	0.55
Киргизия	1217	19917	16.37	2.39
Республика Молдова	2746	14140	5.15	0.75
Таджикистан	668	2681	4.01	0.59
Туркменистан	67	321	4.79	0.70
Узбекистан	2619	10576	4.04	0.59
Украина	57185	226680	3.96	0.58
Страны ОЭСР				
Австралия	448468	4817269	10.74	1.57
Австрия	113510	1227130	10.81	1.58
Бельгия	151325	1793407	11.85	1.73
Великобритания	864924	9112150	10.54	1.54
Венгрия	50275	464266	9.23	1.35
Германия	748520	7570085	10.11	1.48
Греция	83071	781015	9.40	1.37
Дания	127277	1628756	12.80	1.87

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Израиль	98316	1011704	10.29	1.50
Ирландия	63625	716209	11.26	1.64
Исландия	8066	125027	15.50	2.26
Испания	429575	3833964	8.93	1.30
Италия	494563	4795428	9.70	1.42
Канада	473902	4848235	10.23	1.49
Латвия	11182	66015	5.90	0.86
Литва	18624	131322	7.05	1.03
Люксембург	9393	119831	12.76	1.86
Мексика	111119	668989	6.02	0.88
Нидерланды	265669	3406010	12.82	1.87
Новая Зеландия	70822	683842	9.66	1.41
Норвегия	99649	1027678	10.31	1.51
Польша	220318	1384308	6.28	0.92
Португалия	114270	984735	8.62	1.26
Республика Корея	376561	3031404	8.05	1.18
Словакия	40271	221052	5.49	0.80
Словения	28080	241333	8.59	1.25
США	2776771	27766650	10.00	1.46
Турция	224104	1119732	5.00	0.73
Финляндия	94257	1017527	10.80	1.58
Франция	506090	4995798	9.87	1.44
Чехия	111986	749754	6.70	0.98
Чили	62098	518262	8.35	1.22
Швейцария	206003	2789653	13.54	1.98
Швеция	188192	2186181	11.62	1.70

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Эстония	15004	194303	12.95	1.89
Япония	543640	3931420	7.23	1.06
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	22852	144789	6.34	0.93
Кипр	11472	114186	9.95	1.45
Мальта	3484	32105	9.21	1.35
Румыния	85376	404071	4.73	0.69
Хорватия	32298	201240	6.23	0.91
Другие страны				
Алжир	30391	163944	5.39	0.79
Аргентина	69137	469301	6.79	0.99
Бангладеш	21650	157137	7.26	1.06
Бразилия	350641	2043476	5.83	0.85
Вьетнам	33444	251018	7.51	1.10
Гонконг	100110	1217356	12.16	1.78
Грузия	4917	77975	15.86	2.32
Египет	91138	621455	6.82	1.00
Индия	604264	3351775	5.55	0.81
Индонезия	83292	200166	2.40	0.35
Иордания	15445	111821	7.24	1.06
Ирак	18198	104021	5.72	0.83
Иран	251414	1710831	6.80	0.99
Катар	17042	208698	12.25	1.79

(окончание)

	Число публикаций	Число цитирований*	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Кения	13553	150515	11.11	1.62
Китай	2270190	18552656	8.17	1.19
Колумбия	50639	306980	6.06	0.89
Ливан	13295	126881	9.54	1.39
Малайзия	122796	765277	6.23	0.91
Марокко	24759	135140	5.46	0.80
Нигерия	31369	189679	6.05	0.88
Объединенные Арабские Эмираты	26191	204675	7.81	1.14
Пакистан	86884	577079	6.64	0.97
Перу	12631	122939	9.73	1.42
Саудовская Аравия	104043	1131561	10.88	1.59
Сербия	36869	254009	6.89	1.01
Сингапур	98548	1299471	13.19	1.93
Таиланд	65980	410795	6.23	0.91
Тайвань	167687	1248769	7.45	1.09
Тунис	35065	189893	5.42	0.79
Филиппины	14238	121405	8.53	1.25
Эквадор	17053	80288	4.71	0.69
Эфиопия	12956	111989	8.64	1.26
ЮАР	108800	825235	7.58	1.11

* В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2015 г. до 31 июля 2020 г.

Источник: здесь и далее (рис. 8.17) – расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных аналитической системы InCites (Clarivate Analytics) по состоянию Web of Science на 31.07.2020.

8.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2019

Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Scopus по состоянию базы на 04.09.2020.

8.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2019

Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Web of Science по состоянию базы на 04.09.2020.

8.16. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОАВТОРСТВЕ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2019

Проценты

8.17. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОАВТОРСТВЕ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2019

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Россия	28688	32254	42500	44211	44914	40308	45517	41587	36454	37957	35511
Страны СНГ											
Азербайджан	...	287	271	144	156	168	184	163	226	171	167
Армения	127	208	142	141	131	123	115	126	110	105	116
Беларусь	1198	1462	1933	1871	1634	757	691	521	524	547	393
Казахстан	1515	1626	1964	...	2202	2013	1503	1224	1228	982	...
Киргизия	84	131	140	111	114	139	126	89	146	...	93
Республика Молдова	250	388	150	115	96	139	124	155	110	113	100
Таджикистан	52	36	10	6	4	...	1	...	...	...	2
Узбекистан	968	444	632	510	557	568	507	555	553	650	543
Украина	7224	5592	5312	4955	5412	4813	4497	4095	4047	3968	3852
Страны ОЭСР											
Австралия	22001	23857	24887	26358	29717	25956	28605	28394	28906	29957	29758
Австрия	2301	2505	2673	2552	2406	2363	2441	2315	2305	2207	2274
Бельгия	820	622	760	882	876	1026	1097	1173	1217	1110	1133
Великобритания	32747	27988	21929	23235	22938	23040	22801	22059	22072	20941	19250
Венгрия	4937	1202	696	758	708	619	633	665	532	443	450
Германия	62142	60222	59245	61340	63167	65965	66893	67899	67712	67898	67434
Греция	340	482	744	656	717	670	573	646	589	579	594
Дания	1870	1823	1768	1635	1534	1583	1732	1850	1772	1501	1579
Израиль	6802	6826	7306	6792	6185	6273	6908	6419	6813	7363	7738

(продолжение)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ирландия	439	406	350	216	135	118	203	149	137	108	93
Исландия	876	592	76	44	46	64	46	38	44	66	62
Испания	3194	3353	3779	3475	3244	3178	3020	2922	2343	1674	1447
Италия	9273	9331	9723	9310	9212	9382	9687	9821	9674	9821	10127
Канада	39622	39888	35449	35242	34741	35481	36964	34745	35022	36161	36488
Латвия	179	169	185	205	233	107	137	113	97	110	87
Литва	127	115	114	124	137	165	119	153	127	105	123
Люксембург	176	88	100	161	169	218	247	444	668	395	476
Мексика	13061	14435	14576	15314	15444	16135	18071	17413	17184	16424	15941
Нидерланды	2994	2850	2767	2713	2764	2582	2494	2604	2606	2505	2677
Новая Зеландия	7048	7005	6636	7099	6781	7728	6501	6386	6160	6238	6014
Норвегия	6700	5986	1813	1564	1749	1563	1805	2060	2060	1674	1539
Польша	7303	6583	3430	4657	4411	4096	4815	4396	4041	4322	3999
Португалия	146	205	545	647	669	740	945	751	680	690	807
Республика Корея	102010	160921	170101	188915	204589	210292	213694	208830	204775	209992	218975
Словакия	2040	250	282	203	210	234	256	235	206	231	234
Словения	431	373	453	...	...	...	...	...	...	278	...
США	295895	390733	490226	542815	571612	578802	589410	605571	606956	597141	621453
Турция	3433	1146	3357	4666	4661	5097	5841	6848	8555	7466	8088
Финляндия	2903	2059	1833	1827	1737	1545	1416	1368	1529	1487	1396
Франция	17353	17275	16580	16632	16886	16533	16300	16218	16247	16222	15869
Чехия	4939	830	982	1017	1081	972	952	839	860	732	813
Чили	3120	3007	1076	3019	3072	3105	3274	2907	2894	3100	3237
Швейцария	2551	2098	2155	2988	2156	2048	1923	1771	1628	1615	1717
Швеция	5068	2960	2549	2436	2495	2425	2428	2384	2297	2280	2190
Эстония	804	38	97	25	42	50	36	30	41	30	32
Япония	419543	427078	344598	342796	328436	325989	318721	318381	318481	313567	307969

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014		2015	2016	2017	2018
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР											
Болгария	940	313	260	259	297	234	291	241	225	198	193
Кипр	70	64	8	12	3	4	7	4	12	4	5
Мальта	116	...	19	17	17	13	11	4	...	...	12
Румыния	1290	984	1418	1077	1046	1036	1053	1063	1178	1147	939
Хорватия	875	1012	278	249	253	200	186	188	159	136	211
Другие страны											
Аргентина	6636	5269	4717	4813	4772	4682	4125	3809	3443	3667	3702
Бразилия	17283	18498	24999	30435	30884	30342	30219	28010	25658	24857	25396
Грузия	418	475	362	372	333	297	271	274	232	260	197
Индия	8538	24382	39762	43955	43031	42854	45658	45057	46582	50055	53627
Индонезия	3890	4304	5630	...	7450	8023	9153	9639	9303	9754	11481
Иран	616	4494	11636	11054	11643	13802	14279	15632	16259	12823	12147
Китай	51906	173327	391177	652777	825136	928177	1101864	1338503	1381594	1542002	1400661
Колумбия	1769	1761	1872	1953	2061	2032	2158	2242	2203	2372	2223
Малайзия	6227	6286	6383	6940	7205	7620	7727	7236	7072	7295	7551
Сингапур	8236	8605	9773	9685	9722	10312	10814	10980	10930	11845	14136
ЮАР	3295	7004	6383	7444	7295	7552	7497	7210	7544	6915	6914

Источник: база данных ВОИС, декабрь 2020 г.

8.19. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВИТЕЛЯМ И СТРАНАМ: 2019 *

Проценты

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источник: база данных ВОИС, декабрь 2020 г.

8.20. ЧИСЛО ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫХ 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			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Россия	31492	27469	30289	29284	214.5	187.0	206.4	199.6	420.2	370.3	410.3	401.0
Страны СНГ												
Азербайджан	498	479	414	584	51.0	48.6	41.7	58.3	100.2	95.2	81.3	114.4
Армения	192	187	165	211	65.4	63.5	55.9	71.3	146.6	143.4	126.6	161.9
Беларусь	1473	1525	1479	1284	155.0	160.6	156.0	135.6	288.4	299.2	290.7	254.9
Казахстан	1527	1771	1633	902	85.8	98.2	89.3	48.7	168.3	196.7	180.8	99.6
Киргизия	138	170	...	161	22.7	27.4	...	24.9	54.2	67.2	...	61.7
Республика Молдова	101	103	160	123	36.0	37.4	59.1	46.3	100.0	104.9	161.8	127.7
Таджикистан	97	33	56	105	11.2	3.7	6.2	11.3	41.8	14.0	23.2	42.6
Узбекистан	385	366	480	456	12.1	11.3	14.6	13.6	26.0	24.3	31.4	29.3
Украина	2744	2793	2541	2467	61.0	62.3	56.9	55.6	132.2	135.5	124.4	122.1
Страны ОЭСР												
Австралия	11753	11660	12262	12568	485.8	473.9	490.8	495.5	922.4	897.7	925.1	936.9
Австрия	13874	13809	14561	14459	1588.0	1569.6	1647.1	1628.8	3057.9	3023.8	3164.6	3134.2
Бельгия	12969	13778	14591	14195	1144.5	1211.2	1276.9	1236.1	2590.9	2735.1	2866.7	2782.3
Великобритания	52901	53825	56226	54762	806.3	814.8	846.0	819.4	1565.1	1582.4	1637.8	1585.9
Венгрия	1538	1263	1340	1443	156.7	129.0	137.1	147.7	328.2	267.9	283.2	305.7
Германия	177176	176406	180091	178184	2151.5	2134.2	2172.2	2143.4	4115.1	4075.1	4134.3	4088.9
Греция	1229	1233	1137	1164	114.1	114.6	105.9	108.6	254.9	256.2	236.7	243.7
Дания	11747	12900	13387	13163	2050.8	2237.6	2310.6	2262.2	3883.7	4319.4	4440.5	4349.3
Израиль	15109	15515	15482	16078	1768.0	1780.6	1742.9	1775.9	3819.4	3854.8	3773.5	3845.4
Ирландия	5231	5216	6334	6484	1100.0	1085.0	1301.3	1312.2	2253.2	2225.2	2655.1	2681.2

(продолжение)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Исландия	258	332	281	252	769.1	966.8	796.7	697.5	1238.8	1576.6	1319.9	1156.8
Испания	10816	10808	10292	9920	232.7	232.0	219.9	210.7	468.2	469.0	446.2	429.1
Италия	31186	31393	32288	32001	514.4	518.6	534.4	530.7	1208.2	1208.1	1240.2	1233.4
Канада	24640	23926	24482	24469	682.4	654.7	660.6	651.0	1238.9	1186.5	1203.3	1188.7
Латвия	256	168	175	177	130.6	86.5	90.8	92.5	254.2	167.4	175.0	180.0
Литва	219	214	230	246	76.4	75.7	82.1	88.3	147.7	145.7	156.2	168.8
Люксембург	3466	3465	3199	2701	5955.2	5810.5	5261.9	4357.2	12221.6	11799.6	10567.5	8712.9
Мексика	2405	2532	2695	2534	19.5	20.3	21.4	19.9	44.2	45.9	47.9	44.3
Нидерланды	39084	37642	36544	35359	2295.0	2197.3	2120.8	2040.0	4317.8	4131.4	3960.1	3812.0
Новая Зеландия	3063	3183	3039	2173	652.6	664.0	627.8	441.9	1174.3	1180.5	1116.5	786.0
Норвегия	5915	5955	6513	6225	1130.0	1128.5	1226.1	1164.0	2135.5	2155.3	2326.1	2209.0
Польша	6143	6131	6757	6174	161.8	161.4	177.9	162.6	334.3	332.4	367.4	338.1
Португалия	1682	1508	1646	2148	162.9	146.4	160.1	209.2	323.2	287.3	312.5	410.0
Республика Корея	233801	226614	232021	248427	4564.8	4412.1	4496.0	4804.3	8406.3	8061.4	8206.5	8744.1
Словакия	457	441	560	568	84.1	81.1	102.8	104.1	165.3	159.7	203.3	207.1
Словения	511	374	738	515	247.5	181.0	355.9	246.7	511.8	363.4	711.3	497.8
США	522064	525467	515209	521145	1616.6	1616.9	1577.1	1587.7	3211.8	3198.8	3113.4	3141.5
Турция	8381	11156	9360	10043	105.0	137.6	113.7	120.4	271.8	349.1	285.1	301.0
Финляндия	12566	12627	11572	11470	2286.7	2292.4	2098.1	2077.8	4673.9	4660.5	4219.1	4187.5
Франция	71509	71086	69144	67294	1071.7	1063.1	1032.5	1003.5	2368.1	2351.0	2275.1	2214.6
Чехия	2152	2188	2251	2267	203.7	206.5	211.8	212.5	399.4	403.7	412.8	416.3
Чили	945	877	946	1657	51.9	47.5	50.5	87.4	105.0	95.2	100.7	173.4

(окончание)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019
Швейцария	47121	44575	46661	45988	5627.5	5274.0	5480.3	5363.1	9636.5	9060.3	9418.9	9237.9
Швеция	23485	23429	25320	27721	2366.7	2329.5	2488.4	2695.2	4472.8	4390.7	4679.0	5067.8
Эстония	275	285	270	278	209.0	216.3	204.2	209.6	395.5	405.0	382.5	394.7
Япония	456549	460771	460376	452130	3595.0	3634.2	3638.5	3580.8	6829.4	6847.7	6734.7	6635.4
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР												
Болгария	427	425	459	466	59.9	60.1	65.3	66.8	130.8	126.6	137.9	141.4
Кипр	335	400	432	354	286.3	339.1	363.2	295.4	555.5	654.6	690.4	562.3
Мальта	497	512	394	378	1091.5	1094.0	813.0	752.0	2306.1	2290.2	1672.5	1552.9
Румыния	1255	1452	1501	1181	63.7	74.1	77.1	61.0	140.2	159.4	165.8	132.2
Хорватия	255	280	201	327	61.1	67.9	49.2	80.4	139.5	153.7	112.0	183.8
Другие страны												
Аргентина	1143	766	755	815	26.2	17.4	17.0	18.1	58.0	38.2	36.7	39.2
Бразилия	7216	7505	6859	7409	35.0	36.1	32.7	35.1	70.4	72.0	65.0	69.6
Грузия	117	93	128	89	31.4	24.9	34.3	23.9	56.8	45.3	62.7	43.8
Индия	25853	28009	30035	34015	19.5	20.9	22.2	24.9	53.8	57.8	61.6	68.8
Индонезия	1154	2320	1451	3141	4.4	8.8	5.4	11.6	9.2	17.9	10.9	23.3
Иран	15081	15478	12074	11705	189.5	191.9	147.6	141.2	567.8	564.5	434.8	419.5
Китай	1257425	1306080	1460246	1327847	912.1	942.1	1048.5	950.0	1601.9	1664.1	1863.9	1700.0
Колумбия	750	784	637	638	15.6	16.0	12.8	12.7	29.5	30.3	24.3	23.8
Малайзия	1965	2148	2060	2122	64.0	69.1	65.3	66.4	132.3	142.1	133.9	135.4
Сингапур	6735	6951	7415	7354	1201.1	1238.5	1315.0	1289.4	1926.3	1987.7	2122.3	2085.0
ЮАР	2018	2189	1861	1514	35.9	38.4	32.2	25.9	91.3	96.4	81.1	65.0

Источники: базы данных ВОИС, Всемирного банка, декабрь 2020 г.

8.21. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО СТРАНАМ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И МЕСТУ ПОДАЧИ: 2019*

Патентные заявки: ■ отечественные (поданные в патентное ведомство страны) ■ зарубежные (поданные за рубежом)

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источник: база данных ВОИС, декабрь 2020 г.

8.22. ЧИСЛО «ТРИАДНЫХ» ПАТЕНТНЫХ СЕМЕЙ*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Россия	95	76	111	95	76	111	90	88	90	88
Страны ОЭСР										
Австралия	516	479	308	337	309	324	344	354	367	370
Австрия	347	409	389	377	380	399	393	398	415	427
Бельгия	456	543	465	430	431	395	414	427	447	458
Великобритания	2361	2164	1658	1703	1825	1674	1646	1670	1690	1714
Венгрия	42	58	38	31	20	35	36	36	35	34
Германия	7639	7141	5058	4595	4911	4655	4673	4697	4737	4772
Греция	11	24	5	22	20	23	10	11	12	13
Дания	290	389	301	284	264	307	316	320	330	337
Израиль	386	502	351	401	438	455	512	529	543	561
Ирландия	51	98	64	75	94	108	98	100	105	108
Исландия	13	7	3	2	2	1	2	3	3	4
Испания	196	293	238	232	230	256	285	296	306	314
Италия	832	965	682	725	773	818	812	848	868	884
Канада	613	718	553	528	622	592	583	587	612	625
Латвия	5	10	1	2	3	1	4	6	6	7
Литва	1	1	...	6	4	5	4	3	3	3
Люксембург	22	21	19	21	15	20	23	26	25	25
Мексика	9	19	16	16	20	28	30	29	29	29
Нидерланды	1264	1762	825	1040	1139	1288	1116	1137	1096	1091
Новая Зеландия	72	73	44	105	71	101	68	65	66	66
Норвегия	138	141	115	104	104	111	100	105	109	108
Польша	9	18	62	69	59	54	81	81	91	95
Португалия	5	16	17	23	21	32	33	39	40	42
Республика Корея	909	2746	2460	2495	2549	2211	2219	2177	2103	2160
Словакия	2	2	7	8	10	7	9	10	10	10

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Словения	9	22	16	10	14	13	7	7	7	8
США	15626	17374	12743	13749	14818	13660	13541	12872	12768	12753
Турция	5	16	33	31	42	28	49	57	65	74
Финляндия	433	391	228	289	271	313	264	262	262	266
Франция	2925	3048	2460	2439	2425	2495	2249	2197	2117	2073
Чехия	10	25	15	36	32	44	50	51	55	56
Чили	2	6	14	10	12	8	12	14	15	16
Швейцария	1004	1064	1058	1143	1117	1180	1199	1232	1257	1275
Швеция	792	969	642	663	588	676	718	714	742	772
Эстония	1	3	3	4	9	6	4	4	4	5
Япония	18263	18932	19295	18652	17651	17615	17607	17489	17780	18645
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	1	3	...	...	...	...	...	...	...	...
Кипр	0	2	...	...	...	...	...	...	...	...
Мальта	3	2	...	...	...	...	...	...	...	...
Румыния	0	7	6	14	13	9	13	13	14	15
Хорватия	6	4	...	...	...	...	...	...	...	...
Другие страны										
Аргентина	8	16	8	8	6	10	11	11	11	11
Бразилия	29	24	0	...	...	...	...	...	...	...
Индия	48	91	12	...	...	...	...	...	...	...
Китай	87	523	1425	1952	2191	2835	3213	3792	4472	5323
Колумбия	2	2	3	6	2	5	5	5	5	6
Сингапур	82	170	109	107	130	148	121	117	121	120
ЮАР	52	49	30	33	29	26	24	22	21	21

* Патентные заявки, поданные одновременно в патентные ведомства ЕС, США и Японии.

Источник: база данных ОЭСР, декабрь 2020 г.

Аспирантура – основная форма подготовки научных и научно-педагогических кадров в научно-исследовательских организациях, образовательных организациях высшего и дополнительного профессионального образования. К освоению программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура). С 1 января 2014 г. в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» прием в аспирантуру осуществляется по направлениям подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

Аспиранты иностранных государств – иностранные граждане, лица без гражданства, обучающиеся на условиях общего приема, а также иностранные граждане, лица без гражданства, в том числе соотечественники, проживающие за рубежом, принятые на обучение по образовательным программам высшего образования в соответствии с установленной Правительством Российской Федерации квотой (постановление Правительства Российской Федерации от 8 октября 2013 г. № 891 «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.

Баланс платежей за технологии – совокупность перечислений денежных средств по всем нематериальным сделкам, связанным с экспортом и импортом технологий.

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)].

Докторантура – форма подготовки научных кадров высшей квалификации. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук. Подготовка диссертаций докторантами осуществляется в образовательных организациях высшего образо-

вания, дополнительного профессионального образования и научных организациях. Докторант осуществляет подготовку диссертации на соискание ученой степени доктора наук по выбранной научной специальности в соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников.

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 только 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 применимо.

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, индексируемых в базах Web of Science

Core Collection или Scopus, к ее же удельному весу в общемировом числе индексируемых публикаций. Если значение индекса превышает 1.0, область науки входит в число направлений специализации данной страны.

Инжиниринг – выполнение по контракту с заказчиком инженерно-консультационных услуг по подготовке и обеспечению процесса производства и реализации продукции, обслуживанию строительства и эксплуатации промышленных, инфраструктурных и прочих объектов.

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), предназначенных для внедрения на рынке и значительно отличающихся от производившихся ранее; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от 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.

Налоговыми расходами, согласно «Основным направлениям налоговой политики на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов», одобренным Правительством Российской Федерации 1 июля 2014 г., признаются выпадающие доходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, обусловленные применением налоговых льгот и иных инструментов (преференций), установленных законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

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.

Ноу-хау – являющиеся секретными незапатентованные технологические знания и процессы, практический опыт, включая методы, способы и навыки, необходимые для проектирования, расчетов, строительства и производства каких-либо изделий, научно-исследовательских, опытно-конструкторских и прочих работ; составы и рецепты материалов, веществ, сплавов и пр.; методы и способы лечения; методы и способы добычи полезных ископаемых; спецификации, формулы и рецептура; документация, схемы организации производства, опыт в области дизайна, маркетинга, управления, экономики и финансов и прочая недоступная широкой общественности информация.

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.

Патент на изобретение – охранный 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), управляемые с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции.

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 (эксплуатация 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 публикационной активности рассчитаны на основе баз данных Web of Science Core Collection (включая индексы Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Arts and Humanities Citation Index, Conference Proceedings Citation Index–Science, Conference Proceedings Citation Index–Social Science and

Humanities, Book Citation Index–Science, Book Citation Index–Social Sciences and Humanities, Emerging Sources Citation Index) и Scopus, в части показателей цитируемости – с использованием ресурсов InCites компании Clarivate Analytics (на базе материалов Web of Science) и SciVal компании Elsevier (на базе материалов Scopus). Под публикацией, если не указано иное, подразумеваются три типа документов, индексируемых в указанных базах данных: научная статья (Article), обзор (Review) и доклад на конференции (Proceedings/Conference Paper). Публикация считается принадлежащей определенной стране, если та фигурирует в адресе места работы автора или одного из соавторов и была автоматически распознана системами определения аффилиаций Web of Science и 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.

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

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

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.

Промышленный образец – решение внешнего вида изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства. Промышленный образец должен быть новым и оригинальным.

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 вышеперечисленные 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 опре-

деленными 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.

Товарный знак – оригинально оформленное графическое изображение, сочетание цифр, букв или слов и т.п., предназначенное отличать товары и услуги одних производителей от однородных товаров и услуг других производителей.

Торговля технологиями с зарубежными странами (международный технологический обмен на коммерческой основе) охватывает все коммерческие сделки по экспорту и импорту технологий и услуг технологического характера, включая сделки между совместными и иностранными организациями, зарегистрированными в России, их филиалами (представительствами) и их зарубежными материнскими компаниями.

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: 2021

Статистический сборник

Редактор *Д. А. Бейлина*

Художники *А. В. Стахнова, И. В. Цыганков*

Компьютерный макет *О. Г. Егин, В. В. Пучков*

Подписано в печать 19.02.2021. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага мелованная.
Печ. л. 22.0. Уч.-изд. л. 24.0. Тираж 350 экз. Заказ № 0860/20.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Верже-РА»
129323, Москва, ул. Сельскохозяйственная, 43/1
Тел.: +7 (495) 727-00-08

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

Для заметок

Для заметок

ИНСТИТУТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ НИУ ВШЭ

АДРЕС: 101000, МОСКВА, МЯСНИЦКАЯ УЛ., 20

ТЕЛ.: +7 (495) 621-28-73

ISSEK.HSE.RU

ISSEK@HSE.RU