



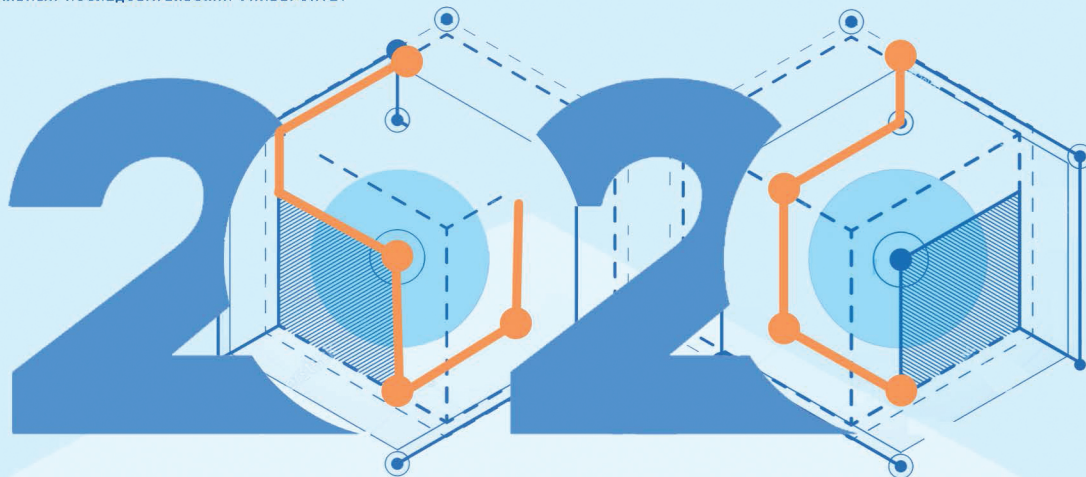
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Индикаторы науки

Статистический сборник



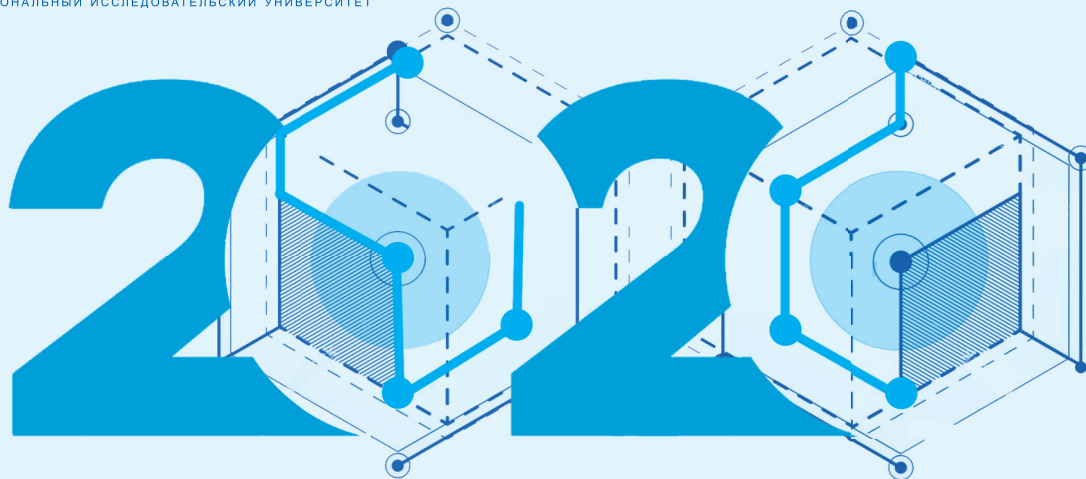
Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Индикаторы науки

Статистический сборник

Москва 2020

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: 2020 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2020. – 336 с. – 350 экз. – ISBN 978-5-7598-2184-7 (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. 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

.....
Editorial Board: Leonid Gokhberg, Yaroslav Kuzminov

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

With the contributions by Irina Varzanovtseva, Sergey Pakhomov

Science and Technology Indicators in the Russian Federation: 2020 : Data Book / L. Gokhberg, K. Ditkovskiy, E. Evnevich et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2020.

doi 10.17323/978-5-7598-2184-7

ISBN 978-5-7598-2184-7

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2020
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о науке и технологиях: 2018	15	
Основные показатели науки и технологий	25	
Основные показатели науки и технологий на территориях Арктической зоны Российской Федерации	27	
Основные показатели инновационной деятельности	29	
1. Организации	35	
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки	36	
1.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки	37	
1.3. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки	38	
1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности	39	
1.5. Распределение организаций, выполнявших исследования и разработки, по величине	41	
1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности	42	
2. Кадры науки	43	
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками	44	
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	44	
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	45	
2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций	46	
2.5. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по величине организаций	48	
2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности	49	
2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	50	
2.8. Исследователи по полу и возрастным группам	51	
2.9. Структура исследователей по возрастным группам	53	
2.10. Средний возраст исследователей	54	
2.11. Исследователи с учеными степенями	55	
2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности	55	
2.13. Исследователи по областям науки	56	
2.14. Распределение исследователей по областям науки: 2018	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. Прием в аспирантуру лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, по формам обучения	63
2.20. Удельный вес лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, в общем приеме аспирантов	64
2.21. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2018.....	65
2.22. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки и группам научных специальностей.....	66
2.23. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики	71
2.24. Численность лиц, защитивших кандидатские диссертации, в отношении которых ВАК Минобрнауки России приняло решение о выдаче диплома, по группам научных специальностей	73

2.25. Основные показатели деятельности докторантуры	76
2.26. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2017.....	79
2.27. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по группам научных специальностей	80
2.28. Численность лиц, защитивших докторские диссертации, в отношении которых ВАК Минобрнауки России приняло решение о выдаче диплома, по группам научных специальностей	83
2.29. Удельный вес докторов и кандидатов наук в общей численности лиц, утвержденных ВАК Минобрнауки России в ученых степенях.....	86
3. Финансирование исследований и разработок	87
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	88
3.2. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта	89
3.3. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах	90
3.4. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 2010 г.	91
3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту	92
3.6. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета	93

3.7. Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов и видам работ	94
3.8. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	95
3.9. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	96
3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет грантов, субсидий, конкурсного финансирования, по источникам: 2018.....	97
3.11. Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций)	97
3.12. Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2018	98
3.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций	99
3.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности.....	101
3.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	103
3.16. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат: 2018	105
3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2018	106

3.18. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2018	107
3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	108
3.20. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	110
3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки	111
3.22. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	113
3.23. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по видам работ	114
3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	115
3.25. Налоговые расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на исследования и разработки по видам налогов и налоговых льгот	116
4. Материально-техническая база науки	117
4.1. Основные средства исследований и разработок.....	118
4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок	120
4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок	120

4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций	121	5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	134
4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций	123	5.1.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки	135
4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности.....	124	5.1.11. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту по секторам науки	136
5. Секторы науки	125	5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования	137
5.1. Сводные показатели	126	5.1.13. Внутренние затраты, направленные на выполнение исследований и разработок за счет субсидий, грантов, других видов конкурсного финансирования: 2018.....	139
5.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	126	5.1.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2018.....	140
5.1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам науки.....	127	5.1.15. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2018.....	141
5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям.....	128	5.1.16. Источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2018	142
5.1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования.....	129	5.1.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2018	143
5.1.5. Исследователи с учеными степенями по секторам науки	131		
5.1.6. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки	132		
5.1.7. Исследователи, направленные на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2018	133		
5.1.8. Структура исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2018	133		

5.1.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям	144
5.1.19. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2018.....	146
5.1.20. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ.....	148
5.1.21. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки	150
5.2. Государственный сектор.....	151
5.2.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в государственном секторе, по типам	151
5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций	151
5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	152
5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	152
5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	153
5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	154

5.2.7. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам.....	156
5.2.8. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам.....	157
5.2.9. Средний возраст исследователей в государственном секторе	158
5.2.10. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе	158
5.2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе	159
5.2.12. Исследователи в государственном секторе по областям науки	160
5.2.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	161
5.2.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	162
5.2.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации государственного сектора.....	163
5.2.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	164
5.2.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе	165

5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	166
5.2.19. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	168
5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат	169
5.2.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки	170
5.2.22. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	172
5.2.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ	173
5.2.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	174
5.3. Предпринимательский сектор	175
5.3.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам	175
5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	176
5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	176
5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	177
5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	178
5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	179
5.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам	181
5.3.8. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам	182
5.3.9. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	183
5.3.10. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	184
5.3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе	184
5.3.12. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки	185
5.3.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	186

5.3.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	187
5.3.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации предпринимательского сектора	188
5.3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	189
5.3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе	190
5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	191
5.3.19. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	193
5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат	194
5.3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки	195
5.3.22. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	197
5.3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ	198

5.3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	199
5.4. Сектор высшего образования.....	200
5.4.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам	200
5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	201
5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	202
5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	203
5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	204
5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования	205
5.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам	207
5.4.8. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам	208
5.4.9. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования	209

5.4.10. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования	209
5.4.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования	210
5.4.12. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки	211
5.4.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	212
5.4.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования.....	213
5.4.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации сектора высшего образования	214
5.4.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций	215
5.4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования	216
5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования	217
5.4.19. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	219

5.4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат	220
5.4.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки	221
5.4.22. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ.....	223
5.4.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ	224
5.4.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	224

6. Результативность исследований и разработок225

Публикационная активность226

6.1. Публикации российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по типам документов.....	226
6.2. Публикации российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по типам документов	227
6.3. Удельный вес областей науки в общем числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus.....	228
6.4. Удельный вес областей науки в общем числе публикаций в научных изданиях, индексируемых в Web of Science	229

6.5. Индексы научной специализации России по публикациям в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям исследований	230
6.6. Индексы научной специализации России по публикациям в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по направлениям исследований	232
6.7. Основные показатели вклада российских авторов в общемировой объем публикаций в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по направлениям исследований: 2018	234
6.8. Основные показатели вклада российских авторов в общемировой объем публикаций в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по направлениям исследований: 2018	236
6.9. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Scopus	238
6.10. Основные показатели качества публикаций российских авторов в научных изданиях, индексируемых в Web of Science	239
6.11. Число публикаций российских авторов в международном соавторстве в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам-партнерам: 2018	240
6.12. Число публикаций российских авторов в международном соавторстве в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по странам-партнерам: 2018	241

Патентная активность	242
6.13. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения	242
6.14. Показатели патентной активности	243
6.15. Патенты Российской Федерации на изобретения по разделам международной патентной классификации	244
6.16. Распределение выданных патентов Российской Федерации на изобретения по принадлежности заявителей и разделам международной патентной классификации: 2018	245
6.17. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели	246
6.18. Патенты Российской Федерации на полезные модели по разделам международной патентной классификации	247
6.19. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации	248
Разработка и использование передовых производственных технологий	249
6.20. Разработка передовых производственных технологий по видам	249
6.21. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам	250
6.22. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	251

6.23. Использование передовых производственных технологий по видам	252
6.24. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности	253
6.25. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности	254
6.26. Использование передовых производственных технологий по видам и источникам приобретения: 2018	255
6.27. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источникам приобретения: 2018	256
6.28. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе запатентованных изобретений, по видам	257
Коммерциализация технологий на внутреннем рынке	258
6.29. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по договорам о предоставлении права использования и об отчуждении	258
6.30. Структура распоряжений по видам договоров	259
6.31. Регистрация распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности	260
6.32. Распределение распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности: 2018	260
6.33. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	261
6.34. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	262
6.35. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по категориям хозяйствующих субъектов	263
Международный технологический обмен	264
6.36. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений	264
6.37. Структура экспорта и импорта технологий по категориям соглашений	266
6.38. Число и чистая стоимость соглашений по экспорту и импорту технологий по категориям	267
6.39. Баланс платежей за технологии по странам	268
6.40. Структура экспорта и импорта технологий по группам стран	271
6.41. Баланс платежей за технологии по секторам деятельности	271

6.42. Баланс платежей за технологии по видам экономической деятельности: 2018.....	272
--	-----

7. Общественное мнение о науке и технологиях.....273

7.1. Оценка населением роли науки в России и мире	274
7.2. Оценка населением пользы (вреда) науки, технологий и техники	275
7.3. Оценка населением влияния науки, технологий и техники на разные стороны жизни	276
7.4. Интерес населения к новостям из мира науки и технологий	277
7.5. Уровень осведомленности населения о научно-технических достижениях: 2019	278
7.6. Спрос на научно-популярный контент: 2019	279
7.7. Посещение культурно-просветительных учреждений	280

8. Международные сопоставления.....281

8.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	282
8.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2018	285
8.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2018.....	286
8.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2018	289

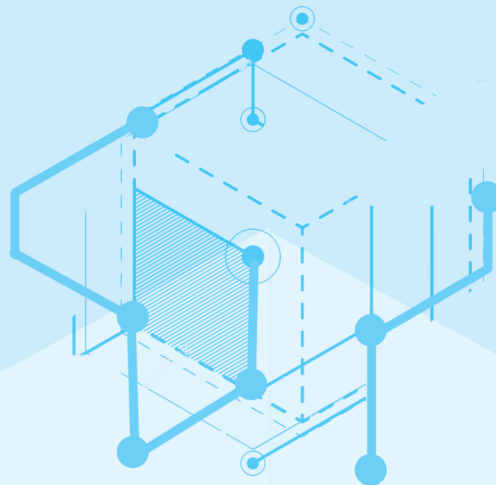
8.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям науки: 2018.....	292
8.6. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ: 2018	294
8.7. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета	297
8.8. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2018	299
8.9. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2018	302
8.10. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2018	303
8.11. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2018.....	306
8.12. Число публикаций и число цитирований в научных изданиях, индексируемых в Scopus, по странам: 2014–2018	307
8.13. Число публикаций и число цитирований в научных изданиях, индексируемых в Web of Science, по странам: 2014–2018	311
8.14. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2018	315
8.15. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных изданиях, индексируемых в Web of Science: 2018	316

8.16. Удельный вес публикаций в международном соавторстве в общем числе публикаций страны в научных изданиях, индексируемых в Scopus: 2018.....	317
8.17. Удельный вес публикаций в международном соавторстве в общем числе публикаций страны в научных изданиях, индексируемых в Web of Science: 2018	318
8.18. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны	319
8.19. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2018	322
8.20. Число патентных заявок, поданных национальными заявителями в стране и за рубежом.....	323
8.21. Структура патентных заявок на изобретения по странам заявителей и месту подачи: 2018.....	326
8.22. Число «триадных» патентных семей	327
Методологические комментарии	329

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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



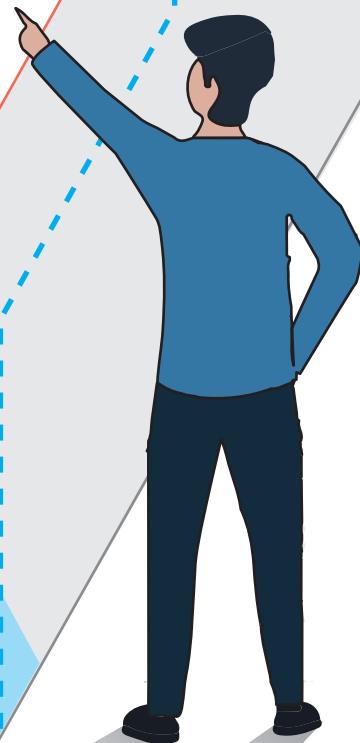
Наглядно о науке и технологиях: 2018

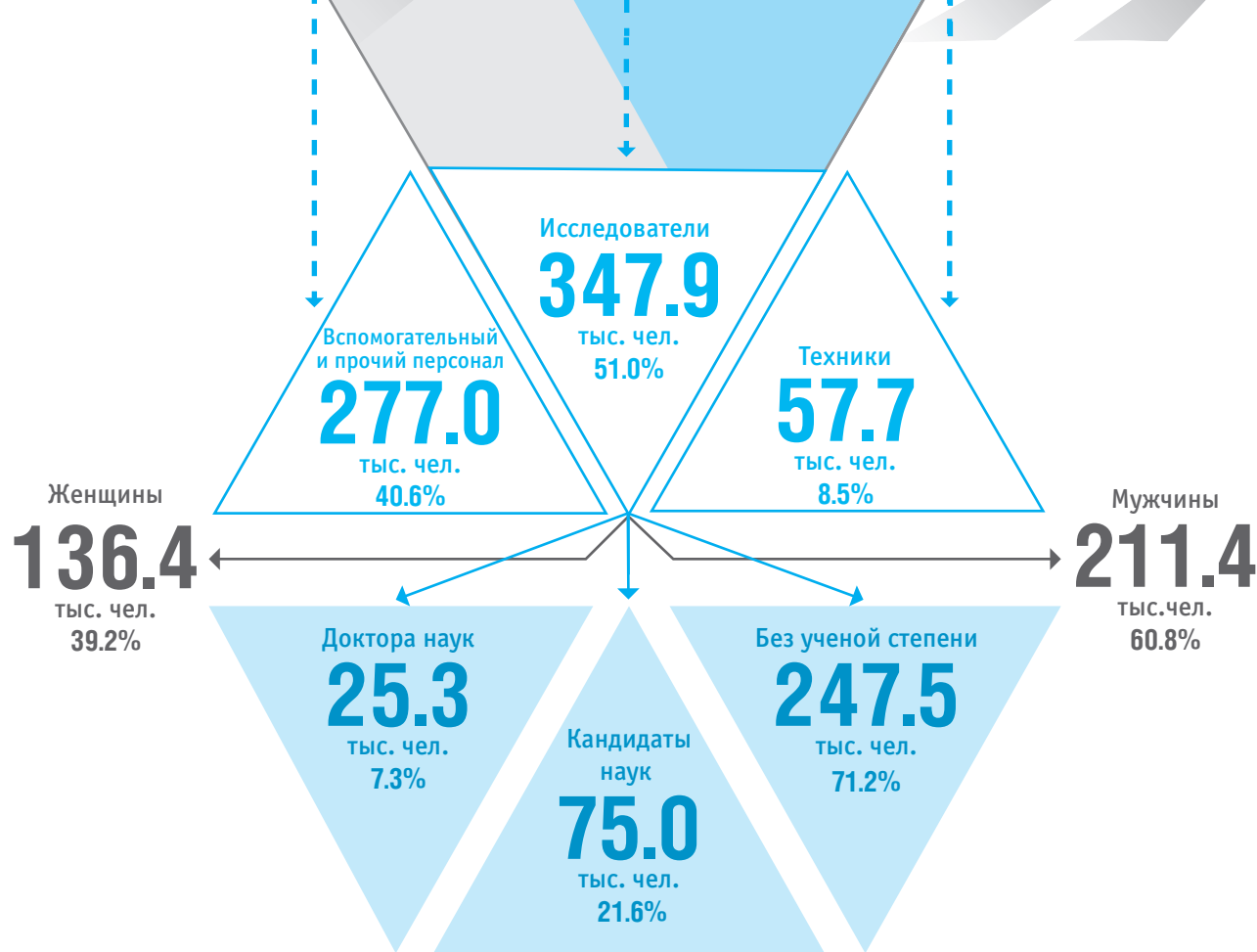
16

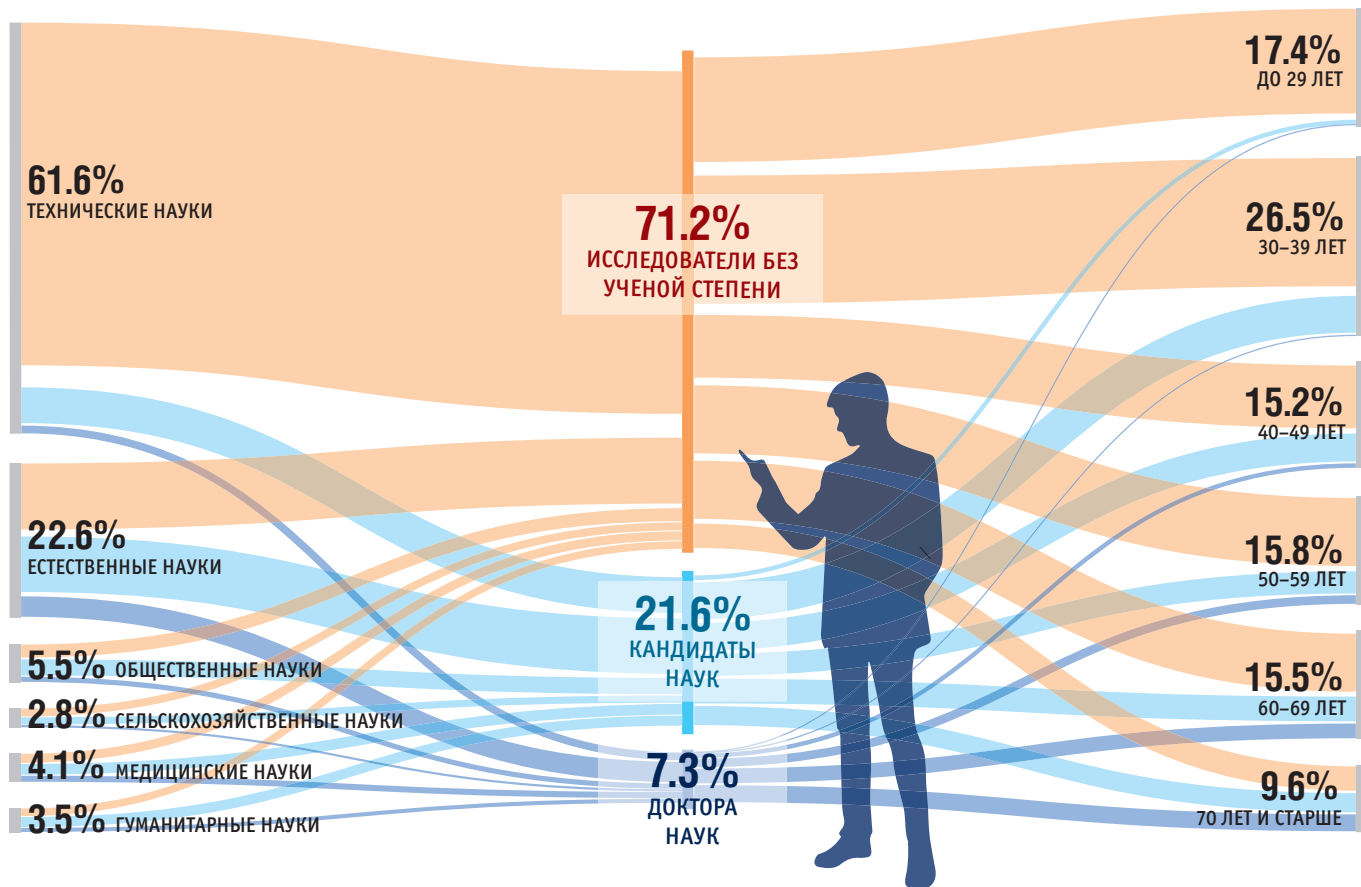
Персонал, занятый
исследованиями
и разработками

682.6

тыс. чел.







АСПИРАНТУРА

1223

Число организаций,
ведущих подготовку



27008

Прием

17729

Выпуск

2198

Выпуск с защитой
диссертации

213

393



330

19

82

ДОКТОРАНТУРА

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

20

ВСЕГО – 1028.2 млрд руб. (0.99% ВВП)

**СРЕДСТВА
ГОСУДАРСТВА**

Средства бюджета – 54.2%

Средства организаций
государственного
сектора (включая
собственные) – 12.7%

Бюджетные ассигнования
на содержание образовательных
организаций высшего
образования – 0.1%

67.0%

**СРЕДСТВА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО
СЕКТОРА**

Средства организаций
предпринимательского сектора
(включая собственные) – 28.6%

Средства фондов поддержки научной,
научно-технической и инновационной
деятельности – 0.9%

29.5%

2.3%

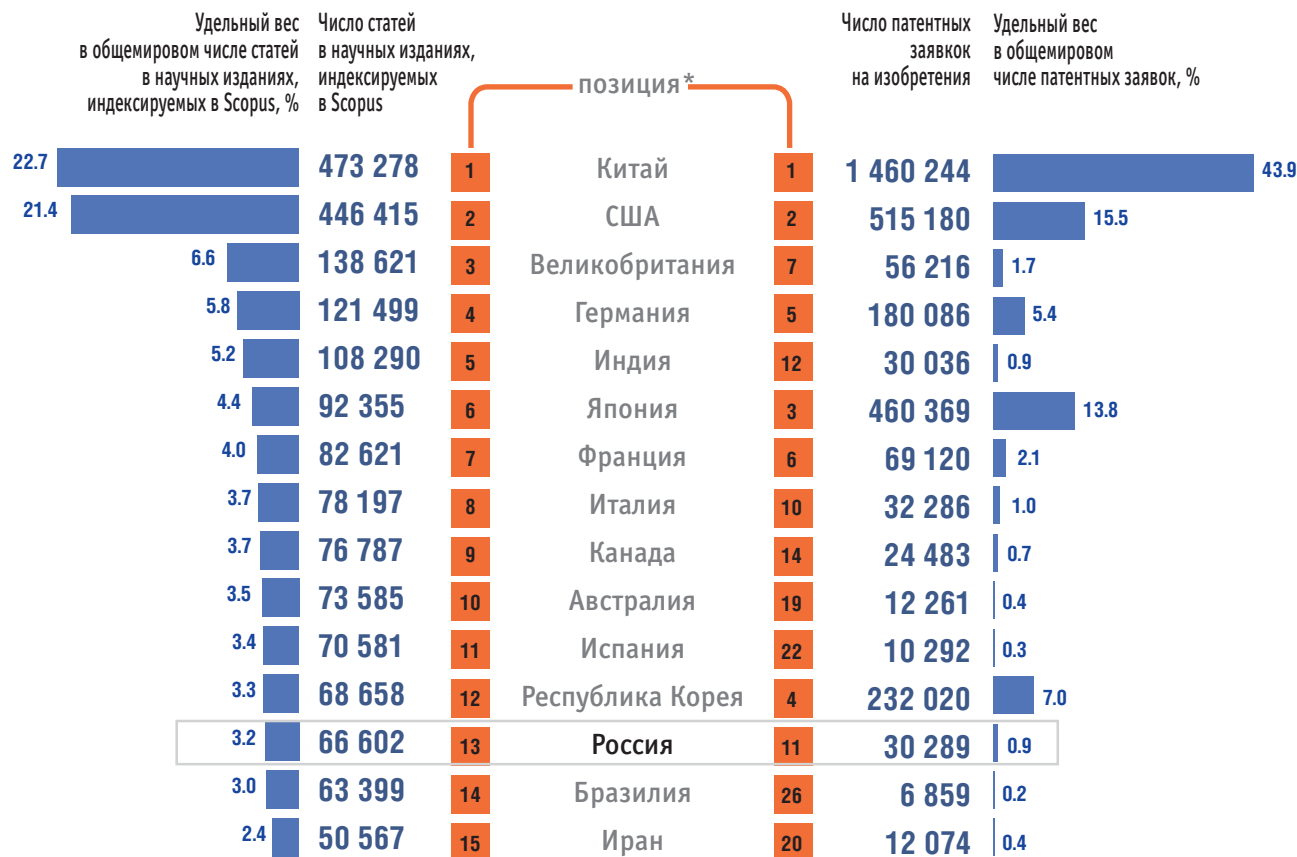
**ИНОСТРАННЫЕ
ИСТОЧНИКИ**

1.1%

ПРОЧИЕ

Средства организаций сектора
высшего образования
(включая собственные) – 0.9%

Средства частных
некоммерческих
организаций (включая
собственные) – 0.3%



*Данные приводятся по топ-15 странам по числу статей в научных изданиях, индексируемых в Scopus, в 2018 г.
Данные по патентным заявкам приводятся за 2018 г.

1565

Всего

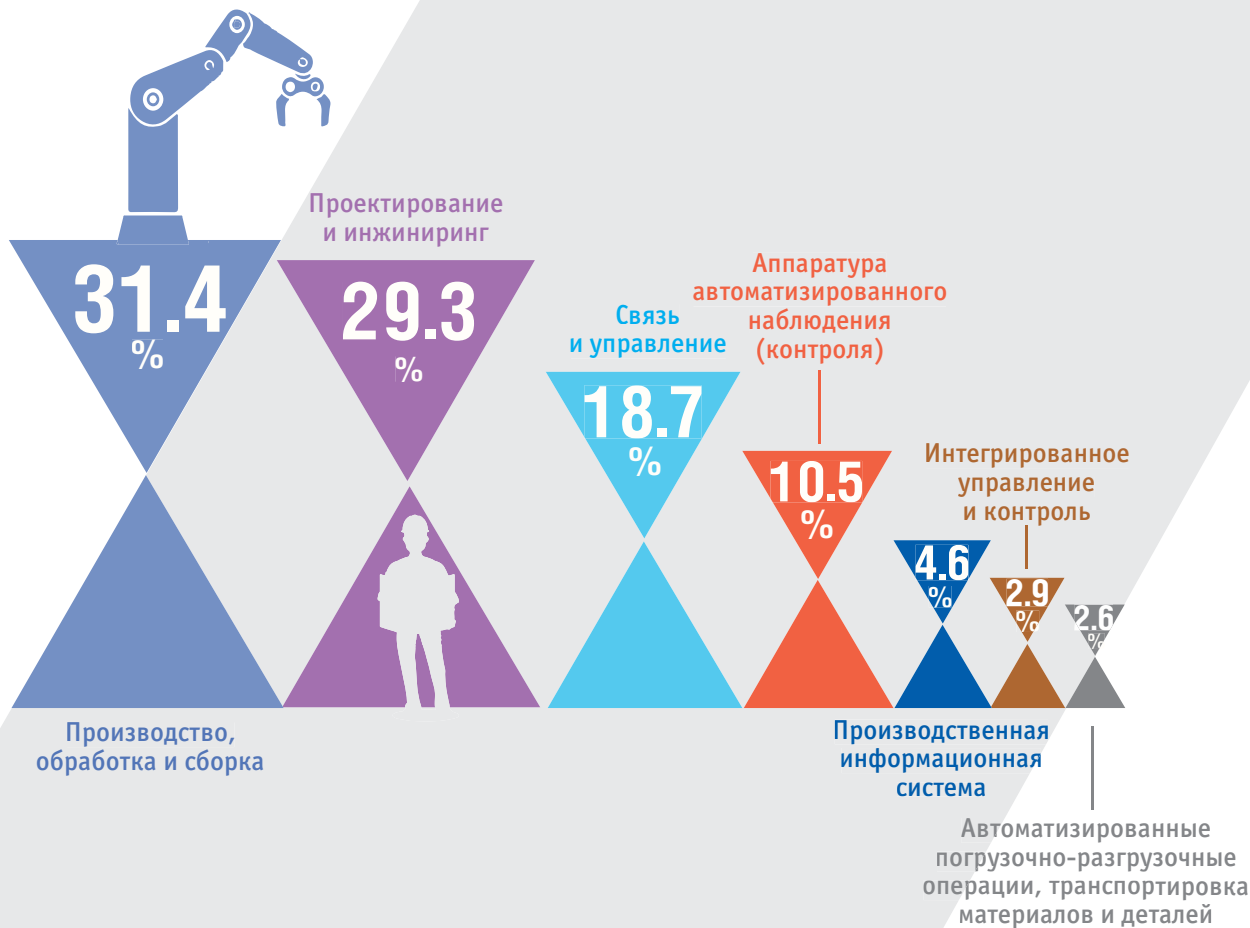
1384

Новые
в стране

181

Принципиально
новые



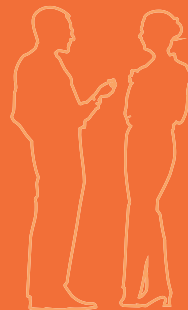


86%

считают, что роль науки
в России растет



24



54%

достаточно иметь самое
общее представление
о событиях из мира
науки и технологий

70%

полагают,
что от науки, технологий и
техники больше пользы,
чем вреда

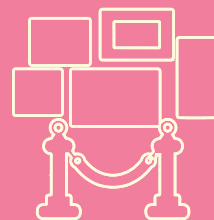
27%

в течение
последнего года хотя
бы один раз посещали
музей, зоопарк,
планетарий или
ботанический сад



37%

считают себя очень
хорошо или достаточно
информированными
о науке



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ*

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки, <i>млн руб.</i> :								
в действующих ценах	523377.2	699869.8	749797.6	847527.0	914669.1	943815.2	1019152.4	1028247.6
в постоянных ценах 2010 г.	523377.2	553475.5	562573.3	591518.0	595487.7	598298.1	612950.3	558132.6
Внутренние затраты на исследования и разработки:								
в процентах к ВВП	1.13	1.03	1.03	1.07	1.10	1.10	1.11	0.99
в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	94.3	105.1	101.6	105.1	100.7	100.5	102.5	91.1
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i>	149878.9	196261.9	207988.2	235162.9	219082.4	234081.2	258405.8	260315.9
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. руб.</i>	710.6	963.6	1031.3	1157.4	1238.0	1306.7	1439.7	1506.4
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб.</i>	1418.7	1878.2	2031.9	2266.7	2410.8	2548.2	2832.6	2956.0
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, <i>млн руб.</i> :								
в действующих ценах	237644.0	355921.1	425301.7	437273.3	439392.8	402722.3	377882.2	420472.3
в постоянных ценах 2010 г.	237644.0	281471.8	319103.9	305188.0	286063.0	255291.5	227270.2	228232.3
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к ВВП	0.51	0.52	0.58	0.55	0.53	0.47	0.41	0.40
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. чел.</i>	736.5	726.3	727.0	732.3	738.9	722.3	707.9	682.6
В процентах к предыдущему году	99.2	98.8	100.1	100.7	100.9	97.8	98.0	96.4
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	211	204	202	203	177	179	179	173
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, <i>чел.</i>	109	107	107	108	102	100	99	95

(окончание)

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Численность исследователей, <i>тыс. чел.</i>	368.9	372.6	369.0	373.9	379.4	370.4	359.8	347.9
В процентах к предыдущему году	99.9	99.4	99.0	101.3	101.5	97.6	97.1	96.7
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	106	104	102	104	91	92	91	88
Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике, <i>чел.</i>	55	55	54	55	52	51	50	49
Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации	42500	44211	44914	40308	45517	41587	36454	37957
Выдано патентов Российской Федерации на изобретения	30322	32880	31638	33950	34706	33536	34254	35774
Число разработанных передовых производственных технологий	864	1323	1429	1409	1398	1534	1402	1565
Число используемых передовых производственных технологий	203330	191372	193830	204546	218018	232388	240054	254927
Объем поступлений от экспорта технологий, <i>тыс. долл. США</i>	627887.5	688469.9	770584.8	1279213.1	1654732.1	1277023.5	1181183.9	1405475.1
Объем выплат по импорту технологий, <i>тыс. долл. США</i>	1425983.3	2043187.9	2463626.3	2455830.7	2207406.8	2498677.8	3305202.5	3064747.9

* Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 03.02.2020.

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

	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i> :			
в действующих ценах	4396169.3	3545165.6	4749615.6
в постоянных ценах 2010 г.	2786795.1	2132173.9	2578090.2
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 2010 г.	–	76.5	120.9
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>тыс. руб.</i>	60221.5	52134.8	64184.0
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
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб.</i>	2395.7	2355.6	2818.8
Число организаций, выполнявших исследования и разработки	73	68	74
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>чел.</i>	3615	3023	3291
В процентах к предыдущему году	–	83.6	108.9
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>чел.</i>	50	44	44
Численность исследователей, <i>чел.</i>	1835	1505	1685
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	25	22	23
Число организаций, имеющих аспирантуру	18	16	10
Численность аспирантов, <i>чел.</i>	716	623	643
Выпуск из аспирантуры, <i>чел.</i>	174	202	111
В том числе с защитой диссертации	8	4	4

(окончание)

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

* 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 03.02.2020.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Совокупный уровень инновационной активности (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, маркетинговые, организационные инновации, в общем числе организаций)**, проценты:											
промышленное производство***	9.4	9.3	9.5	10.4	10.3	10.1	9.9	9.3	8.4	14.6	12.8
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий****	11.0	11.0	10.8	11.1	11.1	10.9	10.9	10.6	10.5	17.8	15.6
строительство*****	13.4	13.2	13.6	12.1	11.7	12.2	10.7	10.8	9.3	12.4	9.5
сельское хозяйство*****	...	...	...	...	...	...	...	2.0	1.5	9.6	7.6
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций***** , проценты	...	...	...	...	...	...	...	...	4.0	4.6	4.2
промышленное производство	8.0	7.7	7.9	8.9	9.1	8.9	8.8	8.3	7.3	20.8	19.8
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	9.6	9.4	9.3	9.6	9.9	9.7	9.7	9.5	9.2	19.6	18.5
строительство	10.9	10.1	10.8	9.9	10.3	10.3	9.5	9.4	7.7	15.7	14.3
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	2.0	1.1	10.5	9.5
	...	...	...	...	...	...	...	...	3.4	5.2	5.4

(продолжение)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации, <i>млн руб.</i> :											
в действующих ценах	317710.2	408689.5	411008.8	748540.1	915366.2	1134237.5	1231476.9	1211294.4	1298444.5	1416922.8	1484901.1
в постоянных ценах 2010 г.	370068.9	466723.4	411008.8	645849.9	723895.7	851018.6	859489.7	788603.1	823102.7	852181.9	806004.0
промышленное производство:											
в действующих ценах	283194.8	365785.1	356163.5	474587.1	590341.6	756183.9	778263.5	741283.8	787232.5	856794.0	893881.3
в постоянных ценах 2010 г.	329865.3	417726.6	356163.5	409479.8	466857.7	567364.8	543176.6	482606.7	499038.0	515302.8	485198.5
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	27076.7	34821.9	40223.1	146419.4	86002.9	68115.1	48612.3	67749.9	54681.7	55565.9	61734.7
в постоянных ценах 2010 г.	31538.9	39766.6	40223.1	126332.5	68013.5	51106.8	33928.2	44108.0	34663.5	33419.1	33509.6
строительство:											
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	13.4	7.3	196.4	49.7
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	8.7	4.6	118.1	27.0
сельское хозяйство:											
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	15073.6	15942.0	22033.3
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	9555.4	9588.0	11959.7
Удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	1.4	2.0	1.6	2.2	2.5	3.0	3.0	2.7	2.5	2.5	2.2
промышленное производство	1.4	1.9	1.5	1.6	1.8	2.2	2.1	1.8	1.8	1.7	1.5

(продолжение)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	2.3	2.8	3.0	9.4	8.6	3.7	2.5	3.4	2.4	2.4	2.6
строительство	...	...	...	...	...	...	...	0.01	0.01	0.2	0.03
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9	1.0	1.2
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.:											
в действующих ценах	1103365.5	934589.0	1243712.5	2106740.7	2872905.1	3507866.0	3579923.8	3843428.7	4364321.7	4166998.7	4516276.4
в постоянных ценах 2010 г.	1285200.2	1067300.7	1243712.5	1817722.8	2271969.3	2631952.3	2498551.0	2502232.2	2766606.5	2506163.9	2451433.7
промышленное производство:											
в действующих ценах	1046960.0	877684.8	1165747.6	1847370.4	2509604.4	3072530.8	3037407.3	3258254.6	3723693.4	3403055.2	3693061.6
в постоянных ценах 2010 г.	1219499.0	1002316.0	1165747.6	1593934.8	1984661.4	2305320.2	2119910.2	2121259.5	2360502.9	2046704.3	2004593.0
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	48839.0	46854.7	62636.4	74437.8	56092.2	71094.4	62928.5	86048.9	80955.8	111254.6	138610.7
в постоянных ценах 2010 г.	56887.7	53508.1	62636.4	64225.9	44359.2	53342.1	43919.9	56021.4	51319.0	66912.0	75237.9
строительство:											
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	600.3	2351.0	152.9	48.7
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	390.8	1490.4	92.0	26.4

(продолжение)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
сельское хозяйство:											
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	22222.9	28446.0	33829.1
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	14087.4	17108.3	18362.5
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты	5.0	4.5	4.8	6.3	8.0	9.2	8.7	8.4	8.5	7.2	6.5
промышленное производство	5.1	4.6	4.9	6.1	7.8	8.9	8.2	7.9	8.4	6.7	6.0
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	4.2	3.8	4.7	4.8	3.0	3.9	3.3	4.3	3.5	4.8	5.7
строительство	...	...	...	...	...	...	...	0.6	1.7	0.1	0.03
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	1.4	1.8	1.9
Затраты на технологические инновации, млн руб.:											
в действующих ценах	307186.9	399122.0	400803.8	733816.0	904560.8	1112429.2	1211897.1	1203638.1	1284590.3	1404985.3	1472822.3
в постоянных ценах 2010 г.	357811.3	455797.4	400803.8	633145.8	715350.6	834655.8	845824.3	783618.5	814320.3	845002.3	799447.6
промышленное производство:											
в действующих ценах	276262.3	358861.1	349763.3	469442.2	583660.6	746778.2	762774.1	735757.7	777518.6	848045.9	886785.8
в постоянных ценах 2010 г.	321790.3	409819.4	349763.3	405040.7	461574.2	560307.8	532366.1	479008.9	492880.3	510041.4	481347.1
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	24148.0	32790.9	38684.0	137754.0	83230.6	66133.4	47066.3	66722.8	52733.5	54625.5	59827.4
в постоянных ценах 2010 г.	28127.6	37447.2	38684.0	118855.9	65821.0	49619.9	32849.2	43439.3	33428.6	32853.5	32474.3

(продолжение)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
строительство:											
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	13.4	6.3	196.0	49.7
в постоянных ценах 2010 г.	...	...	...	...	...	...	...	8.7	4.0	117.9	27.0
сельское хозяйство:											
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	...	14963.3	15806.0	21960.5
в постоянных ценах 2018 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	9485.5	9506.2	11920.2
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i>	1.4	1.9	1.6	2.2	2.5	2.9	2.9	2.6	2.5	2.4	2.1
промышленное производство	1.4	1.9	1.5	1.5	1.8	2.2	2.1	1.8	1.8	1.7	1.4
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	2.1	2.7	2.9	8.8	4.4	3.6	2.4	3.3	2.3	2.3	2.5
строительство	...	...	...	...	...	...	...	0.01	0.0	0.2	0.03
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9	1.0	1.2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, <i>проценты</i>	...	1.4	...	1.5	...	2.1	...	1.6	...	1.6	...
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, <i>проценты</i>	...	4.1	...	5.1	...	4.8	...	4.5	...	5.2	...

(окончание)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Затраты на технологические инновации малых предприятий, млн руб.:											
в действующих ценах	...	6793.5	...	9479.3	...	13510.5	...	12151.8	...	19220.4	...
в постоянных ценах 2010 г.	...	7758.2	...	8179.0	...	10137.0	...	7911.4	...	11559.7	...
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты	...	0.9	...	0.9	...	1.0	...	0.6	...	0.8	...

* Данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 03.02.2020.

** Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям наблюдаемых видов экономической деятельности: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6, разделы В, С, D (без 35.14; 35.23, 35.30.6), Е, коды 43.91, 43.99, 58, 61, 62, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 74; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД1: разделы С, D, Е (с 2011 г. без 40.13.2; 40.22.2, с 2014 г. также без 40.30.6), коды 64, 72, 74, включая с 2011 г. код 73, с 2015 г. коды 45.21.7, 45.22, 45.25, с 2016 г. коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4. С 2018 г. расчет показателя осуществляется в соответствии с Методикой расчета, утвержденной приказом Росстата от 27.12.2019 № 818. Изменение данных за 2017 г. связано с перерасчетом показателя по указанной методике.

*** Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям видов деятельности: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: разделы В, С, D (без 35.14; 35.23, 35.30.6), Е; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД1: разделы С, D, Е (с 2011 г. без 40.13.2; 40.22.2, с 2014 г. также без 40.30.6).

**** Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям видов деятельности, являющихся целевыми объектами статистического наблюдения за инновационной деятельностью сферы услуг на протяжении всего рассматриваемого периода: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 61, 62, 63; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД1: коды 64, 72.

***** Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям видов деятельности: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 43.91, 43.99; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД1: коды 45.21.7, 45.22, 45.25.

***** Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям видов деятельности: с 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД2: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4, 01.5, 01.6; до 2017 г. – в соответствии с ОКВЭД1: коды 01.1, 01.2, 01.3, 01.4.

***** 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.



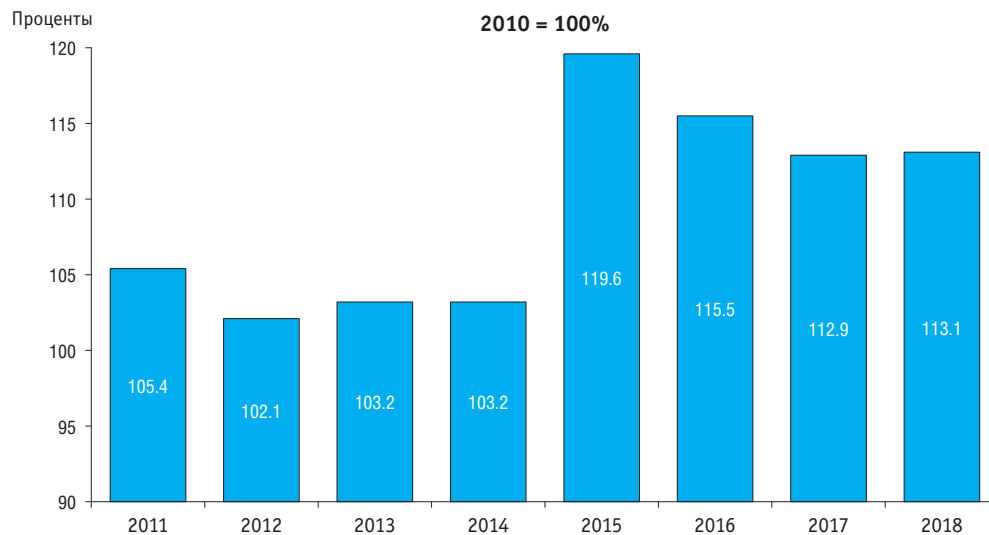
Организации

1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

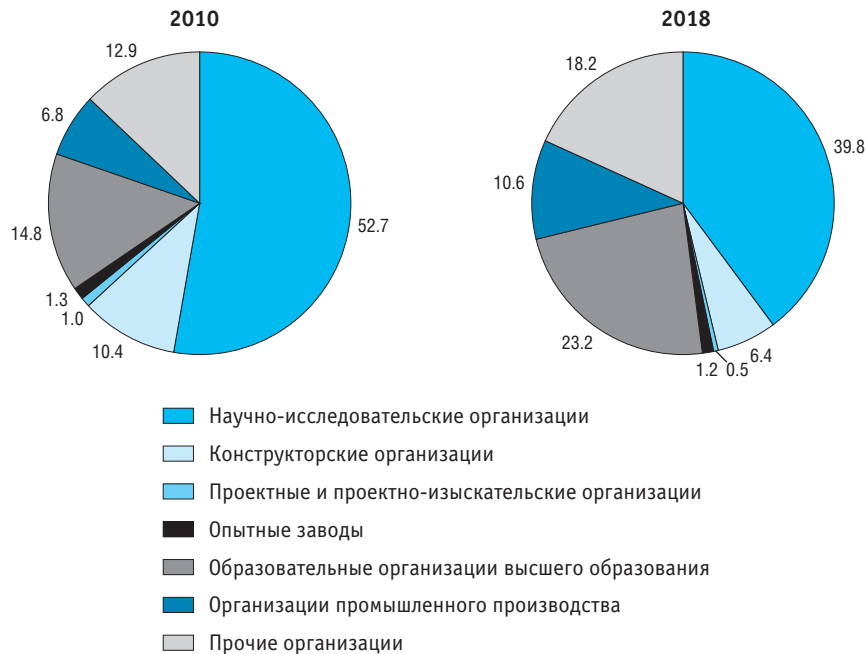
	2000	2005*	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	4099	3566	3492	3566	3605	3604	4175	4032	3944	3950
Научно-исследовательские организации	2686	2115	1840	1744	1719	1689	1708	1673	1577	1574
Конструкторские организации	318	489	362	338	331	317	322	304	273	254
Проектные и проектно-изыскательские организации	85	61	36	33	33	32	29	26	23	20
Опытные заводы	33	30	47	60	53	53	61	62	63	49
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	562	673	702	1040	979	970	917
Организации промышленного производства	284	231	238	274	266	275	371	363	380	419
Прочие организации	303	234	452	555	530	536	644	625	658	717

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

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	4099	3566	3492	3566	3605	3604	4175	4032	3944	3950
Российская собственность	4035	3513	3436	3506	3542	3538	4077	3940	3859	3862
Государственная	2938*	2632	2610	2561	2526	2520	2684	2592	2520	2510
Федеральная	2755	2483	2467	2390	2363	2351	2494	2414	2343	2314
Субъектов Российской Федерации	181	149	140	170	163	169	190	178	177	196
Муниципальная	11	6	14	14	14	13	15	14	14	12
Общественных организаций	60	27	28	25	27	28	43	44	41	41
Частная	388	422	470	545	607	614	881	865	875	880
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	1	1	1	1	1	1	1
Потребительской кооперации	3	4	4	2	2	2	5	6	6	1
Смешанная	635	422	304	298	300	296	358	326	296	304
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	268	247	236	231	275	248	221	206
Иная смешанная	...	...	...	51	64	65	83	78	75	98
Государственных корпораций	...	...	6	60	65	64	90	92	106	113
Иностранная собственность	6	7	16	16	16	17	36	39	43	42
Совместная российская и иностранная собственность	58	46	40	44	47	49	62	53	42	46

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего, проценты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	98.4	98.5	98.4	98.3	98.3	98.2	97.7	97.7	97.8	97.8
Государственная	71.7	73.8	74.7	71.8	70.1	69.9	64.3	64.3	63.9	63.5
Федеральная	67.2	69.6	70.6	67.0	65.5	65.2	59.7	59.9	59.4	58.6
Субъектов Российской Федерации	4.4	4.2	4.0	4.8	4.5	4.7	4.6	4.4	4.5	5.0
Муниципальная	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
Общественных организаций	1.5	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.0	1.0
Частная	9.5	11.8	13.5	15.3	16.8	17.0	21.1	21.5	22.2	22.3
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.0	0.03
Потребительской кооперации	0.07	0.1	0.1	0.1	0.06	0.1	0.1	0.1	0.2	0.03
Смешанная	15.5	11.8	8.7	8.4	8.3	8.2	8.6	8.1	7.5	7.7
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	7.7	6.9	6.5	6.4	6.6	6.2	5.6	5.2
Иная смешанная	...	...	...	1.4	1.8	1.8	2.0	1.9	1.9	2.5
Государственных корпораций	...	...	0.2	1.7	1.8	1.8	2.2	2.3	2.7	2.9
Иностранная собственность	0.1	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.9	1.0	1.1	1.1
Совместная российская и иностранная собственность	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.3	1.1	1.2

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

1.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ВЕЛИЧИНЕ (проценты)

	2000	2005	2010	2015	2018
	Всего				
Организации	4099	3566	3492	4175	3950
Численность работников в них, чел.:					
до 100	2377	2023	2094	2822	2718
101–500	1344	1199	1076	1033	933
501–1000	222	199	194	183	170
1001–5000	145	136	120	131	122
свыше 5000	11	9	8	6	7
	В процентах к итогу				
Организации	100	100	100	100	100
Численность работников в них, чел.:					
до 100	58.0	56.7	60.0	67.6	68.8
101–500	32.8	33.6	30.8	24.7	23.6
501–1000	5.4	5.6	5.6	4.4	4.3
1001–5000	3.5	3.8	3.4	3.1	3.1
свыше 5000	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2

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

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

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



Кадры науки

2.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

(человек)

	2000	2005*	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887	682580
Научно-исследовательские организации	718434	510523	435304	430677	434243	435129	435502	427158	407962	394402
Конструкторские организации	56488	184785	157146	138295	137098	139608	136263	133742	125272	115565
Проектные и проектно-изыскательские организации	6811	5443	6324	6772	4907	4776	2849	1801	1537	1296
Опытные заводы	6145	1232	1558	2330	2383	2653	3023	2996	6030	5747
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	53699	54092	58573	60151	59124	56571	58573
Организации промышленного производства	54721	43524	51807	52071	52232	49358	53868	50740	59421	52977
Прочие организации	14020	33758	37625	42474	42074	42177	47201	46730	51094	54020

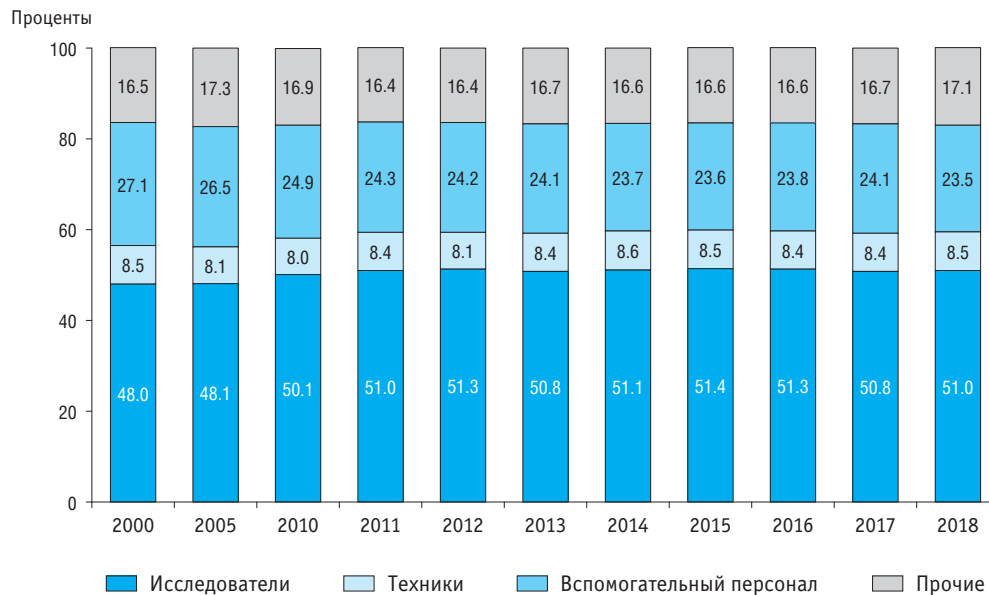
* С 2005 г. в связи с отменой Общероссийского классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) изменена классификация типов организаций, выполнявших исследования и разработки.

2.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887	682580
Исследователи	425954	391121	368915	372620	369015	373905	379411	370379	359793	347854
Техники	75184	65982	59276	58905	61401	63168	62805	60441	59690	57722
Вспомогательный персонал	240506	215555	183713	175790	175365	173554	174056	171915	170347	160591
Прочие	146085	140549	124636	119003	121248	121647	122585	119556	118057	116413

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



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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Человек										
Всего	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887	682580
Российская собственность	866386	797394	726234	715691	710336	723101	729121	714043	699449	673100
Государственная	673658*	641310	575035	536212	518460	522994	485424	458989	424666	390604
Федеральная	657696	629207	564238	525200	508083	508938	472548	447382	415705	381171
Субъектов Российской Федерации	15957	12103	10450	10947	10377	14056	12876	11607	8961	9433
Муниципальная	725	77	170	142	208	155	141	150	142	137
Общественных организаций	1207	231	512	600	740	821	1010	959	1144	1229
Частная	53408	58480	66906	73260	77830	76920	85798	99312	104995	103793
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	25	...	...	...	...	...	...
Потребительской кооперации	16	27	268	2	...	...	20	23	28	...
Смешанная	137372	97269	78464	82862	87532	95863	124661	121142	124785	125224
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	66574	59406	67452	75024	90907	91932	93247	87428
Иная смешанная	...	...	...	23456	20080	20839	33754	29210	31538	37796
Государственных корпораций	...	...	4879	22588	25560	26324	32063	33464	43685	52108
Иностранная собственность	146	1145	1130	1233	1955	2344	2898	2881	3030	2993
Совместная российская и иностранная собственность	21197	14668	9176	9394	14738	6829	6838	5367	5408	6487

(окончание)

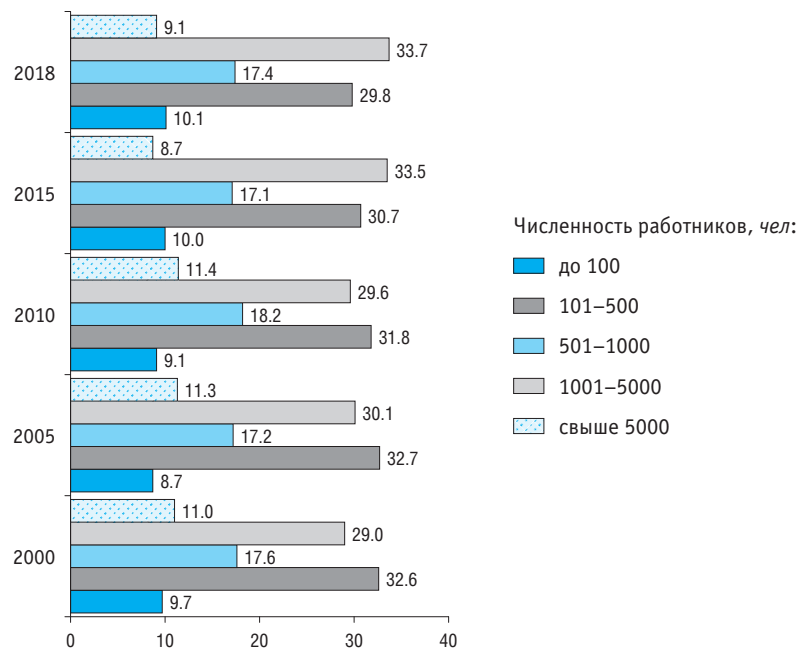
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Проценты										
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	97.6	98.1	98.6	98.5	97.7	98.7	98.7	98.9	98.8	98.6
Государственная	75.9	78.9	78.1	73.8	71.3	71.4	65.7	63.5	60.0	57.2
Федеральная	74.1	77.4	76.6	72.3	69.9	69.5	64.0	61.9	58.7	55.8
Субъектов Российской Федерации	1.8	1.49	1.4	1.5	1.4	1.9	1.7	1.6	1.3	1.4
Муниципальная	0.08	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.0	0.0	0.02
Общественных организаций	0.1	0.028	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Частная	6.0	7.19	9.1	10.1	10.7	10.5	11.6	13.7	14.8	15.2
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	0.003	... **	... **	... **	... **	... **	... **
Потребительской кооперации	0.002	0.003	0.04	0.0	... **	... **	0.003	0.003	0.0	... **
Смешанная	15.5	11.96	10.7	11.4	12.0	13.1	16.9	16.8	17.6	18.3
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	9.0	8.2	9.3	10.2	12.3	12.7	13.2	12.8
Иная смешанная	...	...	...	3.2	2.8	2.8	4.6	4.0	4.5	5.5
Государственных корпораций	...	...	0.7	3.1	3.5	3.6	4.3	4.6	6.2	7.6
Иностранная собственность	0.02	0.14	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
Совместная российская и иностранная собственность	2.4	1.8	1.2	1.3	2.0	0.9	0.9	0.7	0.8	1.0

* 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

(проценты)



2.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*

(человек)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками		Исследователи	
	2017	2018	2017	2018
Всего	707887	682580	359793	347854
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	821	529	242	157
Добыча полезных ископаемых	429	422	372	369
Обрабатывающие производства	70598	69527	37420	37038
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	277	430
Транспортировка и хранение	128	114	72	57
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	...**	...**	...**	...**
Деятельность в области информации и связи	3538	3310	2354	2280
Деятельность финансовая и страховая	22	—	21	—
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	688	151	533	91
Деятельность профессиональная, научная и техническая	564623	540272	272400	260801
Из нее научные исследования и разработки	559836	535895	268884	257559
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	37	135	28	108
Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	...**	1385	...**	695
Образование	58297	59854	41890	42337
Из него высшее образование	57482	59175	41222	41776
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3796	3338	1795	1470
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3102	2647	1730	1686
Предоставление прочих видов услуг	73	77	38	45

* 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
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

2.8. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

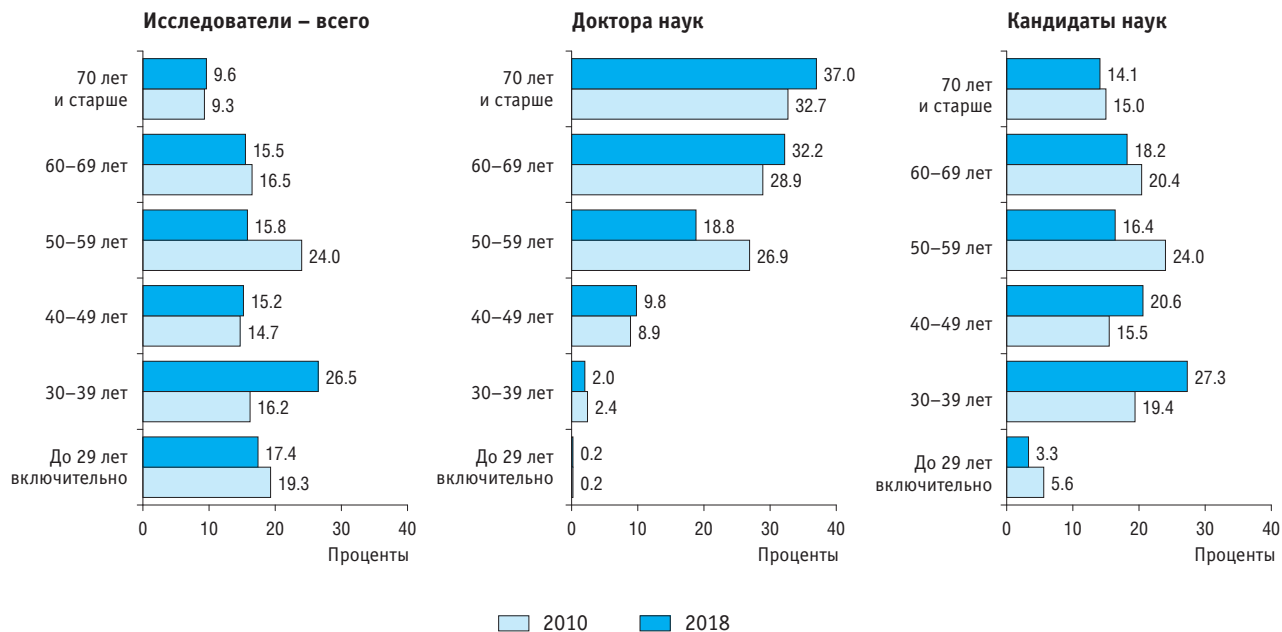
(человек)

	2010			2017			2018		
	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	359793	26076	77251	347854	25288	75042
Возраст, лет:									
до 29 включительно	71194	52	4354	66376	32	3153	60634	40	2507
30–39	59910	632	15229	91429	566	20772	92109	518	20459
40–49	54113	2394	12157	51149	2473	14906	52801	2474	15466
50–54	42853	3086	8807	26749	1987	5938	24159	1791	5538
55–59	45509	4125	9998	33144	3173	7300	30673	2972	6772
60–69	60997	7743	16001	57414	8484	14351	54077	8145	13693
70 и старше	34339	8757	11779	33532	9361	10831	33401	9348	10607
Мужчины	215052	20676	47427	217503	19260	44986	211423	18559	43539
Возраст, лет:									
до 29 включительно	43973	47	2708	42388	32	1930	38500	37	1499
30–39	34132	450	8185	55983	408	11541	56840	381	11475
40–49	27271	1637	6432	28400	1573	7384	30170	1561	7682
50–54	22601	2237	5152	14019	1256	3108	12585	1117	2820
55–59	25191	3036	6339	18275	2195	4298	16919	2002	3913
60–69	37253	6263	10609	34866	6237	9277	32776	5923	8795
70 и старше	24631	7006	8002	23572	7559	7448	23633	7538	7355

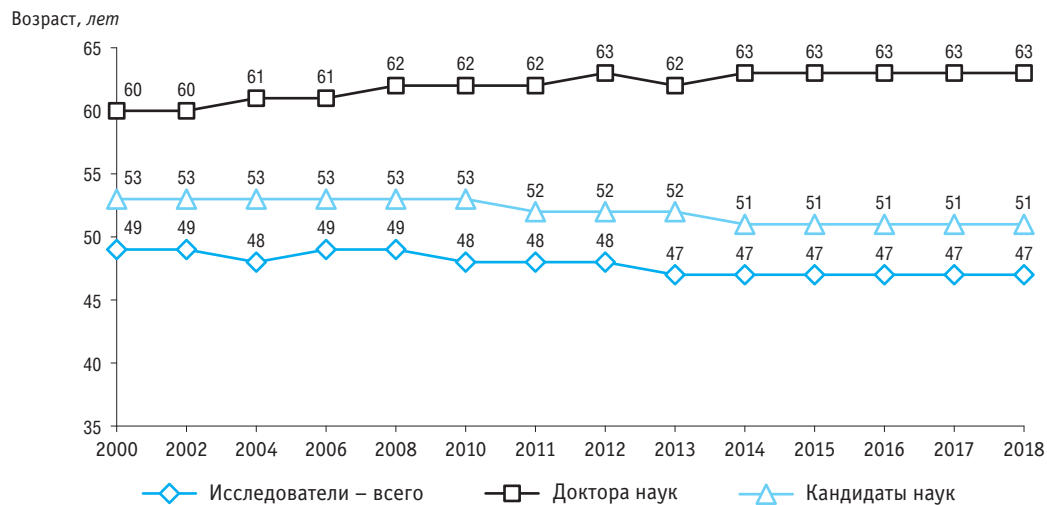
(окончание)

	2010			2017			2018		
	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	142290	6816	32265	136431	6729	31503
Возраст, лет:									
до 29 включительно	27221	5	1646	23988	—	1223	22134	3	1008
30–39	25778	182	7044	35446	158	9231	35269	137	8984
40–49	26842	757	5725	22749	900	7522	22631	913	7784
50–54	20252	849	3655	12730	731	2830	11574	674	2718
55–59	20318	1089	3659	14869	978	3002	13754	970	2859
60–69	23744	1480	5392	22548	2247	5074	21301	2222	4898
70 и старше	9708	1751	3777	9960	1802	3383	9768	1810	3252

2.9. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



2.10. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

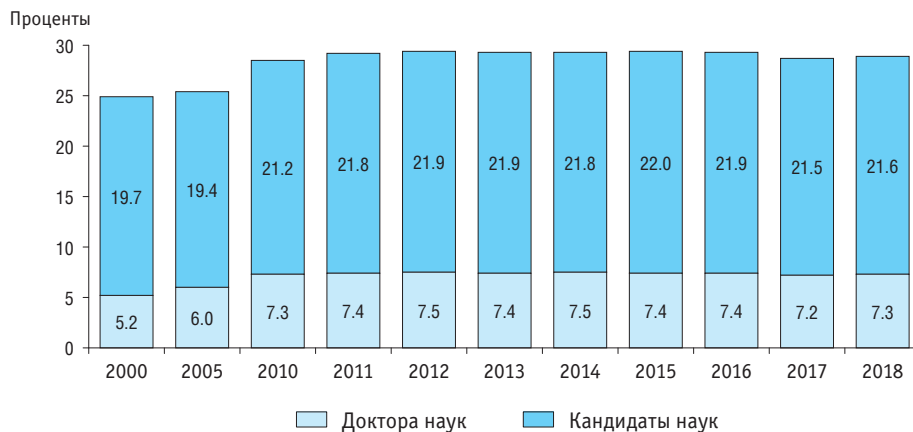


2.11. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ

(человек)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	105911	99428	105114	109330	108248	109598	111533	108388	103327	100330
Доктора наук	21949	23410	26789	27784	27485	27969	28046	27430	26076	25288
Кандидаты наук	83962	76018	78325	81546	80763	81629	83487	80958	77251	75042

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



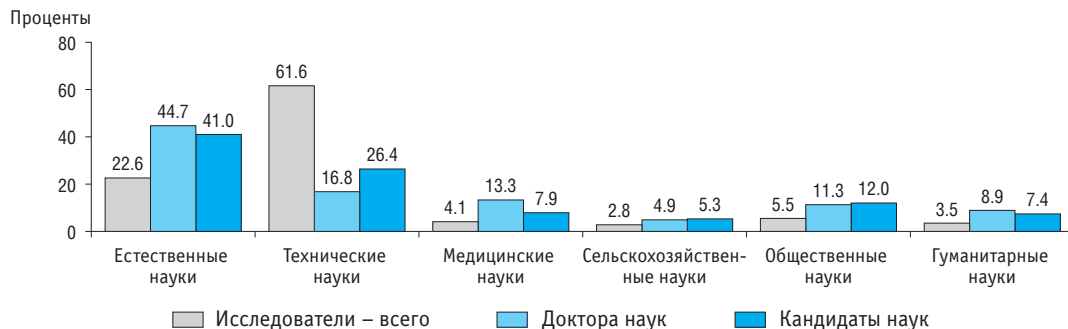
2.13. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	2010			2017			2018		
	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	359793	26076	77251	347854	25288	75042
Области науки:									
естественные	89375	12251	33664	79980	11503	31703	78661	11302	30804
технические	224641	4620	21260	224111	4435	20581	214233	4259	19816
медицинские*	16516	4045	7475	14942	3621	6133	14327	3365	5947
сельскохозяйственные	12734	1542	5004	10343	1384	4183	9575	1243	3940
общественные	14347	2057	5861	18126	2726	8811	19046	2862	8970
гуманитарные	11302	2274	5061	12291	2407	5840	12012	2257	5565

* Включая психофизиологию.

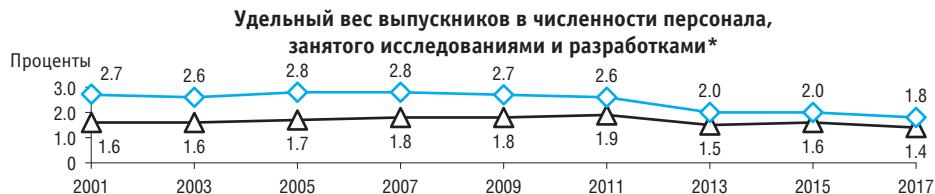
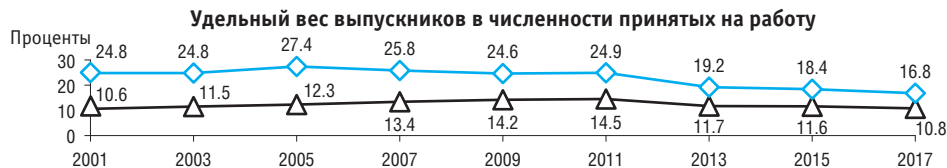
2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2018



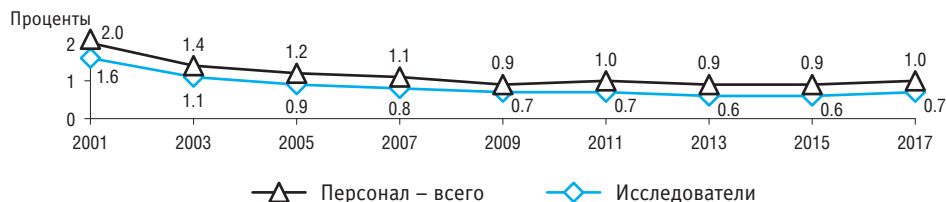
2.15. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ (человек)

	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

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
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
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
Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников)***	0.962	0.896	0.889	0.963	0.941	1.015	1.017	0.934

* 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

* 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

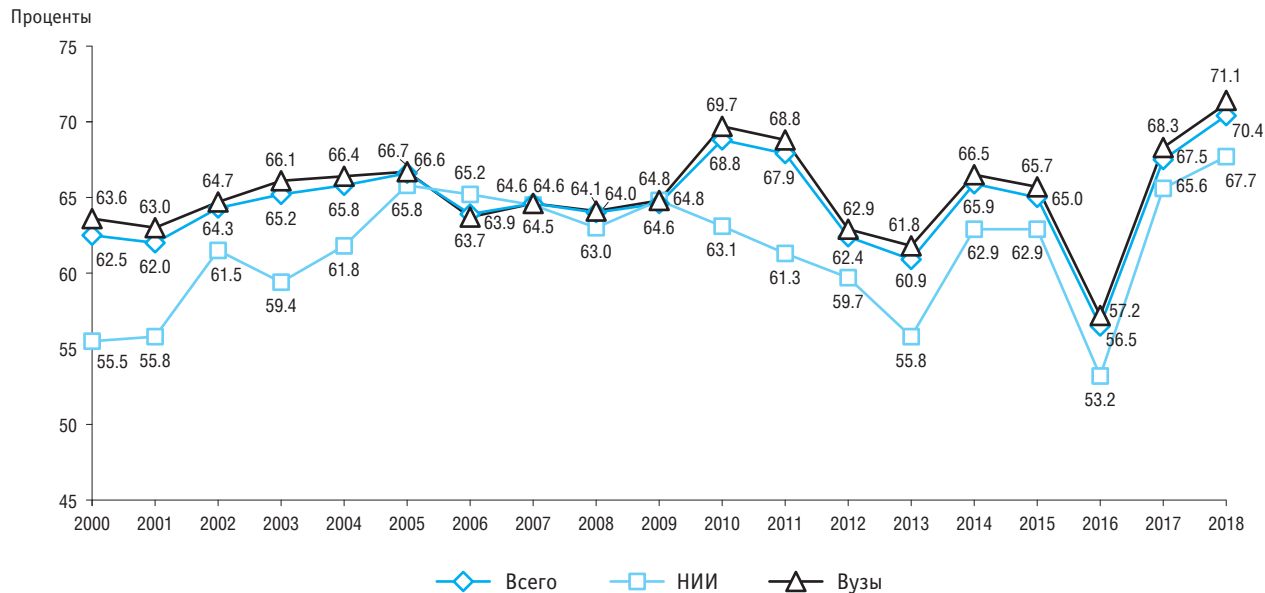
(окончание)

	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.
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
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

**2.19. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ ЛИЦ, ОКОНЧИВШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ОТЧЕТНОМ ГОДУ, ПО ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ**
(человек)

	2000	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	26926	37528	34326	28411	23736	21720	20585	14928	17605	19022
Принято на обучение:										
по очной форме	22076	28507	24754	21528	19432	18180	17544	12567	14766	16420
по заочной форме	4850	9021	9572	6883	4304	3540	3041	2361	2839	2602
Научно-исследовательские организации	3370	3569	2933	2718	2326	1965	2005	1570	2055	2203
Принято на обучение:										
по очной форме	2677	2877	2379	2226	1852	1652	1772	1374	1801	1990
по заочной форме	693	692	554	492	474	313	233	196	254	213
Образовательные организации высшего образования	23556	33955	31356	25671	21398	19746	18572	13324	15533	16772
Принято на обучение:										
по очной форме	19399	25628	22347	19298	17578	16525	15770	11185	12965	14407
по заочной форме	4157	8327	9009	6373	3820	3221	2802	2139	2568	2365
Организации дополнительного профессионального образования и иные организации	–	4	37	22	12	9	8	34	17	47
Принято на обучение:										
по очной форме	–	2	28	4	2	3	2	8	–	23
по заочной форме	–	2	9	18	10	6	6	26	17	24

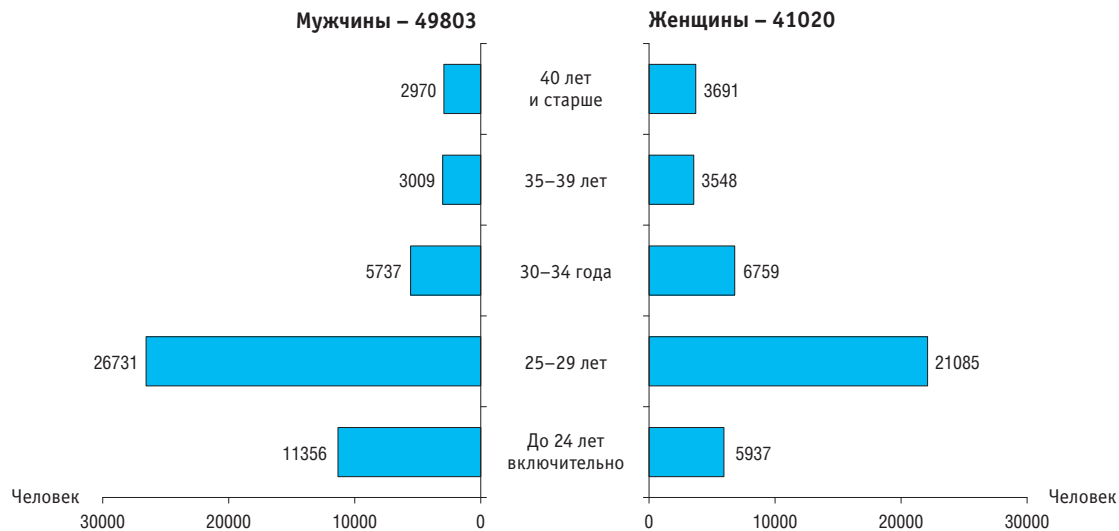
2.20. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЛИЦ, ОКОНЧИВШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ, В ОБЩЕМ ПРИЕМЕ АСПИРАНТОВ*



* Организации дополнительного профессионального образования: 2010 г. – 2.6%, 2011 г. – 15.6%, 2012 г. – 11.1%, 2013 г. – 7.4%, 2014 г. – 5.8%, 2015 г. – 4.6%, 2016 г. – 17.8%, 2017 г. – 8.5%.; 2018 г. Организации дополнительного профессионального образования и иные организации – 26.9%.

2.21. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2018

(на конец года)



**2.22. 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	
	2017*	2018**	2017	2018**	2017	2018	2017	2018
Всего	93523	90823	26081	27008	18069	17729	2320	2198
По направлениям подготовки	91922	90823	26081	27008	7457	15465	865	1843
Математика и механика	2501	2465	713	670	49	377	11	73
Компьютерные и информационные науки	300	332	107	125	26	57	6	5
Физика и астрономия	4318	4269	1166	1131	102	735	33	152
Химия	2700	2681	726	743	57	506	18	134
Науки о Земле	2935	2868	970	928	480	557	37	32
Биологические науки	4488	4470	1179	1199	128	686	15	68
Архитектура	474	457	135	141	53	85	3	3
Техника и технологии строительства	2039	2097	592	604	26	280	6	35
Информатика и вычислительная техника	7594	7530	2021	2114	130	1138	22	122
Информационная безопасность	453	494	145	155	3	46	–	12
Электроника, радиотехника и системы связи	1829	1889	517	519	40	272	8	51
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	967	988	285	279	9	135	4	24
Электро- и теплоэнергетика	1949	1947	542	564	25	318	5	61
Ядерная энергетика и технологии	302	334	83	106	5	29	–	3
Машиностроение	2238	2300	635	632	29	307	6	33
Физико-технические науки и технологии	35	33	8	9	1	7	–	–
Оружие и системы вооружения	12	24	5	18	–	–	–	–
Химические технологии	1262	1290	336	344	9	240	2	44
Промышленная экология и биотехнологии	872	830	192	228	17	163	5	15

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2017*	2018**	2017	2018**	2017	2018	2017	2018
Техносферная безопасность и природообустройство	406	431	117	125	–	48	–	10
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	1114	1210	323	387	15	137	6	38
Технологии материалов	1087	1178	337	309	12	142	2	29
Техника и технологии наземного транспорта	779	834	229	230	16	81	1	6
Авиационная и ракетно-космическая техника	720	932	208	258	12	100	1	17
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	145	166	51	51	–	10	–	1
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	444	439	102	100	8	40	–	4
Управление в технических системах	953	1057	284	291	18	105	9	17
Нанотехнологии и наноматериалы	37	36	10	8	–	6	–	2
Технологии легкой промышленности	201	198	66	58	32	33	1	2
Фундаментальная медицина	978	1052	311	327	122	166	26	22
Клиническая медицина	6808	6628	1975	1981	915	1219	139	160
Науки о здоровье и профилактическая медицина	668	672	229	198	62	91	4	8
Фармация	362	345	116	94	60	71	10	11
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	3077	3052	838	884	241	506	43	89
Ветеринария и зоотехния	1376	1212	419	412	225	231	47	69
Психологические науки	2107	2051	567	595	220	361	16	18
Экономика и управление	9527	9013	2653	3004	1333	1810	79	106
Социология и социальная работа	1256	1291	341	374	162	234	15	22
Юриспруденция	5400	5076	1570	1602	600	953	46	54
Политические науки и регионоведение	1511	1445	511	448	178	266	7	9
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	384	371	112	112	59	71	8	9
Образование и педагогические науки	5145	5126	1434	1598	497	875	31	56
Языкознание и литературоведение	3815	3624	1055	1110	552	775	88	121
История и археология	2568	2377	733	757	414	520	58	57

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2017*	2018**	2017	2018**	2017	2018	2017	2018
Философия, этика и религиоведение	1519	1362	424	404	237	295	30	23
Теология	22	33	13	18	–	2	–	–
Физическая культура и спорт	678	709	225	238	88	93	3	5
Искусствоведение	952	983	298	345	112	164	6	5
Культуроведение и социокультурные проекты	615	622	173	181	78	122	8	6
По группам научных специальностей	1601	–	–	–	10612	2264	1455	355
Математика	12	–	–	–	22	13	3	–
Механика	38	–	–	–	203	38	17	3
Астрономия	3	–	–	–	21	1	4	–
Физика	57	–	–	–	661	98	119	15
Химия	34	–	–	–	428	39	106	13
Физико-химическая биология	19	–	–	–	210	47	46	6
Общая биология	67	–	–	–	384	82	40	8
Физиология	18	–	–	–	169	28	18	3
Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	–	–	–	7	–	–	–
Машиностроение и машиноведение	26	–	–	–	282	28	35	14
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	8	–	–	–	60	3	10	2
Транспортное, горное и строительное машиностроение	6	–	–	–	22	2	3	1
Авиационная и ракетно-космическая техника	54	–	–	–	165	54	21	11
Кораблестроение	10	–	–	–	41	12	5	2
Электротехника	33	–	–	–	178	26	26	1
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	31	–	–	–	208	26	32	2
Радиотехника и связь	48	–	–	–	272	32	31	9

(продолжение)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2017*	2018**	2017	2018**	2017	2018	2017	2018
Информатика, вычислительная техника и управление	133	–	–	–	846	144	130	25
Энергетика	27	–	–	–	153	24	22	5
Металлургия и материаловедение	42	–	–	–	133	31	30	5
Химическая технология	23	–	–	–	240	19	40	6
Технология продовольственных продуктов	12	–	–	–	46	19	10	5
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	6	–	–	–	7	–	–	–
Процессы и машины агроинженерных систем	5	–	–	–	74	18	22	6
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	1	–	–	–	27	6	9	2
Транспорт	12	–	–	–	69	24	8	1
Строительство и архитектура	59	–	–	–	116	39	10	5
Документальная информация	2	–	–	–	25	1	2	–
Безопасность деятельности человека	6	–	–	–	40	4	5	2
Электроника	21	–	–	–	93	15	17	7
Агрономия	35	–	–	–	142	57	35	8
Ветеринария и зоотехния	7	–	–	–	209	77	53	23
Лесное хозяйство	1	–	–	–	26	7	6	2
Рыбное хозяйство	1	–	–	–	4	–	2	–
История и археология	30	–	–	–	219	41	28	6
Экономика	234	–	–	–	1030	135	72	16
Философия	21	–	–	–	162	46	19	2
Литературоведение	10	–	–	–	133	27	14	6
Языкознание	33	–	–	–	310	69	41	5
Юриспруденция	84	–	–	–	497	78	24	8
Педагогика	59	–	–	–	529	162	46	14

(окончание)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2017*	2018**	2017	2018**	2017	2018	2017	2018
Клиническая медицина	109	–	–	–	933	404	173	75
Профилактическая медицина	11	–	–	–	103	37	7	5
Медико-биологические науки	19	–	–	–	144	54	32	8
Фармация	2	–	–	–	33	8	7	2
Искусствоведение	10	–	–	–	97	22	12	1
Психология	23	–	–	–	169	27	7	2
Социология	20	–	–	–	123	23	11	3
Политология	14	–	–	–	130	11	4	–
Культурология	10	–	–	–	69	13	10	–
Науки о земле	50	–	–	–	336	93	29	10
Прочие науки	4	–	–	–	12	–	2	–

* 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.

2.23. 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	
	2017*	2018*	2017	2018*	2017	2018	2017	2018
Направления подготовки, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики	48874	49207	13778	14015	2550	7760	435	1158
Математика и механика	2501	2465	713	670	49	377	11	73
Компьютерные и информационные науки	300	332	107	125	26	57	6	5
Физика и астрономия	4318	4269	1166	1131	102	735	33	152
Биологические науки	4488	4470	1179	1199	128	686	15	68
Техника и технологии строительства	2039	2097	592	604	26	280	6	35
Информатика и вычислительная техника	7594	7530	2021	2114	130	1138	22	122
Информационная безопасность	453	494	145	155	3	46	–	12
Электроника, радиотехника и системы связи	1829	1889	517	519	40	272	8	51
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	967	988	285	279	9	135	4	24
Электро- и теплотехника	1949	1947	542	564	25	318	5	61
Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	302	334	83	106	5	29	–	3
Машиностроение	2238	2300	635	632	29	307	6	33
Физико-технические науки и технологии	35	33	8	9	1	7	–	–
Оружие и системы вооружения	12	24	5	18	–	–	–	–
Химическая технология	1262	1290	336	344	9	240	2	44
Техносферная безопасность	406	431	117	125	–	48	–	10
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	1042	1146	304	358	8	128	6	36
Технологии материалов	1087	1178	337	309	12	142	2	29
Авиационная и ракетно-космическая техника	720	932	208	258	12	100	1	17
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	145	166	51	51	–	10	–	1

(окончание)

	Численность аспирантов		Прием в аспирантуру		Выпуск из аспирантуры		Из него с защитой диссертации	
	2017*	2018*	2017	2018*	2017	2018	2017	2018
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	444	439	102	100	8	40	–	4
Управление в технических системах	953	1057	284	291	18	105	9	17
Нанотехнологии и наноматериалы	37	36	10	8	–	6	–	2
Фундаментальная медицина	978	1052	311	327	122	166	26	22
Клиническая медицина	6808	6628	1975	1981	915	1219	139	160
Медико-профилактическое дело	668	672	229	198	62	91	4	8
Фармация	362	345	116	94	60	71	10	11
Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	1122	1039	345	336	199	232	32	37
Языкознание и литературоведение	3815	3624	1055	1110	552	775	88	121

* 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».

2.24. 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
Всего	21155	22827	21144	20014	9896	12524	10497	9572	8703
Математика	216	226	207	227	162	185	178	117	84
Механика	163	201	172	219	115	130	134	97	102
Астрономия	22	30	21	26	21	26	31	23	23
Физика	640	655	651	697	452	483	542	474	416
Химия	665	672	604	794	355	486	463	395	352
Физико-химическая биология	321	348	377	390	185	207	209	188	122
Общая биология	576	709	691	694	311	363	292	285	232
Физиология	291	311	272	276	100	165	126	107	77
Инженерная геометрия и компьютерная графика	3	3	3	6	1	–	3	2	2
Машиностроение и машиноведение	283	286	292	301	117	156	131	153	122
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	44	55	59	53	24	34	50	34	25
Транспортное, горное и строительное машиностроение	54	45	78	62	32	47	39	38	30
Авиационная и ракетно-космическая техника	50	44	47	36	23	32	31	47	37
Кораблестроение	28	34	36	36	15	17	17	17	19
Электротехника	139	122	137	159	78	80	107	92	75
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	156	185	184	197	117	127	142	116	120
Радиотехника и связь	114	126	142	136	85	108	90	91	80
Информатика, вычислительная техника и управление	964	1058	925	1046	539	588	475	450	434
Энергетика	112	113	130	135	79	79	82	77	95
Металлургия и материаловедение	156	175	163	211	116	137	147	127	141
Химическая технология	172	217	217	250	94	114	152	108	111
Технология продовольственных продуктов	176	247	188	274	120	128	104	88	74

(продолжение)

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

(окончание)

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

Источник: Минобрнауки России.

2.25. 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

* Здесь и далее – численность лиц, защитивших диссертации в пределах срока, указанного в договоре о подготовке диссертации в докторантуре.

(продолжение)

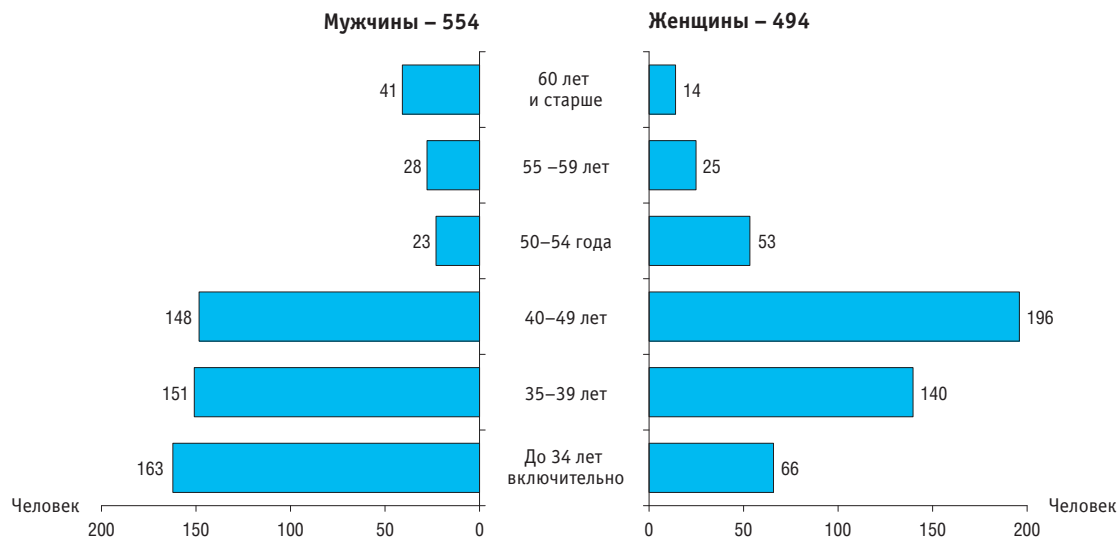
	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов, чел. (на конец года)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации*, чел.
Научно-исследовательские организации					
2000	178	505	192	151	63
2005	173	445	147	148	48
2006	178	426	142	139	35
2007	201	358	118	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

(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.
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
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	–

2.26. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2017

(на конец года)



2.27. 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	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Всего	1059	1048	439	393	253	330	65	82
Математика	4	3	1	–	1	1	–	–
Механика	6	4	1	2	4	6	1	2
Физика	52	58	23	21	9	14	4	7
Химия	20	23	6	11	4	7	1	1
Физико-химическая биология	7	3	–	2	2	4	1	–
Общая биология	14	13	7	3	1	1	1	–
Физиология	6	7	2	–	6	–	1	–
Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	1	–	1	–	1	–	1
Машиностроение и машиноведение	43	43	18	10	8	7	1	1
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	7	4	6	2	1	1	–	–
Транспортное, горное и строительное машиностроение	3	2	2	2	1	2	–	1
Авиационная и ракетно-космическая техника	4	6	2	2	–	–	–	–
Кораблестроение	2	1	–	–	1	1	–	–
Электротехника	13	17	9	11	3	3	1	1
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	23	16	10	3	3	7	1	2
Радиотехника и связь	7	7	4	4	–	3	–	1

(продолжение)

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

(окончание)

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

2.28. 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
Всего	2685	3079	2875	2380	1573	1615	1449	1353	1293
Математика	48	44	38	37	31	16	28	20	16
Механика	29	29	24	28	22	14	23	18	22
Астрономия	8	10	9	7	7	4	7	3	2
Физика	144	156	125	115	88	69	92	69	81
Химия	78	95	87	83	65	42	52	48	44
Физико-химическая биология	42	66	54	35	33	29	22	31	28
Общая биология	94	113	99	87	53	58	65	64	45
Физиология	38	57	51	38	39	31	28	23	14
Инженерная геометрия и компьютерная графика	–	1	1	1	1	–	–	–	1
Машиностроение и машиноведение	34	44	35	38	22	9	16	18	24
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	9	9	6	3	8	3	1	5	4
Транспортное, горное и строительное машиностроение	8	9	8	7	6	5	8	3	1
Авиационная и ракетно-космическая техника	4	5	5	3	2	1	4	3	7
Кораблестроение	6	4	6	1	2	2	4	3	2
Электротехника	10	10	15	13	9	10	7	11	10
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	18	15	19	17	14	15	13	17	9
Радиотехника и связь	14	14	12	10	13	8	7	3	9
Информатика, вычислительная техника и управление	123	117	108	76	68	36	61	51	56
Энергетика	7	14	14	21	10	7	8	7	14
Металлургия и материаловедение	27	20	29	22	8	12	15	9	21
Химическая технология	30	23	23	24	9	23	13	12	7
Технология продовольственных продуктов	22	27	28	30	21	11	18	17	8

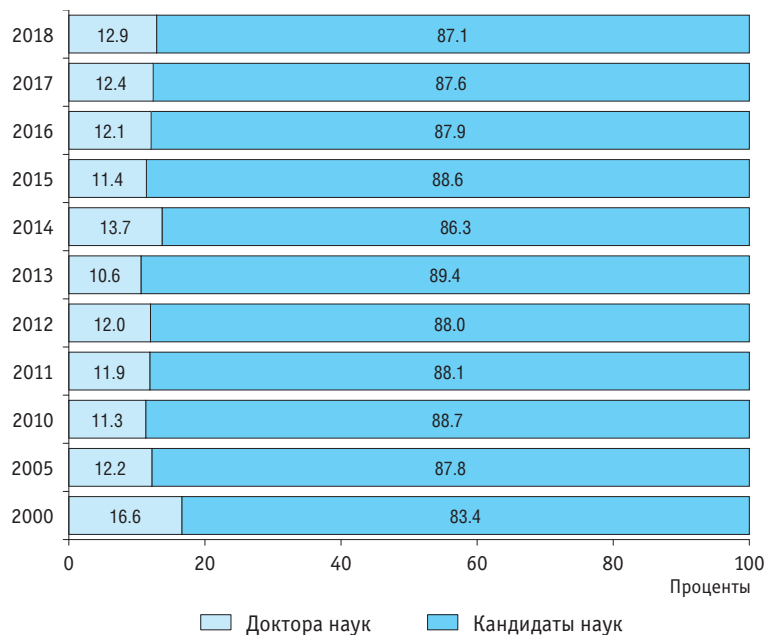
(продолжение)

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

(окончание)

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

Источник: Минобрнауки России.

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



**Финансирование исследований
и разработок**

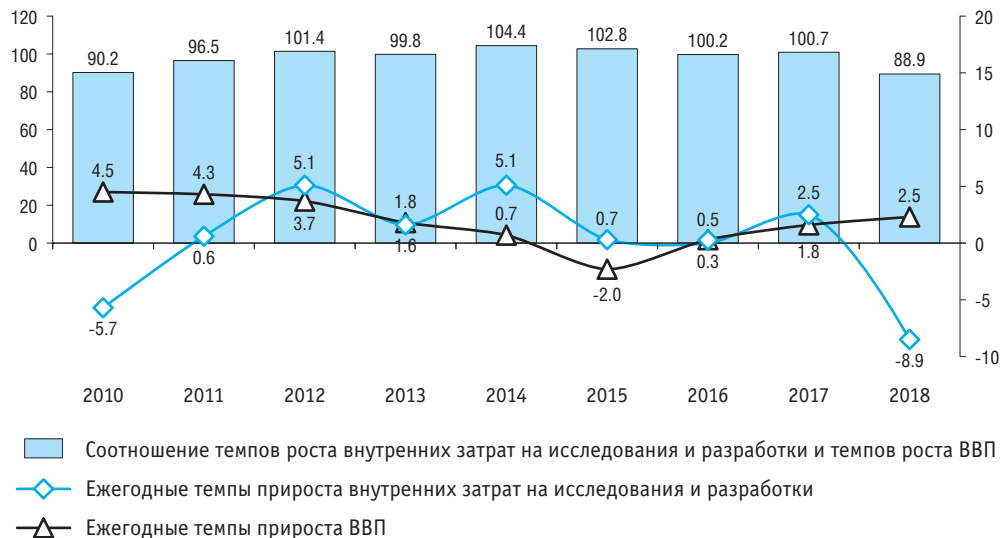
3.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ*

(тысячи рублей)

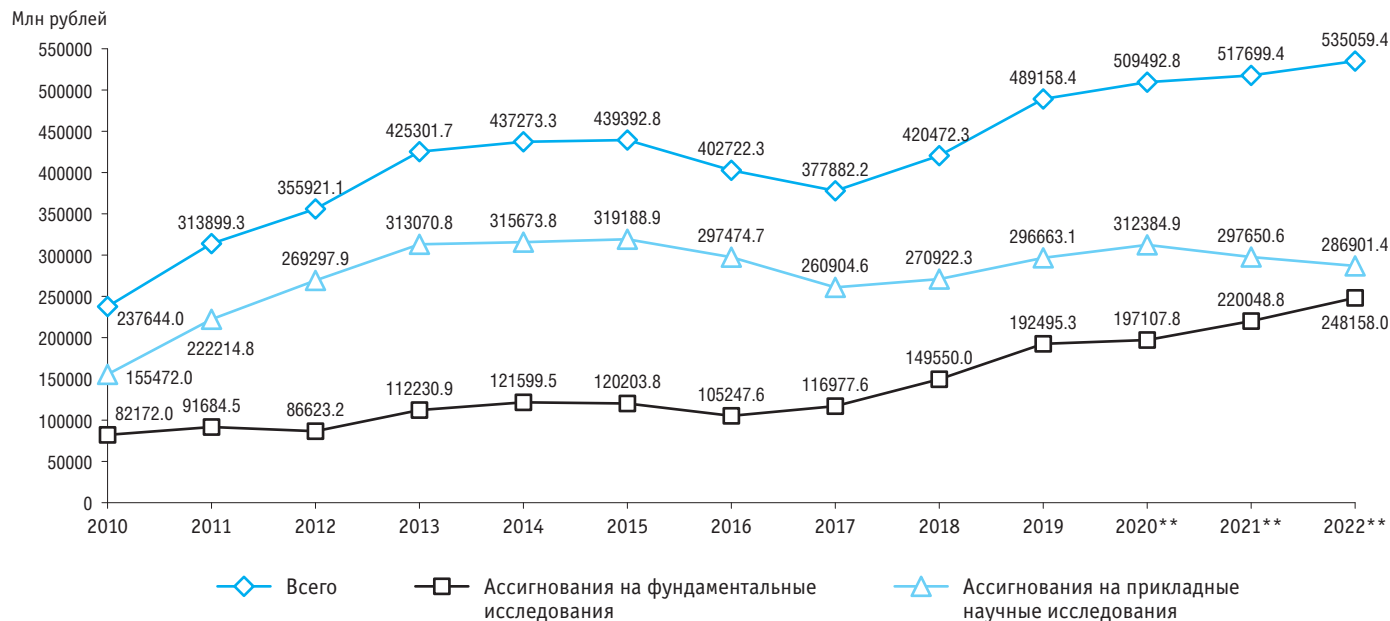
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки:									
в действующих ценах	523377233.9	610426680.6	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8
в постоянных ценах 2010 г.	523377233.9	526683934.9	553475511.9	562573258.4	591518001.7	595487667.4	598298079.0	612950283.9	558132576.0

* Здесь и далее в разделе данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 03.02.2020.

3.2. СООТНОШЕНИЕ ТЕМПОВ РОСТА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ И ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА (проценты)



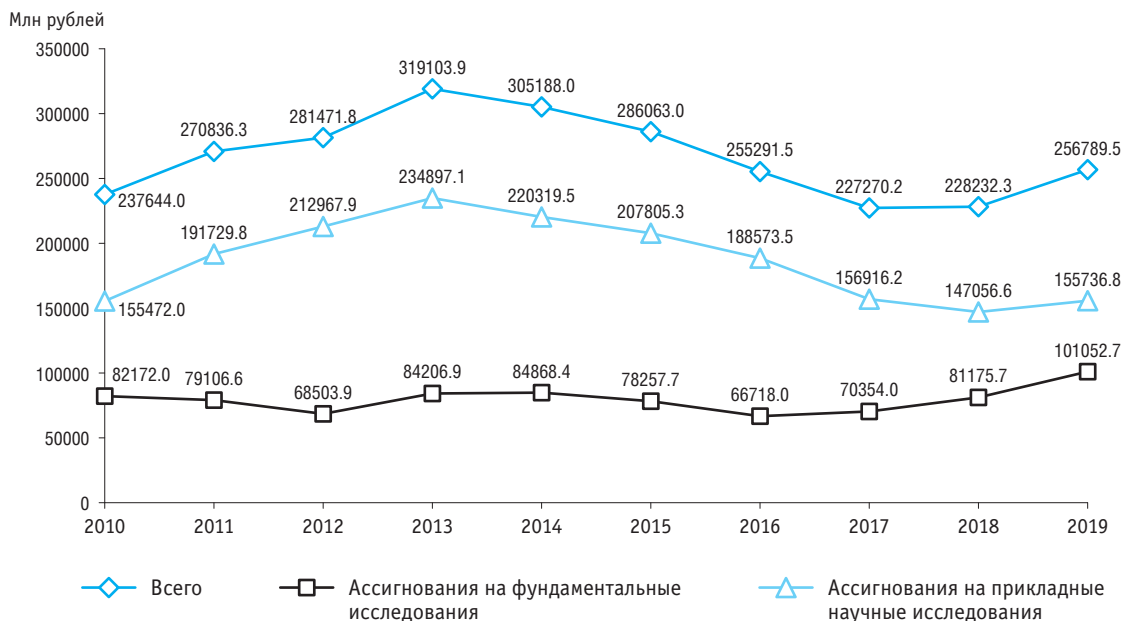
3.3. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЦЕНАХ*



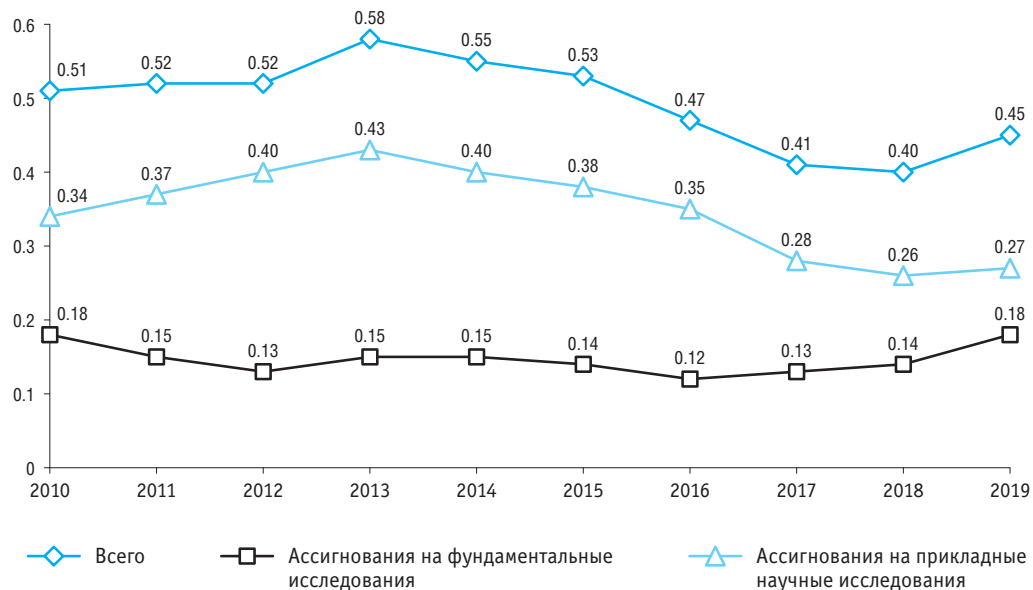
* Источник данных за 2010–2019 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** 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»».

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

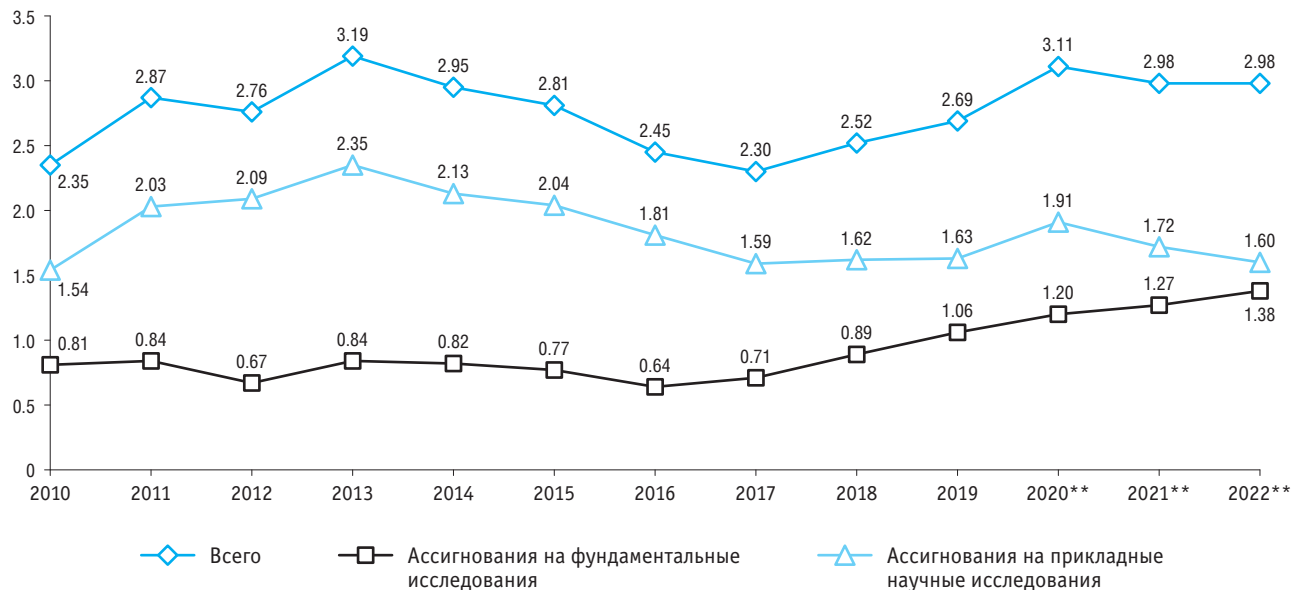


* Источник данных за 2010–2019 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

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

* Источник данных за 2010–2019 гг. – 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 РАСХОДАМ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА*



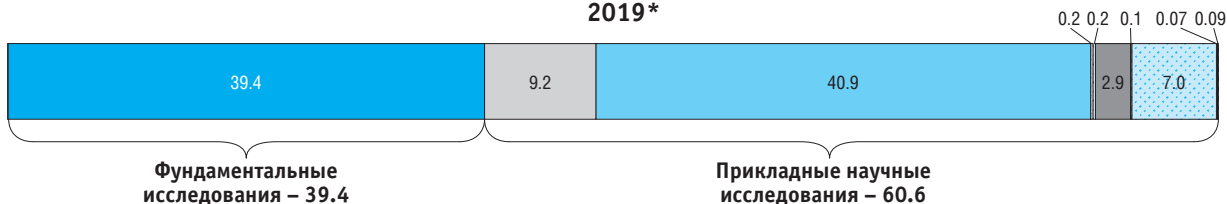
* Источник данных за 2010–2019 гг. – годовые отчеты об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** 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»».

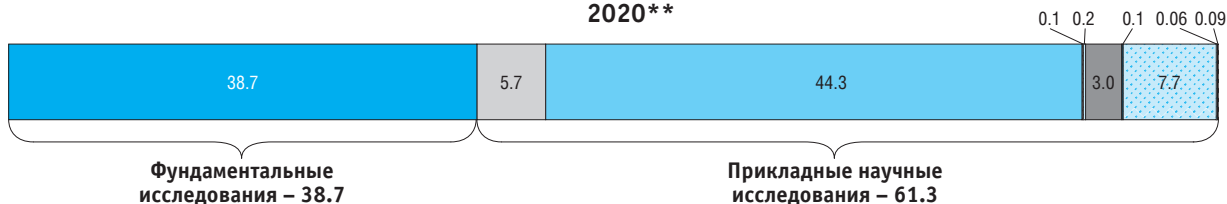
3.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ПО РАЗДЕЛАМ КЛАССИФИКАЦИИ РАСХОДОВ И ВИДАМ РАБОТ

(проценты)

2019*



2020**



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

* Источник данных за 2019 г. – 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”».

3.8. 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 иностраных 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
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

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

3.9. 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).

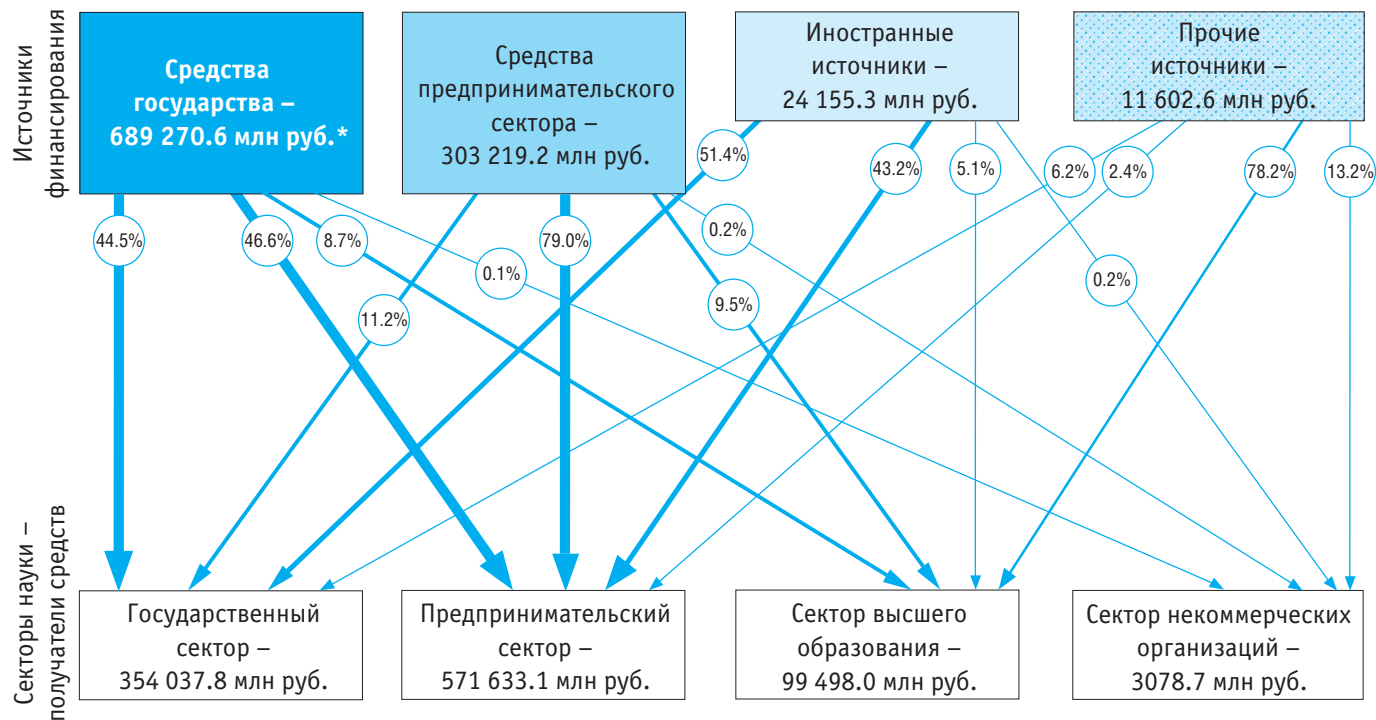
3.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗА СЧЕТ ГРАНТОВ, СУБСИДИЙ, КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ, ПО ИСТОЧНИКАМ: 2018

	Всего	Средства бюджетов всех уровней	Из них федерального бюджета
Внутренние затраты на исследования и разработки	1028247644.8	557421276.6	539896707.8
Из них:			
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	68277492.3	68277492.3	64206898.3
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	46677597.2	46677597.2	45886136.0
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	30024519.4	25066040.0	22968295.3
другие виды конкурсного финансирования	65041924.8	52450533.8	50028661.7

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

	2016		2017		2018	
	Всего, тыс. руб.	Проценты	Всего, тыс. руб.	Проценты	Всего, тыс. руб.	Проценты
Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников	25389310.8	100	26802567.8	100	24155286.9	100
В том числе:						
международных организаций	1477734.1	5.8	1096341.7	4.1	1505142.9	6.2
государственных организаций зарубежных стран	8104574.3	31.9	9260504.9	34.6	7288330.8	30.2
организаций предпринимательского сектора зарубежных стран	14204550.0	55.9	14644054.6	54.6	14667781.2	60.7
прочих зарубежных организаций (организаций образования, фондов, некоммерческих организаций)	1602452.4	6.3	1801666.6	6.7	694032.0	2.9

3.12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2018



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

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

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
В действующих ценах, тыс. рублей									
Всего	76697100.5	230785150.3	523377233.9	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8
Российская собственность	74254897.9	226582085.6	514058161.4	725512775.4	831700355.3	897702466.4	930156714.4	1002767874.7	1008118341.7
Государственная	56254567.1	171855852.1	394615118.0	510811584.2	588219503.3	570759794.5	569769183.6	553896563.1	559124268.0
Федеральная	55150426.2	168986692.6	389105256.8	502816626.9	577892310.2	559987658.5	555862200.4	543888734.1	547008790.1
Субъектов Российской Федерации	1099762.3	2869159.5	5396479.0	7994957.3	10327193.1	10772136.0	13906983.2	10007829.0	12115477.9
Муниципальная	50381.9	17253.5	50304.2	93873.2	78104.2	93960.3	90712.5	113977.1	114978.0
Общественных организаций	209229.3	339129.1	525085.2	1246181.6	1181906.2	2010818.4	2083134.9	2478750.5	2112286.5
Частная	4948266.7	20957744.5	60263592.5	94280978.5	100226515.2	116626956.5	149005447.9	181015620.9	166351736.8
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
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	49557690.9	73525307.2	97555613.4	129154411.8	138670373.3	170078332.1	160105661.3
Иная смешанная	...	...	...	15842287.3	16777627.6	38877301.3	29407655.9	34419557.3	47303026.1
Государственных корпораций	...	...	2613146.4	29695934.9	27615092.9	40134256.9	41085157.5	60722748.5	73003244.8
Иностранная собственность	117265.0	697993.4	1390905.3	7059984.4	7945428.4	5684831.2	7007423.6	8754129.1	7698848.2
Совместная российская и иностранная собственность	2324937.6	3505071.3	7928167.2	17224879.0	7881209.2	11281759.6	6651081.6	7630433.3	12430454.9

(окончание)

	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Проценты									
Всего	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
Государственная	73.3	74.5	75.4	68.1	69.4	62.4	60.4	54.4	54.4
Федеральная	71.9	73.2	74.3	67.1	68.2	61.2	58.9	53.4	53.2
Субъектов Российской Федерации	1.4	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.0	1.2
Муниципальная	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Общественных организаций	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	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
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...*	...*	...*	...*	...*	...*
Потребительской кооперации	0.0	0.0	0.0	...*	—	0.002	0.002	0.002	...*
Смешанная	16.7	14.5	10.7	11.9	13.5	18.4	17.8	20.1	20.2
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	9.5	9.8	11.5	14.1	14.7	16.7	15.6
Иная смешанная	...	...	...	2.1	2.0	4.3	3.1	3.4	4.6
Государственных корпораций	...	...	0.5	4.0	3.3	4.4	4.4	6.0	7.1
Иностранная собственность	0.2	0.3	0.3	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9	0.7
Совместная российская и иностранная собственность	3.0	1.5	1.5	2.3	0.9	1.2	0.7	0.7	1.2

* 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).

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

(тысячи рублей)

	2017	2018
Всего	1019152437.1	1028247644.8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	568513.0	357792.4
Добыча полезных ископаемых	1071551.7	1142672.3
Обрабатывающие производства	98333308.1	93123821.2
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
Строительство	59649.5	... **
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1071838.3	1838733
Транспортировка и хранение	156279.0	160440.7
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	... **	... **
Деятельность в области информации и связи	5788816.2	6255130.4
Деятельность финансовая и страховая	47805.6	—
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	990685.6	215566.6
Деятельность профессиональная, научная и техническая	815599917.9	821344532.6
Из нее научные исследования и разработки	808225650.4	813186745.3

(окончание)

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

* 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).

3.15. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
В действующих ценах, тыс. рублей										
Внутренние затраты на исследования и разработки	76697100.5	230785150.3	523377233.9	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8
Внутренние текущие затраты	73873345.0	221119537.6	489450798.7	655061743.4	699948879.0	795407850.6	854288043.8	873778705.8	950256965.4	960689437.2
Затраты на оплату труда	27762734.2	94274453.3	241472234.1	307881674.7	334769102.6	372215515.4	398143690.1	402793518.7	437788837.4	457267132.6
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	24452200.6	83218561.7	211660690.5	268058587.8	293118611.5	325421624.4	346425420.7	349060524.6	381564501.7	390093269.5
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	10419152.6	22597417.5	47904606.9	75417597.8	82806275.3	92645219.2	104167630.5	105441328.0	114318768.6	119930831.0
Затраты на оборудование	3433380.7	9936177.7	18067655.4	25365780.5	23529482.7	26062433.8	28480160.0	24412188.2	21750617.6	19610481.8
Другие материальные затраты	17470855.0	51304357.4	89279048.7	123689963.6	134096570.4	158082737.1	157810431.8	174467767.8	186670110.7	175201149.9
Прочие текущие затраты	14787222.5	43007131.7	92727253.6	122706726.8	124747448.0	146401945.1	165686131.4	166663903.1	189728631.1	188679841.9
Капитальные затраты	2823755.5	9665612.7	33926435.2	44808041.4	49848759.8	52119142.3	60381013.4	70036513.8	68895471.7	67558207.6
Земельные участки и здания	496202.4	1647639.4	8077521.7	11692714.0	8721163.4	9987854.6	10029243.3	12419641.1	15624626.2	11008455.8
В том числе:										
земельные участки	...	...	...	...	...	...	...	...	3340264.1	120680.1
здания	...	...	...	...	...	...	...	...	12284362.1	10887775.7
Оборудование	1448665.0	5818068.7	19887596.3	25459703.1	27306873.6	29421964.1	33807469.6	37427491.3	36339715.7	37177474.3
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	...	...	...	...	...	3499599.3	6352075.5
Прочие капитальные затраты	878888.1	2199904.6	5961317.2	7655624.3	13820722.8	12709323.6	16544300.5	20189381.4	13431530.5	13020202.0

(окончание)

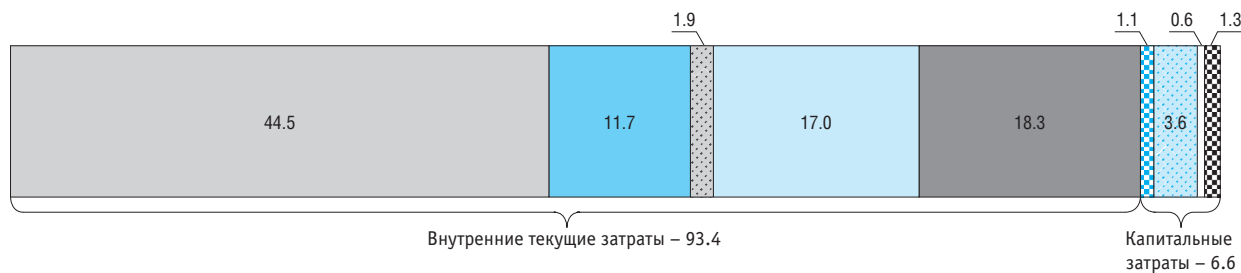
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Проценты										
Внутренние затраты на исследования и разработки	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Внутренние текущие затраты	96.3	95.8	93.5	93.6	93.4	93.9	93.4	92.6	93.2	93.4
Затраты на оплату труда	36.2	40.8	46.1	44.0	44.6	43.9	43.5	42.7	43.0	44.5
Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки*	31.9	36.1	40.4	38.3	39.1	38.4	37.9	37.0	37.4	37.9
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	13.6	9.8	9.2	10.8	11.0	10.9	11.4	11.2	11.2	11.7
Затраты на оборудование	4.5	4.3	3.5	3.6	3.1	3.1	3.1	2.6	2.1	1.9
Другие материальные затраты	22.8	22.2	17.1	17.7	17.9	18.7	17.3	18.5	18.3	17.0
Прочие текущие затраты	19.3	18.6	17.7	17.5	16.6	17.3	18.1	17.7	18.6	18.3
Капитальные затраты	3.7	4.2	6.5	6.4	6.6	6.1	6.6	7.4	6.8	6.6
Земельные участки и здания	0.6	0.7	1.5	1.7	1.2	1.2	1.1	1.3	1.5	1.1
В том числе:										
земельные участки	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	0.01
здания	...	...	...	...	...	...	...	...	1.2	1.1
Оборудование	1.9	2.5	3.8	3.6	3.6	3.5	3.7	4.0	3.6	3.6
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	0.6
Прочие капитальные затраты	1.1	0.95	1.1	1.1	1.8	1.5	1.8	2.1	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.

3.16. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ: 2018

(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

3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2018

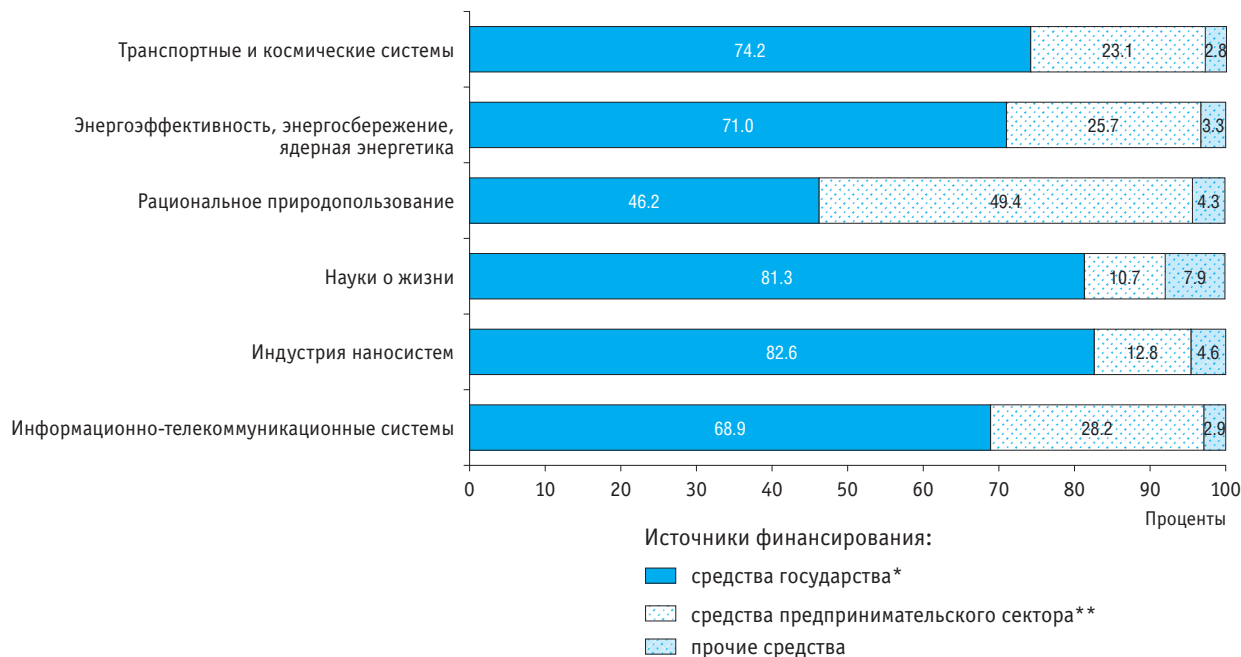
(тысячи рублей)

	Всего	Информационно-телекоммуникационные системы	Индустрия наносистем	Науки о жизни	Рациональное природопользование	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	Транспортные и космические системы
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	717541092.0	76116066.8	25417480.2	61911609.7	52376027.4	99915719.5	227725685.8
Источники финансирования:							
средства государства*	499834660.5	52470844.2	20993659.6	50355534.3	24212269.8	70984339.4	168909548.1
из них федеральный бюджет	406395214.5	43344755.0	17433445.6	44194214.2	21435090.8	55520191.4	140556500.4
средства предпринимательского сектора**	192383815.3	21453665.1	3252328.1	6649608.1	25899501.9	25677082.4	52538144.1
прочие средства	25322616.2	2191557.5	1171492.5	4906467.3	2264255.7	3254297.7	6277993.6

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

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

3.18. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2018



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

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

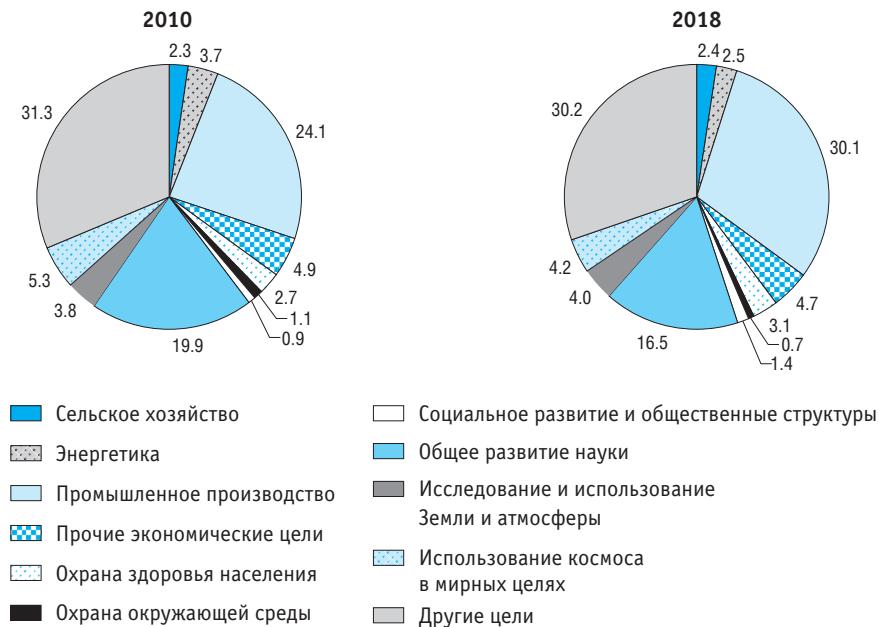
3.19. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ (тысячи рублей)

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8
Развитие экономики	183113782.3	295901906.0	303849005.2	319943400.5	335508245.3	356656937.7	405957250.5	408881985.5
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство	12090814.9	16151602.6	18162639.9	19356066.3	20507885.2	19839916.9	22158788.8	24651341.9
Производство, распределение и рациональное использование энергии	19174764.6	30798200.6	32391136.1	30009786.7	28233810.5	27986109.3	29764264.2	26099381.3
Промышленное производство	126029410.7	200459644.4	211581275.8	225973823.4	247190324.1	267198733.4	310831962.7	309387473.2
Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства	14916168.9	22472542.8	23766954.4	26183678.7	27970190.2	32603056.9	35330996.0	33663416.2
Добыча и переработка неэнергетических минералов	1279265.4	1863605.2	2857681.5	1893285.1	2979762.1	3515879.2	3088792.3	3146341.5
Химическое производство	5839135.5	9155732.6	9253596.1	12102652.2	18046159.1	16726672.0	22666897.6	21569350.6
Производство автомобилей и прочих транспортных средств	21495410.4	32391176.2	43571684.0	37432847.4	38496344.6	47336591.0	52963468.8	52907681.8
Производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования	13389386.0	26449997.0	30121503.4	30917362.1	34152557.2	28696420.2	38512032.2	33269372.0
Разработка средств программного обеспечения	6740442.6	8932282.7	10343013.7	8906139.6	10935776.1	13858343.1	16942170.0	17048206.3
Производство электрических машин и электрооборудования	2879253.1	5235647.6	10666259.5	6852593.2	6855694.7	9068432.3	11649795.4	7562423.8
Производство приборов	13466912.8	29563984.4	26441262.5	25964146.5	24545740.1	30199136.8	29594205.1	30799561.6
Производство других машин и оборудования	13654259.2	15781575.2	14251449.9	21053098.6	19618563.5	23208998.1	35130556.7	33230211.9
Производство одежды, текстильных и кожаных изделий	97483.3	254582.3	116171.9	125925.2	152999.3	112320.3	331649.1	1832109.0
Производство пищевых продуктов и напитков	565348.2	758191.9	1043282.0	777287.7	883049.0	815777.0	924618.2	1061783.6
Прочие производства	31706345.3	47600326.5	39148416.9	53764807.1	62553488.2	61057106.5	63696781.3	73297014.9

(окончание)

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Строительство	5513681.4	8504203.4	5514071.6	7302858.5	4100727.2	4527423.8	4492617.8	4630356.3
Транспорт	12686004.3	23986235.6	26950369.3	25052775.9	28936996.8	28935628.1	29024172.8	32376301.6
Связь	6704734.7	14147246.2	7577748.3	10809004.6	5137035.8	6753395.9	8343946.4	9142616.9
Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов	354546.0	912451.2	702102.6	754005.3	720423.3	750011.5	594804.6	1485742.9
Сфера услуг	559825.7	942322	969661.6	685079.8	681042.4	665718.8	746693.2	1108771.4
Социальные цели	24966176.4	33070785.7	39876895.8	45328439.6	47512609.4	53126847.1	51110186.9	54264887.5
Охрана окружающей среды	5950018.6	6972125.5	6139294.7	7690689.6	7698790.1	6978201.4	6241376.7	7599352.2
Охрана здоровья населения	14373675.7	19694713.1	22382779.3	27197492.2	27779185.8	33577707.1	30526694.5	32012099.3
Социальное развитие и общественные структуры	4642482.1	6403947.1	11354821.8	10440257.8	12034633.5	12570938.6	14342115.7	14653436.0
Общее развитие науки	104294714.1	117873370.5	130695141.4	136414580.0	145154435.8	139556056.0	139964844.3	169868470.5
Исследование и использование Земли и атмосферы	19821817.2	25474648.5	32889936.2	39068691.1	43206894.0	35280752.7	40987614.3	40888641.4
Использование космоса в мирных целях	27503697.9	37558965.0	51558366.4	48996185.8	57441295.9	46367115.9	41270828.6	43631330.1
Другие цели	163677046.0	189990109.1	190928293.8	257775695.9	285845576.8	312827510.2	339861712.5	310712329.8

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



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

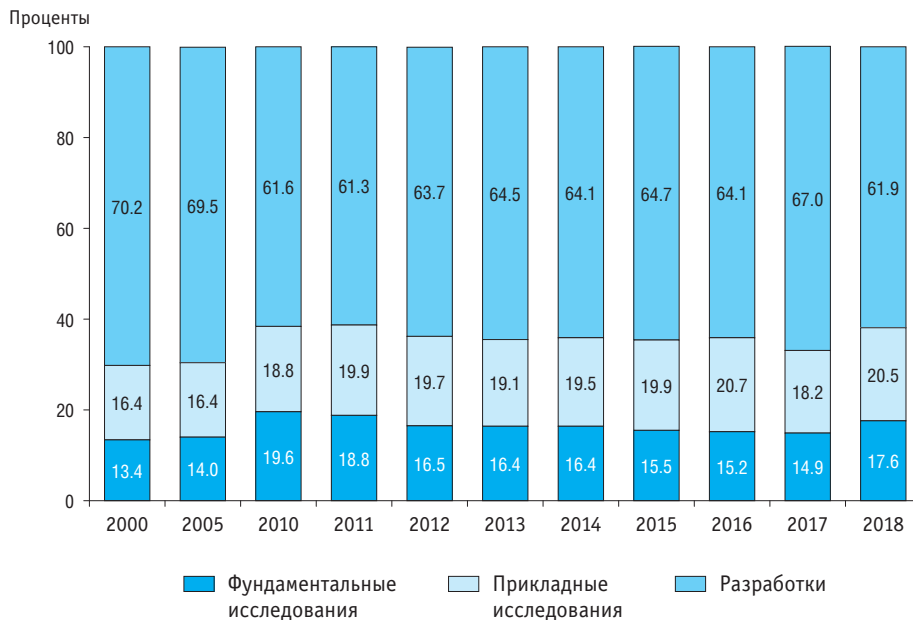
(тысячи рублей)

	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
2014							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	795407850.6	144536189.4	578160024.6	25016451.2	13156185.8	22959524.1	11579475.5
Фундаментальные исследования	130618045.6	72493481.3	22849372.1	10263113.4	7535996.1	9379368.0	8096714.7
Прикладные исследования	155231401.5	41403579.4	84622052.5	12393369.8	3703331.5	10613069.7	2495998.6
Разработки	509558403.5	30639128.7	470688600.0	2359968.0	1916858.2	2967086.4	986762.2

(окончание)

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

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



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

3.24. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Среднемесячная заработная плата, руб.	2322.9	8672.0	25043.5	32539.9	35618.8	39549.3	41511.8	43539.5	48833.6	53272.0
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	104.5	101.4	119.5	122.2	119.6	121.7	122.0	118.6	124.7	121.8
в обрабатывающих производствах (=100%)	98.2	103.0	131.3	132.8	131.7	134.0	130.1	125.9	126.8	130.8
в строительстве (=100%)	88.0	95.9	118.3	125.4	128.6	134.7	138.6	134.7	145.0	138.3

3.25. 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
Налоговые расходы на исследования и разработки, всего	107402.9	116585.6	122800.1	139891.0	143133.1	144925.2
Налог на добавленную стоимость – освобождение от налогообложения	95538.4	105469.1	111953.9	128150.0	128925.2	128188.3
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
Реализация исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности	18622.4	18572.8	21976.3	24882.9	27767.7	34651.3
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
Налог на прибыль – налоговые вычеты	9682.7	8873.1	8790.2	9552.2	12005.1	14158.8
Ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	80.9	51.6	41.0	37.2	36.6	35.4
Ускоренное списание в расходы затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	9585.0	8821.5	8749.2	9514.2	11968.5	14123.4
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
Организации со статусом государственных научных центров	2181.8	2243.4	2056.0	2188.9	2202.9	2578.1

Источник данных – 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».



4. Материально-техническая база науки

4.1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
В действующих ценах								
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	914572.2	1086445.9	1235780.3	1498990.8	1696171.4	1966209.0	2092417.2
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
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
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	398562.4	466609.0	541617.9	676194.6	753104.4	827473.9	1002702.6
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
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
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	169683.3	205062.6	257269.1	320676.7	352080.8	347976.6	405001.4
В процентах от общей стоимости машин и оборудования	...	42.6	43.9	47.5	47.4	46.8	42.1	40.4

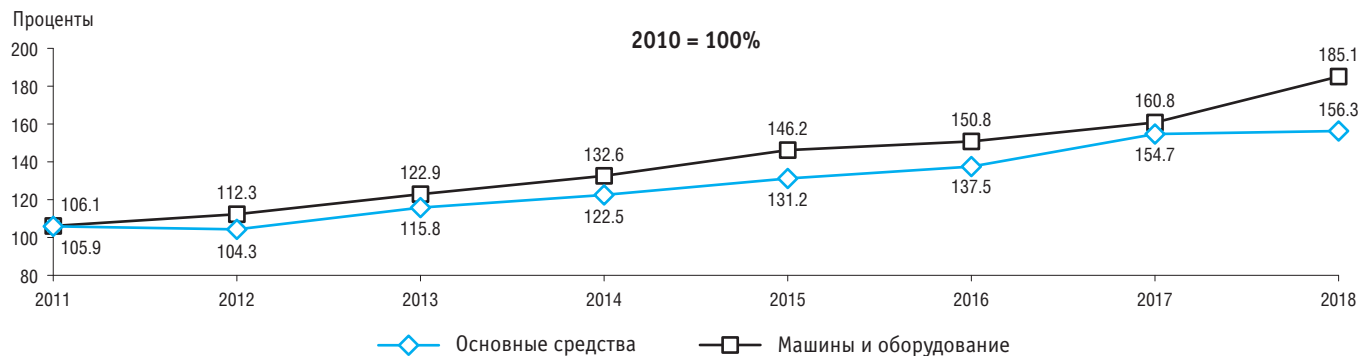
(окончание)

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
В постоянных ценах 2010 г.*								
Основные средства – всего, млн руб.	741512.1	773749.8	858850.5	907994.4	972739.0	1019333.8	1147146.4	1159233.9
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб.	1006.8	1065.3	1181.3	1240.0	1316.5	1411.3	1620.5	1698.3
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	2010.0	2076.5	2327.4	2428.4	2563.8	2752.1	3188.4	3332.5
Машины и оборудование, млн руб.	300165.9	337193.2	368860.8	397955.9	438802.5	452586.8	482773.6	555513.9
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:								
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб.	407.5	464.3	507.4	543.5	593.9	626.6	682.0	813.8
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб.	813.6	904.9	999.6	1064.3	1156.5	1222.0	1341.8	1597.0
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	143556.1	162104.8	189029.4	208096.5	211587.0	203020.2	224377.5

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 03.02.2020.

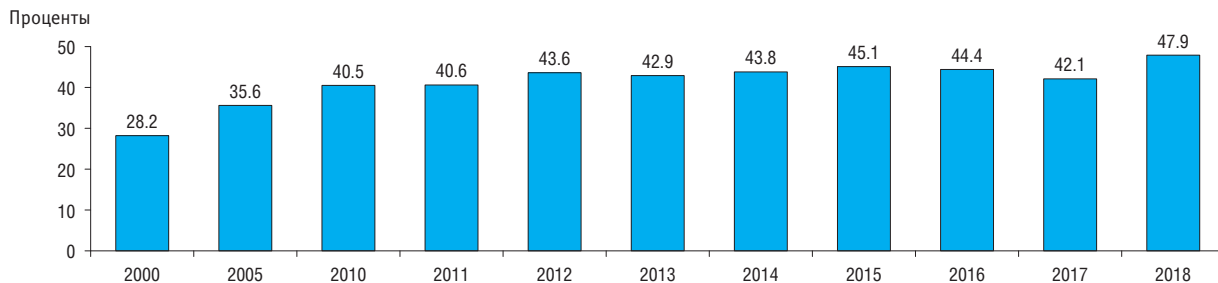
4.2. ДИНАМИКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК*

(в постоянных ценах 2010 г.)



* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала по состоянию на 03.02.2020.

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
Основные средства										
Всего	237564.4	399515.9	741512.1	914572.2	1086445.9	1235780.3	1498990.8	1696171.4	1966209.0	2092417.2
Российская собственность	232793.0	393181.0	725165.1	897838.2	1052994.8	1218842.6	1469213.6	1671745.0	1940826.9	2033060.1
Государственная	194659.0*	344693.4	635491.6	757158.0	886578.4	1005741.7	1126242.5	1225443.7	1326141.4	1413339.4
Федеральная	191972.3	336223.9	617118.2	733671.7	861801.5	960098.3	1090290.3	1188742.5	1291470.8	1376810.5
Субъектов Российской Федерации	2686.3	8469.5	18110.1	23477.9	24776.9	45643.4	35952.3	36701.2	34670.7	36528.9
Муниципальная	541.7	28.2	35.9	17.3	53.0	38.0	104.4	113.7	115.0	122.3
Общественных организаций	221.8	38.9	82.1	164.4	372.6	495.7	832.5	898.4	1221.7	1000.7
Частная	10499.1	17478.8	43615.5	56938.0	64420.2	80213.8	107275.4	154400.3	173735.1	217269.3
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
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	38571.0	47722.7	56261.7	72454.4	117386.6	155829.6	238539.2	178219.6
Иная смешанная	...	...	...	11447.8	11842.7	21057.3	39928.0	38824.3	56160.6	75382.5
Государственных корпораций	...	...	3075.4	24373.1	33451.8	38817.0	77404.6	96193.8	144874.1	147713.2
Иностранная собственность	49.0	114.9	1131.5	1177.8	3064.9	2571.1	6198.6	7957.3	9896.2	4901.1
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

(окончание)

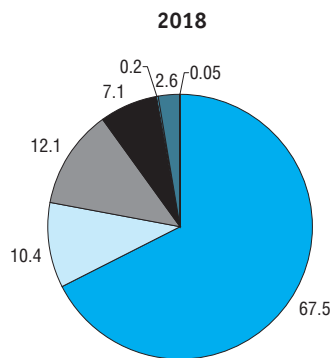
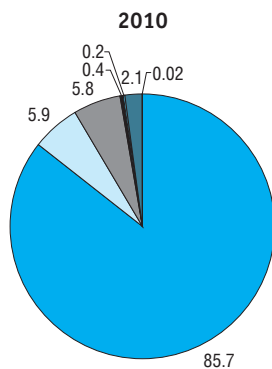
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Машины и оборудование										
Всего	66938.3	142154.7	300165.9	398562.4	466609.0	541617.9	676194.6	753104.4	827473.9	1002702.6
Российская собственность	65631.5	140294.5	290440.4	390464.6	457596.7	533892.2	659628.5	737057.5	810671.5	966639.8
Государственная	53434.4*	121662.2	256172.4	332053.6	382612.7	433814.9	503877.8	538303.6	569891.9	668862.3
Федеральная	52750.5	117529.4	248766.8	323644.7	371352.8	422330.3	487747.4	523789.9	552906.2	653949.1
Субъектов Российской Федерации	683.5	4132.8	7284.9	8401.9	11259.9	11484.6	16130.4	14513.7	16985.7	14913.2
Муниципальная	176.0	4.7	6.2	4.4	6.7	7.2	26.0	25.3	26.7	29.4
Общественных организаций	41.6	20.4	49.5	62.6	98.2	134.7	209.1	225.2	370.1	298.3
Частная	4235.7	8094.0	17150.5	26610.2	30837.6	41712.6	50474.8	70650.8	76991.6	113624.8
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
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	13870.9	16689.3	25209.2	31476.5	52907.6	68716.0	75338.9	77292.4
Иная смешанная	...	...	...	5401.6	5088.6	9964.0	17185.5	21173.2	32466.4	43710.8
Государственных корпораций	...	...	1116.7	9627.0	13730.4	16767.1	34931.1	37946.0	55567.9	62809.1
Иностранная собственность	48.2	61.0	630.0	438.0	668.9	975.0	2958.5	5835.9	7104.1	3389.1
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

* 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)

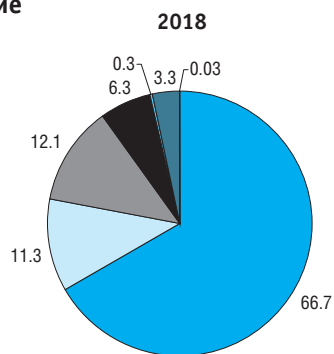
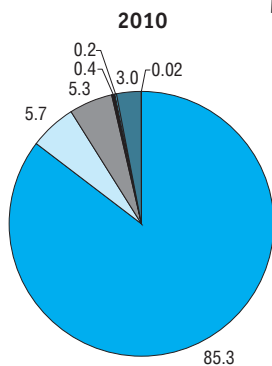
Основные средства



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	
	2017	2018	2017	2018
Всего	1966209.0	2092417.2	827473.9	1002702.6
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1306.4	1378.3	412.1	483.1
Добыча полезных ископаемых	636.0	654.4	600.1	624.8
Обрабатывающие производства	206597.3	253295.5	106843.8	131133.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	699.7	32044.8	187.8	22699.9
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	...*	95147.3	...*	170.4
Строительство	80.7	...*	61.1	...*
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1171.5	169.3	570.4	90.9
Транспортировка и хранение	142.5	160.4	77.5	87.1
Деятельность в области информации и связи	6831.2	6720.3	4499.4	5096.9
Деятельность финансовая и страховая	58.1	—	51.7	—
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1123.8	296.0	764.5	36.9
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1378514.5	1433326.5	606571.8	728715.4
Из нее научные исследования и разработки	1369473.4	1426817.6	600525.0	724207.7
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2.4	166.6	2.4	124.5
Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	...*	2708.8	...*	1688.6
Образование	240116.6	234746.3	90331.1	94912.5
Из него высшее образование	237609.3	231409.7	88866.1	92895.7
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	28481.3	28320.7	13306.4	16182.8
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3527.4	2980.7	526.5	485.5
Предоставление прочих видов услуг	117.6	295.7	43.7	164.6

* 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).



Секторы науки

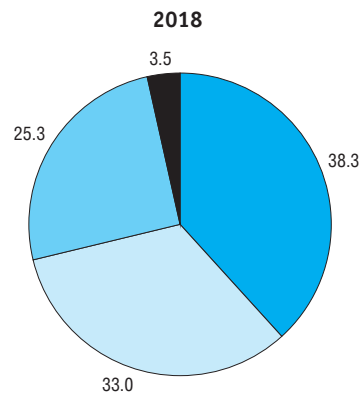
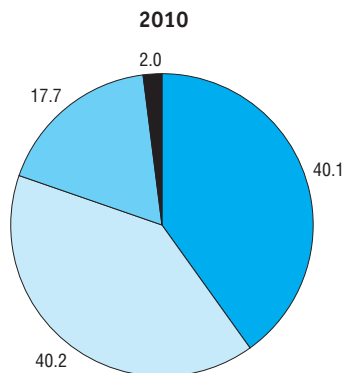
5.1. Сводные показатели

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

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887	682580
Исследователи	425954	391121	368915	372620	369015	373905	379411	370379	359793	347854
Техники	75184	65982	59276	58905	61401	63168	62805	60441	59690	57722
Вспомогательный персонал	240506	215555	183713	175790	175365	173554	174056	171915	170347	160591
Прочие	146085	140549	124636	119003	121248	121647	122585	119556	118057	116413
Государственный сектор	255850	272718	259007	271466	261869	263712	265429	269056	268080	270357
Исследователи	129725	139378	131734	136442	132117	132701	134794	134225	130081	131366
Техники	25085	25462	24009	28094	27777	27761	27090	26075	26040	24923
Вспомогательный персонал	59706	61448	56530	60067	56795	56744	56552	61140	62961	63570
Прочие	41334	46430	46734	46863	45180	46506	46993	47616	48998	50498
Предпринимательский сектор	590646	496706	423112	394182	405268	405529	408802	388385	377150	347080
Исследователи	267640	221445	197785	192285	193736	196320	198123	190378	186347	171205
Техники	46535	36837	30063	26720	28920	29452	29850	27519	26788	26012
Вспомогательный персонал	175261	147980	120485	106306	109691	107215	108230	101219	98139	88124
Прочие	101210	90444	74779	68871	72921	72542	72599	69269	65876	61739
Сектор высшего образования	40787	43500	53290	59469	59247	62400	63870	63046	59729	64073
Исследователи	28325	30111	38640	43103	42692	44427	45967	44994	42113	44489
Техники	3509	3658	5095	3998	4670	5939	5836	6789	6584	6736
Вспомогательный персонал	5463	6098	6564	9264	8828	9538	9217	8929	8391	8838
Прочие	3490	3633	2991	3104	3057	2496	2850	2334	2641	4010
Сектор некоммерческих организаций	446	283	1131	1201	645	633	756	1804	2928	1070
Исследователи	264	187	756	790	470	457	527	782	1252	794
Техники	55	25	109	93	34	16	29	58	278	51
Вспомогательный персонал	76	29	134	153	51	57	57	627	856	59
Прочие	51	42	132	165	90	103	143	337	542	166

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
2016	722291	269056	388385	63046	1804
2017	707887	268080	377150	59729	2928
2018	682580	270357	347080	64073	1070
Высшее образование					
2005	501718	177676	288649	35159	234
2010	493852	178026	268821	46112	893
2015	537118	194608	283664	58144	702
2016	529418	196289	274477	57504	1148
2017	522779	195127	270951	54664	2037
2018	511222	198459	253804	57980	979
Среднее профессиональное образование					
2005	134222	40495	89265	4430	32
2010	109158	36091	69552	3394	121
2015	95640	33163	60370	2071	36
2016	93123	34452	56221	2066	384
2017	90607	33905	54342	1866	494
2018	85539	34300	48957	2224	58

(окончание)

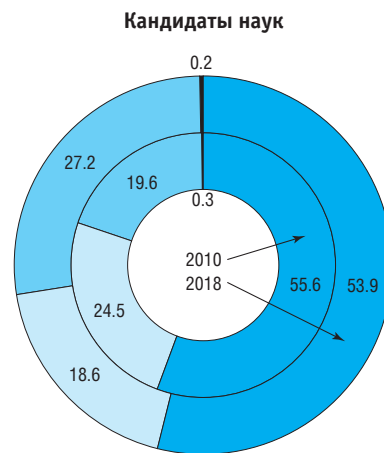
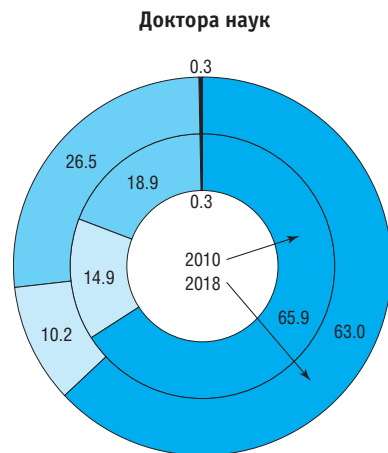
	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Прочее образование					
2005	177267	54547	118792	3911	17
2010	133530	44890	84739	3784	117
2015	106099	37658	64768	3655	18
2016	99750	38315	57687	3476	272
2017	94501	39048	51857	3199	397
2018	85819	37598	44319	3869	33

5.1.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(человек)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	105911	99428	105114	109330	108248	109598	111533	108388	103327	100330
Доктора наук	21949	23410	26789	27784	27485	27969	28046	27430	26076	25288
Кандидаты наук	83962	76018	78325	81546	80763	81629	83487	80958	77251	75042
Государственный сектор	58901	60066	61194	63092	62837	62944	63906	62285	59138	56387
Доктора наук	14987	16511	17646	18181	18184	18198	18264	17781	16948	15934
Кандидаты наук	43914	43555	43548	44911	44653	44746	45642	44504	42190	40453
Предпринимательский сектор	34775	26661	23169	21758	20955	20595	20270	18833	18107	16575
Доктора наук	4806	4222	3987	3767	3622	3511	3413	3071	2873	2591
Кандидаты наук	29969	22439	19182	17991	17333	17084	16857	15762	15234	13984
Сектор высшего образования	12113	12618	20423	24144	24306	25899	27184	27109	25812	27132
Доктора наук	2120	2654	5068	5753	5638	6218	6318	6532	6185	6692
Кандидаты наук	9993	9964	15355	18391	18668	19681	20866	20577	19627	20440
Сектор некоммерческих организаций	122	83	328	336	150	160	173	161	270	236
Доктора наук	36	23	88	83	41	42	51	46	70	71
Кандидаты наук	86	60	240	253	109	118	122	115	200	165

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



Секторы науки:

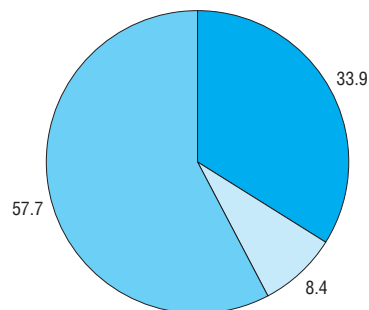
- государственный
- высшего образования
- предпринимательский
- некоммерческих организаций

5.1.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА РАБОТУ (СТАЖИРОВКУ) В ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2018

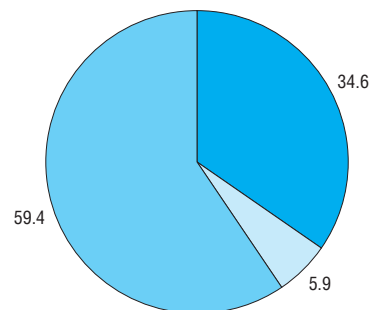
	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Число организаций, направлявших исследователей на работу (стажировку) в зарубежные научные организации	211	92	16	103
Численность исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, чел.	3173	1075	266	1832
Из них в возрасте до 39 лет	1487	515	88	884

5.1.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАБОТУ (СТАЖИРОВКУ) В ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2018 (проценты)

Исследователи – всего



Исследователи в возрасте до 39 лет



Секторы науки:

государственный

предпринимательский

высшего образования

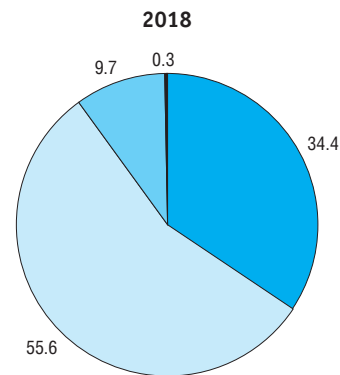
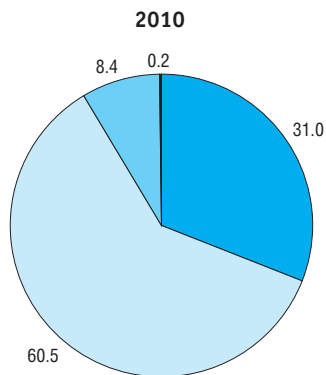
5.1.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ*

(тысячи рублей)

	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
В действующих ценах								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1	1028247644.8
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	224982089.2	226590120.7	258023009.1	284154288.3	301775305.3	310029734.6	354037790.2
предпринимательский	316701679.9	408284378.5	454409251.0	505210341.3	541533094.3	554093599.1	612960678.4	571633146.1
высшего образования	43714007.3	65334232.1	67858855.1	83205260.1	87730781.4	85932983.0	91934601.3	99497983.2
некоммерческих организаций	973135.3	1269085.0	939412.0	1088382.4	1250893.2	2013332.2	4227422.8	3078725.3
В постоянных ценах 2010 г.								
Внутренние затраты на исследования и разработки	523377233.9	553475511.9	562573258.4	591518001.7	595487667.4	598298079.0	612950283.9	558132576.0
Секторы науки:								
государственный	161988411.4	177921778.7	170010594.8	180083060.5	184996281.4	191299718.1	186461619.4	192171628.0
предпринимательский	316701679.9	322882070.8	340943315.6	352603532.5	352560608.3	351247923.4	368653803.1	310282335.2
высшего образования	43714007.3	51668036.5	50914507.1	58071789.6	57116394.1	54474157.2	55292356.6	54007481.5
некоммерческих организаций	973135.3	1003625.9	704840.9	759619.2	814383.6	1276280.3	2542504.8	1671131.4

* Здесь и далее в разделе данные в постоянных ценах рассчитаны с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 03.02.2020.

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



Секторы науки:



**5.1.11. 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	1.01	0.30	0.62	0.09
2012	1.03	0.33	0.60	0.10
2013	1.03	0.31	0.62	0.09
2014	1.07	0.33	0.64	0.11
2015	1.10	0.34	0.65	0.11
2016	1.10	0.35	0.65	0.10
2017	1.11	0.34	0.67	0.10
2018	0.99	0.34	0.55	0.10

5.1.12. 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
2014						
Внутренние затраты на исследования и разработки	847526992.9	586658713.4	229444656.4	9069176.1	1372014.1	20982432.9
Секторы науки:						
государственный	258023009.1	219020381.4	29660844.5	357181.2	100284.6	8884317.4
предпринимательский	505210341.3	316622608.3	177116134.2	442911.7	359214.0	10669473.1
высшего образования	83205260.1	50496387.8	22607546.6	8215233.9	506189.0	1379902.8
некоммерческих организаций	1088382.4	519335.9	60131.1	53849.3	406326.5	48739.6
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

(окончание)

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

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

5.1.13. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ЗА СЧЕТ СУБСИДИЙ, ГРАНТОВ, ДРУГИХ ВИДОВ КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2018

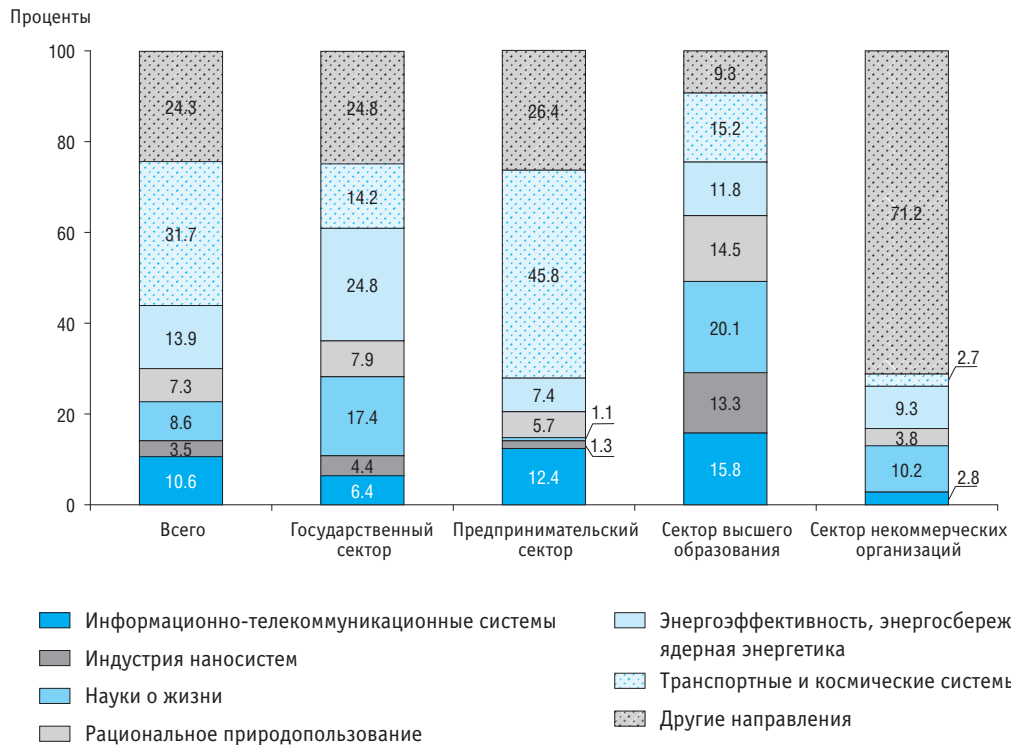
(тысячи рублей)

	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	68277492.3	62827451.3	2073499.6	3355282.1	21259.3
из них федерального	64206898.3	58978602.4	2065444.5	3141592.1	21259.3
Субсидии бюджетов всех уровней на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	46677597.2	12393667.3	25273617.9	8979678.8	30633.2
из них федерального	45886136.0	12061379.5	25091840.5	8732916.0	
Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	30024519.4	16043730.6	565808.1	13383565.7	31415.0
Средства бюджетов всех уровней	25066040.0	13287222.3	497814.8	11249773.1	31229.8
из них федерального	22968295.3	12393778.3	493489.8	10049797.4	31229.8
Другие виды конкурсного финансирования	65041924.8	16739186.0	40260433.0	7994243.7	48062.1
Средства бюджетов всех уровней	52450533.8	12102808.1	36660052.2	3656611.9	31061.6
из них федерального	50028661.7	11739742.6	35077161.5	3191384.8	20372.8

**5.1.14. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ
НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2018**
(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	717541092.0	250125682.3	395946587.0	70137929.6	1330893.1
Из них:					
информационно-телекоммуникационные системы	76116066.8	16066242.7	48905271.6	11107049.6	37502.9
индустрия наносистем	25417480.2	11082819.6	5006617.3	9328043.3	–
науки о жизни	61911609.7	43498295.8	4208453.8	14069521.2	135338.9
рациональное природопользование	52376027.4	19703622.5	22444482.5	10176812.8	51109.6
энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	99915719.5	62102362.1	29437191.5	8252762.9	123403.0
транспортные и космические системы	227725685.8	35579010.4	181462396.2	10647760.1	36519.1

5.1.15. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2018



5.1.16. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2018

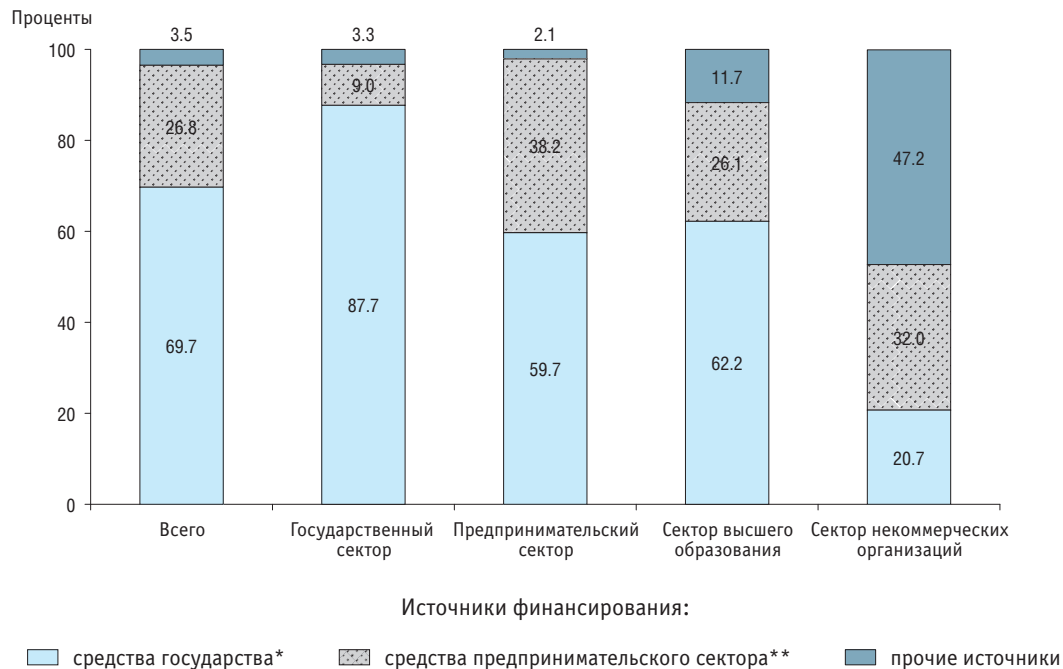
(тысячи рублей)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники	717541092.0	250125682.3	395946587.0	70137929.6	1330893.1
В том числе по источникам финансирования:					
средства государства*	499834660.5	219349355.0	236568295.6	43640863.8	276146.1
из них федерального бюджета	406395214.5	176045464.2	191673864.3	38510059.4	165826.6
средства предпринимательского сектора**	192383815.3	22477969.6	151180672.1	18299105.8	426067.8
прочие источники	25322616.2	8298357.7	8197619.3	8197960.0	628679.2

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

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

5.1.17. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2018



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

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

5.1.18. 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
2014					
Внутренние затраты на исследования и разработки	847526992.9	258023009.1	505210341.3	83205260.1	1088382.4
Развитие экономики	319943400.5	58260041.0	224881936.8	36680335.6	121087.1
Социальные цели	45328439.6	24604406.8	4745913.8	15848699.1	129419.9
Общее развитие науки	136414580.0	75836748.8	36193754.2	23948358.6	435718.4
Исследование и использование Земли и атмосферы	39068691.1	19049241.1	17826089.6	2155683.5	37676.9
Использование космоса в мирных целях	48996185.8	10308768.0	37455033.6	1189438.9	42945.3
Другие цели	257775695.9	69963803.4	184107613.3	3382744.4	321534.8
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

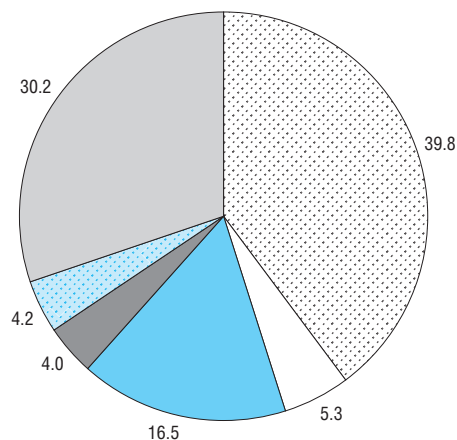
(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
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
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

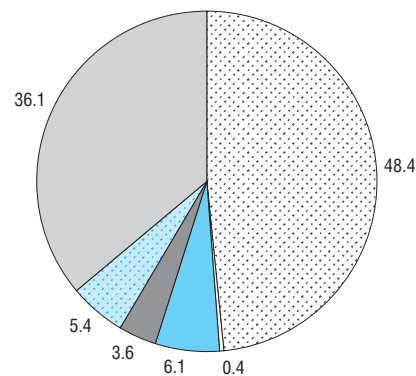
5.1.19. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ: 2018

(проценты)

**Всего –
1028247.6 млн руб.**



**Предпринимательский сектор –
571633.1 млн руб.**

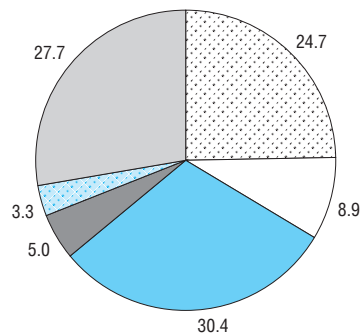


Развитие экономики
Социальные цели
Общее развитие науки

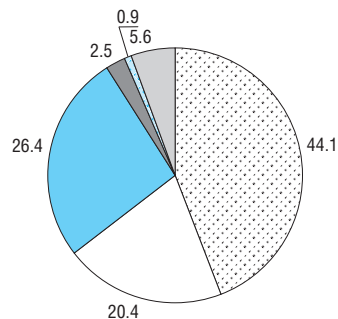
Исследование и использование
Земли и атмосферы
Использование космоса в мирных целях
Другие цели

(окончание)

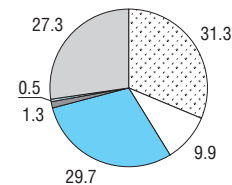
**Государственный сектор –
354037.8 млн руб.**



**Сектор высшего образования –
99498.0 млн руб.**



**Сектор некоммерческих организаций –
3078.7 млн руб.**



Развитие экономики
Социальные цели
Общее развитие науки

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

5.1.20. 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
2016	873778705.8	279027077.7	509168604.8	83579171.0	2003852.3
2017	950256965.4	283231733.5	573687801.6	89400111.3	3937319.0
2018	960689437.2	325114767.7	535192496.3	97311000.9	3071172.3
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
2016	132565068.0	97607131.4	8206064.7	26537618.5	214253.4
2017	141299165.2	100604310.0	14087182.4	26153702.4	453970.4
2018	169174956.7	121640034.7	15069244.8	31730954.7	734722.5
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
2016	181157915.6	77012901.0	62485456.3	40348147.3	1311411.0
2017	172547880.5	67859495.4	57168047.3	46822282.4	698055.4
2018	197209324.5	82114839.9	65737130.8	48963848.7	393505.1

(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
2016	560055722.2	104407045.3	438477083.8	16693405.2	478187.9
2017	636409919.7	114767928.1	502432571.9	16424126.5	2785293.2
2018	594305156.0	121359893.1	454386120.7	16616197.5	1942944.7

**5.1.21. 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

5.2. Государственный сектор

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

	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	1282	1400	1465	1495	1491	1560	1546	1493	1511
Научно-исследовательские организации	1145	1124	1114	1144	1139	1173	1167	1117	1098
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	62	61	64	56	55	55	55	43	44
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	6	5	6	7	6	8	5	5	3
Опытные базы	14	30	37	43	42	48	47	45	35
Прочие организации	55	180	244	245	249	276	272	283	331

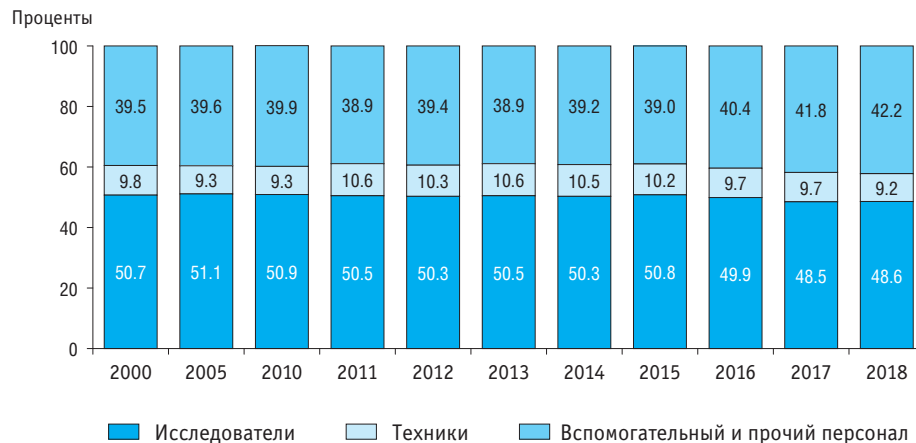
5.2.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ (человек)

	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	272718	259007	271466	261869	263712	265429	269056	268080	270357
Научно-исследовательские организации	248214	222613	232655	225798	228146	230893	232100	228743	218296
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	21499	26473	26084	22979	23448	19459	23544	24404	30128
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	159	1419	1370	1156	1174	1220	52	50	43
Опытные базы	367	631	1375	1762	1278	1519	1365	1372	2040
Прочие организации	2479	7871	9982	10174	9666	12338	11995	13511	19850

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	255850	272718	259007	271466	261869	263712	265429	269056	268080	270357
Исследователи	129725	139378	131734	136442	132117	132701	134794	134225	130081	131366
Техники	25085	25462	24009	28094	27777	27761	27090	26075	26040	24923
Вспомогательный персонал	59706	61448	56530	60067	56795	56744	56552	61140	62961	63570
Прочие	41334	46430	46734	46863	45180	46506	46993	47616	48998	50498

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
2014	263712	189447	33699	40566
2015	265429	194608	33163	37658
2016	269056	196289	34452	38315
2017	268080	195127	33905	39048
2018	270357	198459	34300	37598
Исследователи				
2005	139378	139378	—	—
2010	131734	131734	—	—
2014	132701	132701	—	—
2015	134794	134794	—	—
2016	134225	134225	—	—
2017	130081	130081	—	—
2018	131366	131366	—	—
Техники				
2005	25462	7802	12177	5483
2010	24009	9110	10155	4744
2014	27761	13245	9310	5206
2015	27090	13761	8609	4720
2016	26075	12877	8616	4582
2017	26040	13514	7951	4575
2018	24923	12851	7888	4184

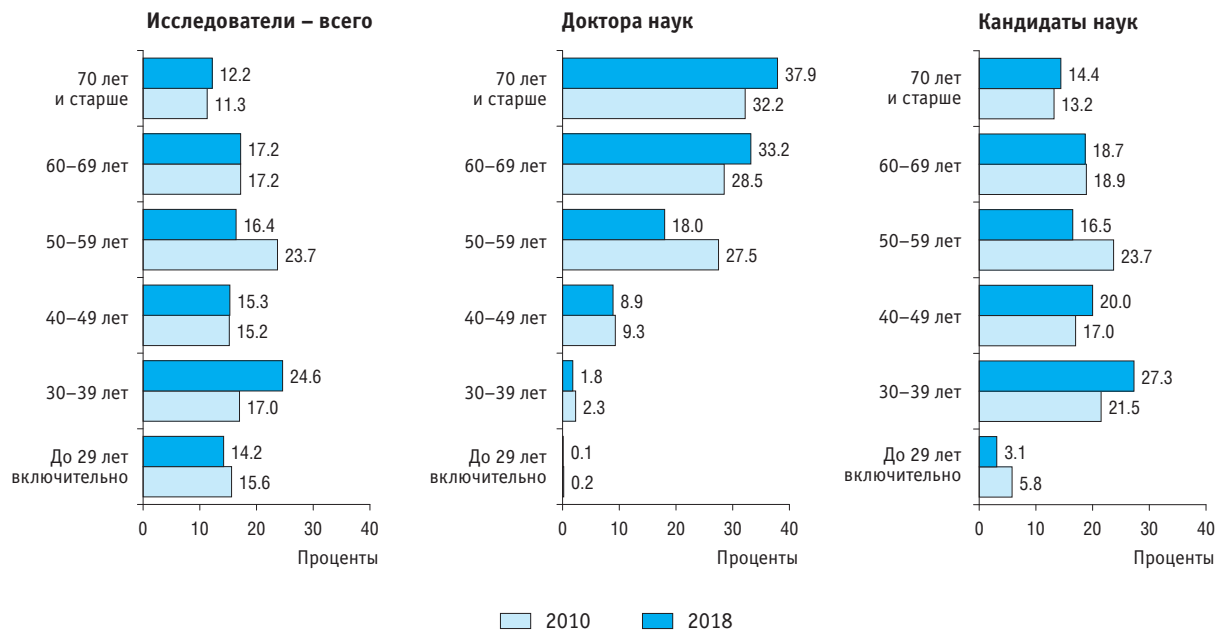
(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Вспомогательный персонал				
2005	61448	19119	15834	26495
2010	56530	21762	14287	20481
2014	56744	24586	13038	19120
2015	56552	26144	13119	17289
2016	61140	29283	13611	18246
2017	62961	30829	13884	18248
2018	63570	30949	14079	18542
Прочие				
2005	46430	11377	12484	22569
2010	46734	15420	11649	19665
2014	46506	18915	11351	16240
2015	46993	19909	11435	15649
2016	47616	19904	12225	15487
2017	48998	20703	12070	16225
2018	50498	23293	12333	14872

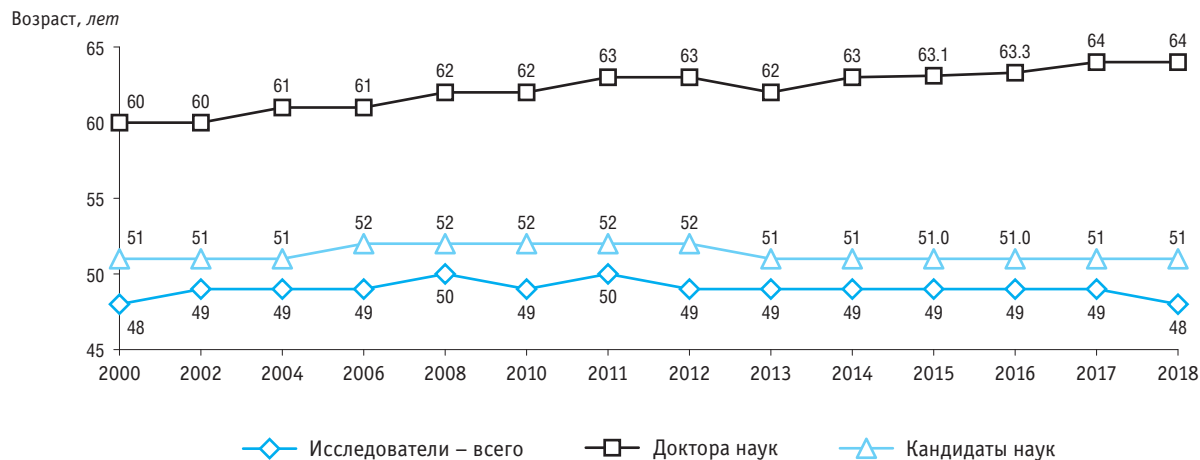
5.2.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

	2010			2018		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	131734	17646	43548	131366	15934	40453
Возраст, лет:						
до 29 включительно	20490	32	2506	18702	19	1251
30–39	22351	411	9346	32283	285	11057
40–49	20085	1643	7406	20117	1418	8075
50–54	15093	2082	5029	9514	1056	2995
55–59	16077	2777	5303	12058	1815	3680
60–69	22698	5022	8215	22608	5295	7565
70 и старше	14940	5679	5743	16084	6046	5830
Мужчины	72596	13178	23735	75207	11535	21982
Возраст, лет:						
до 29 включительно	11879	28	1477	10822	16	714
30–39	11457	282	4649	18527	208	5814
40–49	9806	1099	3583	10561	873	3807
50–54	7763	1474	2699	4795	662	1439
55–59	8725	1988	3055	6292	1198	1980
60–69	13093	3935	4787	13272	3784	4523
70 и старше	9873	4372	3485	10938	4794	3705
Женщины	59138	4468	19813	56159	4399	18471
Возраст, лет:						
до 29 включительно	8611	4	1029	7880	3	537
30–39	10894	129	4697	13756	77	5243
40–49	10279	544	3823	9556	545	4268
50–54	7330	608	2330	4719	394	1556
55–59	7352	789	2248	5766	617	1700
60–69	9605	1087	3428	9336	1511	3042
70 и старше	5067	1307	2258	5146	1252	2125

5.2.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



5.2.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

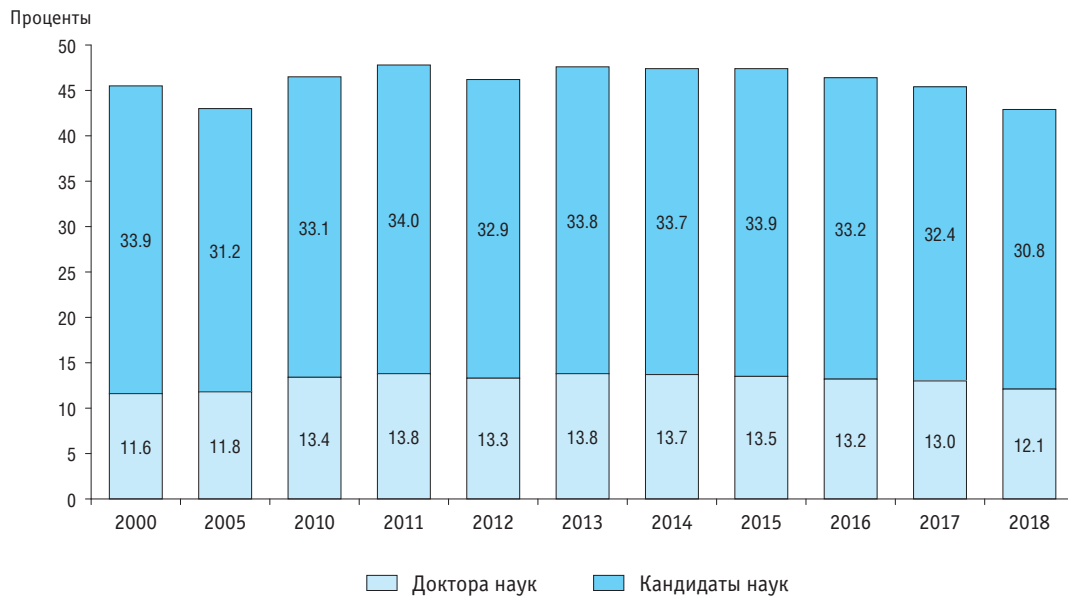


5.2.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	58901	60066	61194	63092	62837	62944	63906	62285	59138	56387
Доктора наук	14987	16511	17646	18181	18184	18198	18264	17781	16948	15934
Кандидаты наук	43914	43555	43548	44911	44653	44746	45642	44504	42190	40453

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



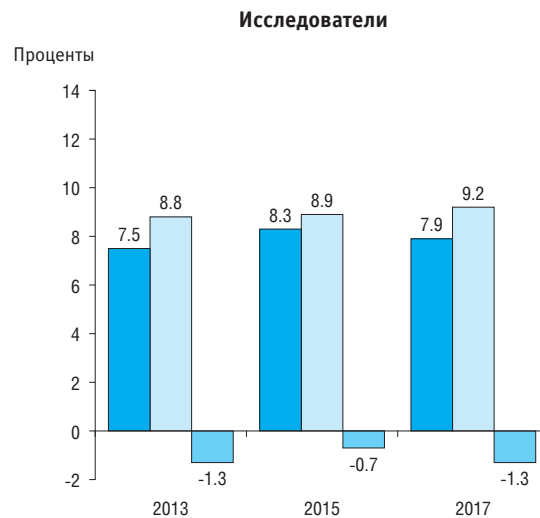
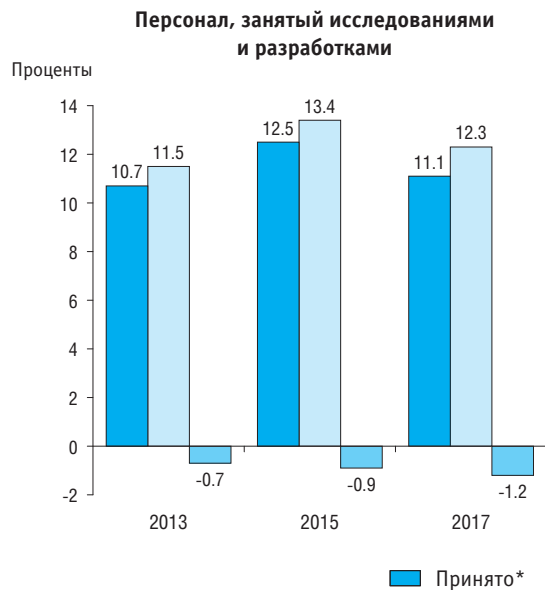
5.2.12. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (человек)

	2010			2016			2017			2018		
	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	134225	17781	44504	130081	16948	42190	131366	15934	40453
Области науки:												
естественные	53265	8683	22210	55827	8850	23180	53705	8530	22568	53002	8296	21914
технические	42472	1692	5802	43059	1682	5864	43728	1620	5550	47560	1600	5520
медицинские	13131	3454	6086	12838	3241	5577	11989	3154	5179	11099	2788	4713
сельскохозяйственные	10147	1265	3988	9798	1303	3936	9275	1204	3669	8108	984	3174
общественные	5937	1044	2571	6235	1203	2940	4955	1044	2299	5429	1069	2458
гуманитарные	6782	1508	2891	6468	1502	3007	6429	1396	2925	6168	1197	2674

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
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
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
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

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

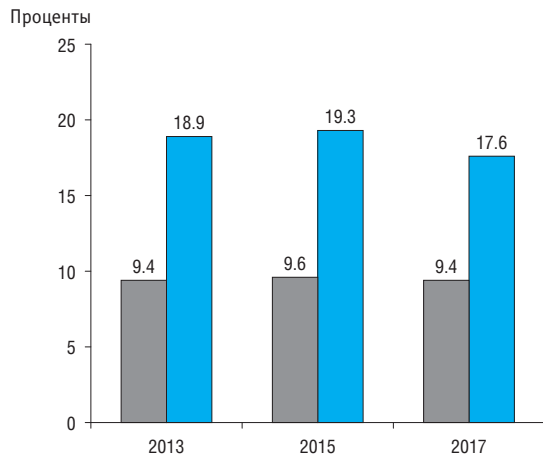


* Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.

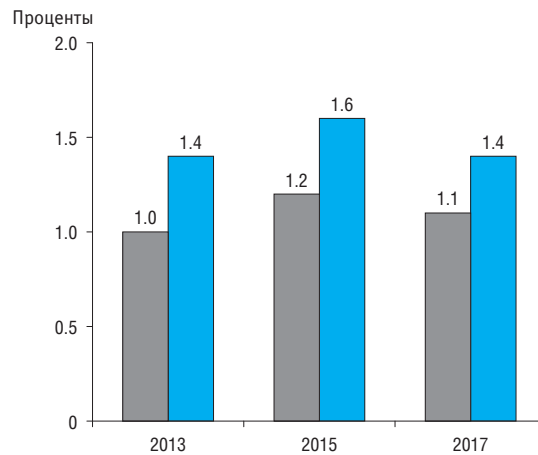
** Отношение численности вышедших в течение года к численности работников на начало года.

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

**Удельный вес выпускников
в численности принятых
на работу**



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



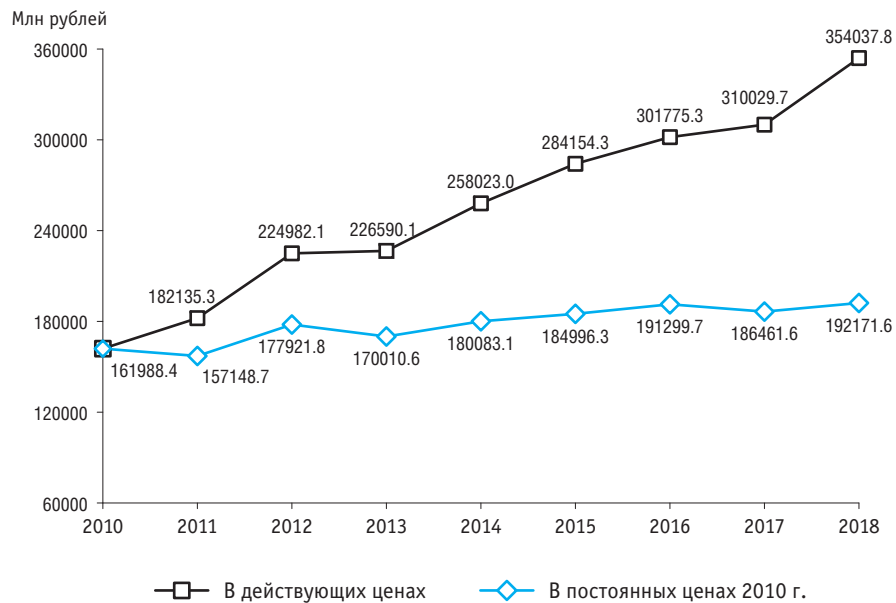
■ Персонал ■ Исследователи

* 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	60158166.6	161988411.4	224982089.2	226590120.7	258023009.1	284154288.3	301775305.3	310029734.6	354037790.2
Научно-исследовательские организации	55762222.6	136870186.3	190774482.9	191023430.1	222183967.5	241159555.3	254408906.6	260728834.1	286050599.4
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	4007361.7	20163653.6	24722611.1	25707283.0	27081699.7	31243788.5	35387725.2	34575060.4	41726660.0
Проектные и проектно-изыскательские организации строительства	21993.6	524208.6	561026.1	433811.9	449560.6	384269.6	27093.9	29684.9	31895.0
Опытные базы	20300.0	139733.5	970655.0	1076831.6	925741.2	998142.5	1093828.8	2877813.2	3559682.4
Прочие организации	346288.7	4290629.4	7953314.1	8348764.1	7382040.1	10368532.4	10857750.8	11818342.0	22668953.4

5.2.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



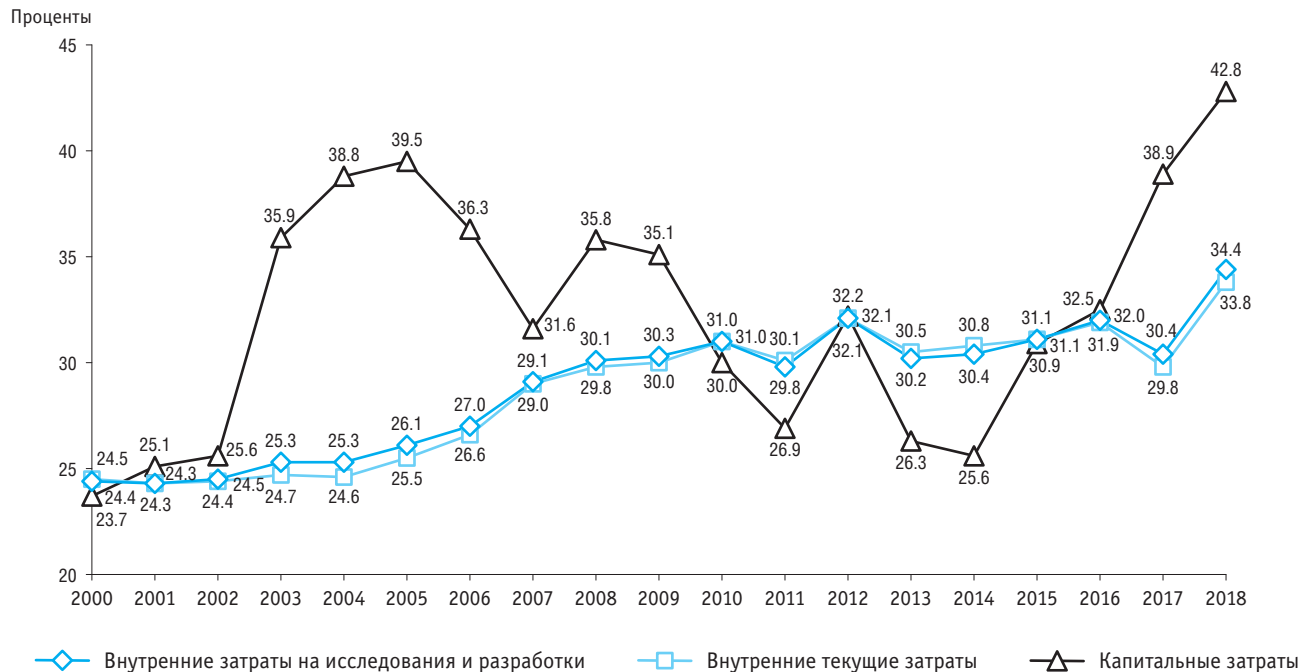
5.2.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	Всего	Средства государства*	Средства предпринима- тельского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраннных 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

(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

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

* 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
2016							
Внутренние текущие затраты	279027077.7	99526385.9	128071586.1	24495595.9	11531279.5	6971909.0	8430321.3
Фундаментальные исследования	97607131.4	56737246.3	13250617.6	7883362.0	7886667.3	4689278.9	7159959.3
Прикладные исследования	77012901.0	25009861.2	30659177.7	16019142.9	2534441.0	1851405.6	938872.6
Разработки	104407045.3	17779278.4	84161790.8	593091.0	1110171.2	431224.5	331489.4

(окончание)

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

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

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



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

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Среднемесячная заработная плата, руб.	2015.6	7220.9	24792.1	27869.4	31990.2	34532.8	38715.6	40513.5	42125.9	44614.8	54193.9
В процентах к заработной плате:											
в экономике в целом (=100%)	90.7	84.4	118.3	119.3	120.1	115.9	119.1	119.1	114.8	113.9	123.9
в обрабатывающих производствах (=100%)	85.2	85.7	130.0	128.0	130.5	127.7	131.2	127.0	121.8	115.9	133.1
в строительстве (=100%)	76.4	79.9	117.1	117.7	123.3	124.7	131.9	135.2	130.3	132.5	140.7

5.3. Предпринимательский сектор

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	2278	1703	1405	1362	1269	1265	1400	1326	1292	1304
Научно-исследовательские организации	1062	855	634	567	514	504	482	454	419	410
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	564	410	290	262	265	254	260	244	229	209
Проектные и проектно-изыскательские организации строительства	94	55	31	27	26	26	21	21	18	17
Организации промышленного производства	276	231	238	274	266	275	371	363	380	419
Опытные базы	32	16	16	19	9	10	11	14	18	14
Прочие организации	250	136	196	213	189	196	255	230	228	235

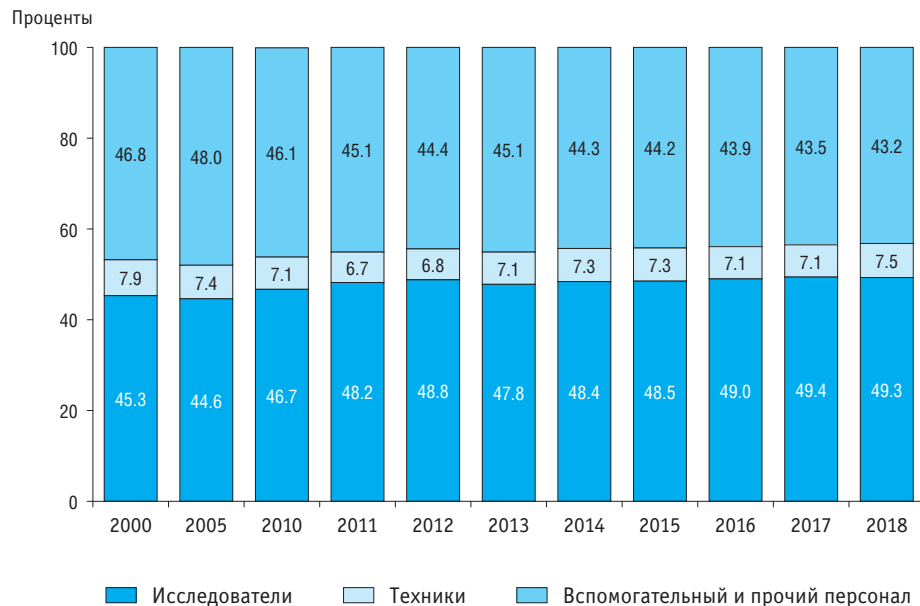
5.3.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ (человек)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	590646	496706	423112	394182	405268	405529	408802	388385	377150	347080
Научно-исследовательские организации	349242	255233	207166	194274	205511	204860	202431	192150	176736	172614
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	151705	161295	129281	110381	112617	114752	115683	109359	100443	84579
Проектные и проектно-изыскательские организации строительства	8177	5284	4905	5402	3751	3602	1629	1749	1487	1253
Организации промышленного производства	52598	43524	51807	52071	52232	49358	53868	50740	59421	52977
Опытные базы	3945	865	925	946	705	1374	1499	1630	4658	3707
Прочие организации	24979	30505	29028	31108	30536	31583	33692	32757	34405	31950

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	590646	496706	423112	394182	405268	405529	408802	388385	377150	347080
Исследователи	267640	221445	197785	192285	193736	196320	198123	190378	186347	171205
Техники	46535	38837	30063	26720	28920	29452	29850	27519	26788	26012
Вспомогательный персонал	175261	147980	120485	106306	109691	107215	108230	101219	98139	88124
Прочие	101210	90444	74779	68871	72921	72542	72599	69269	65876	61739

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
2014	405529	276675	59564	69290
2015	408802	283664	60370	64768
2016	388385	274477	56221	57687
2017	377150	270951	54342	51857
2018	347080	253804	48957	44319
Исследователи				
2005	221445	221445	—	—
2010	197785	197785	—	—
2014	196320	196320	—	—
2015	198123	198123	—	—
2016	190378	190378	—	—
2017	186347	186347	—	—
2018	171205	171205	—	—
Техники				
2005	36837	6274	21435	9130
2010	30063	7842	15051	7170
2014	29452	10215	12503	6734
2015	29850	11656	11794	6400
2016	27519	11023	11025	5471
2017	26788	10923	10333	5532
2018	26012	10757	9705	5550

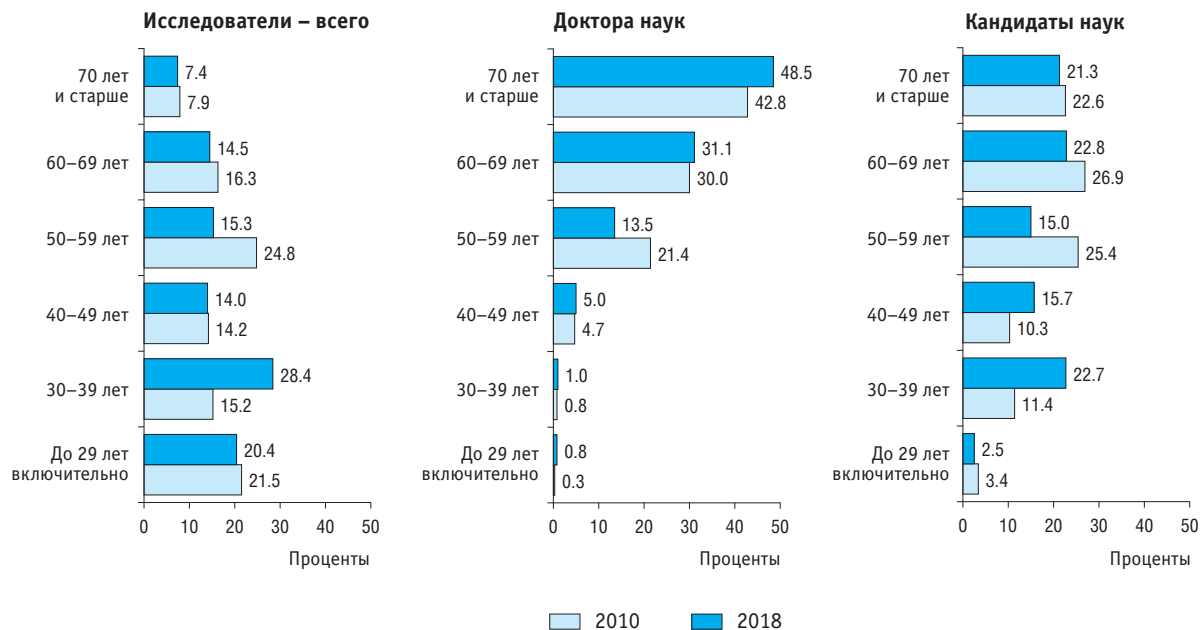
(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Вспомогательный персонал				
2005	147980	37101	42099	68780
2010	120485	38988	33362	48135
2014	107215	40615	28175	38425
2015	108230	42934	30297	34999
2016	101219	41629	27909	31681
2017	98139	42561	27490	28088
2018	88124	41035	24454	22635
Прочие				
2005	90444	23829	25733	40882
2010	74779	24206	21139	29434
2014	72542	29525	18886	24131
2015	72599	30951	18279	23369
2016	69269	31447	17287	20535
2017	65876	31120	16519	18237
2018	61739	30807	14798	16134

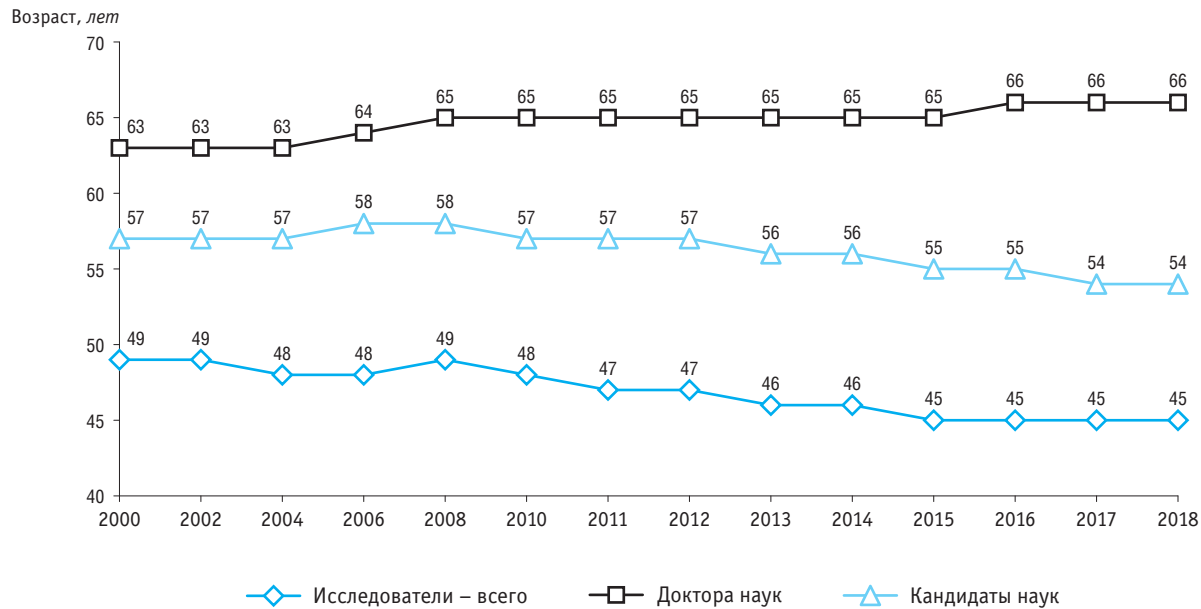
5.3.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

	2010			2018		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	197785	3987	19182	171205	2591	13984
Возраст, лет:						
до 29 включительно	42600	11	651	34872	20	354
30–39	30058	33	2189	48655	27	3179
40–49	28071	187	1979	24023	129	2189
50–54	23804	337	2012	11269	99	842
55–59	25300	517	2860	14846	252	1259
60–69	32279	1196	5158	24884	807	3186
70 и старше	15673	1706	4333	12656	1257	2975
Мужчины	120440	3633	15297	111884	2397	11379
Возраст, лет:						
до 29 включительно	27174	11	490	23645	20	264
30–39	18867	27	1568	32330	21	2387
40–49	14411	166	1432	15554	111	1652
50–54	12781	293	1592	6229	90	665
55–59	14229	448	2278	8676	228	1062
60–69	20542	1105	4299	15820	737	2732
70 и старше	12436	1583	3638	9630	1190	2617
Женщины	77345	354	3885	59321	194	2605
Возраст, лет:						
до 29 включительно	15426	–	161	11227	–	90
30–39	11191	6	621	16325	6	792
40–49	13660	21	547	8469	18	537
50–54	11023	44	420	5040	9	177
55–59	11071	69	582	6170	24	197
60–69	11737	91	859	9064	70	454
70 и старше	3237	123	695	3026	67	358

5.3.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



5.3.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

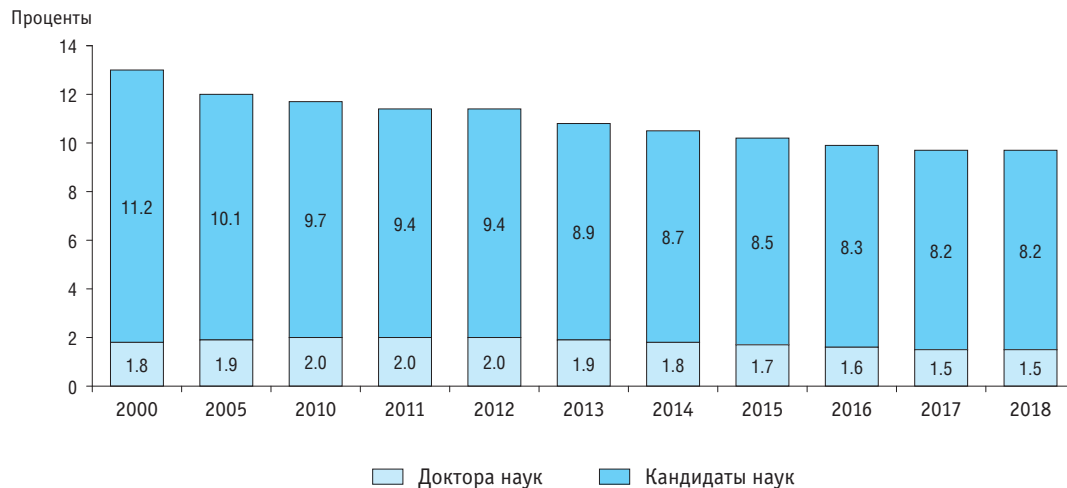


5.3.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	34775	26661	23169	21758	20955	20595	20270	18833	18107	16575
Доктора наук	4806	4222	3987	3767	3622	3511	3413	3071	2873	2591
Кандидаты наук	29969	22439	19182	17991	17333	17084	16857	15762	15234	13984

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			2016			2017			2018		
	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	190378	3071	15762	186347	2873	15234	171205	2591	13984
Области науки:												
естественные	22188	1244	4915	16913	853	3319	14006	716	2884	13473	649	2667
технические	169887	2342	12793	169393	1991	11667	168561	1969	11627	154520	1780	10783
медицинские	1100	115	335	1222	68	188	1174	55	166	929	59	154
сельскохозяйственные	1692	155	596	460	15	106	282	17	84	247	22	96
общественные	2639	112	484	2231	128	444	2193	102	440	1853	60	242
гуманитарные	279	19	59	159	16	38	131	14	33	183	21	42

**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
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
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
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

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

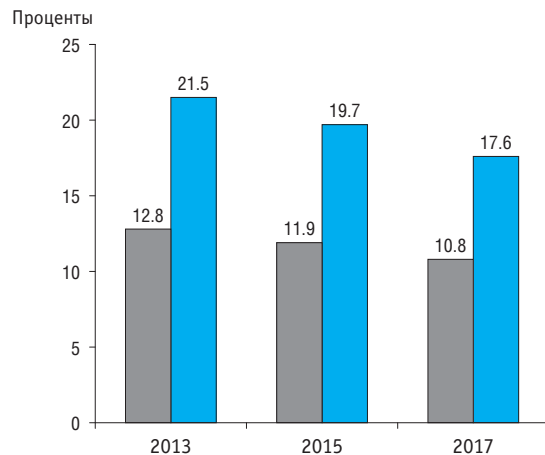


■ Принято* ■ Выбыло** ■ Сальдо

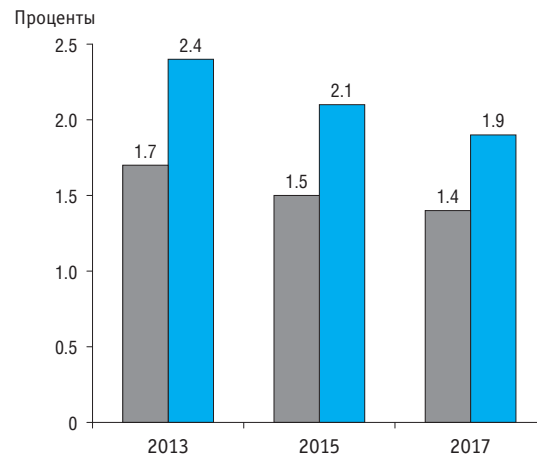
- * Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.
 ** Отношение численности вышедших в течение года к численности работников на начало года.

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

**Удельный вес выпускников
в численности принятых
на работу**



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



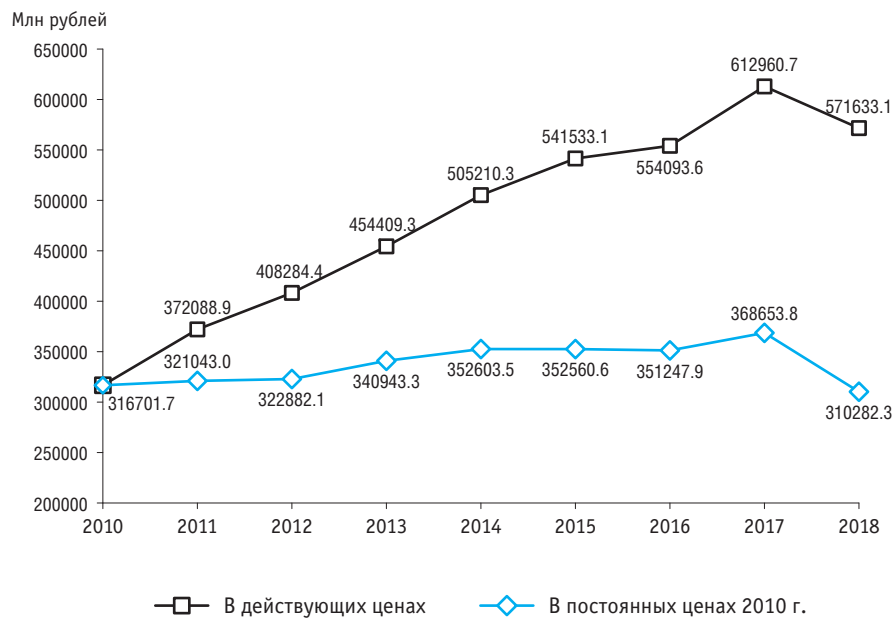
■ Персонал ■ Исследователи

* 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	54288781.4	156880029.0	316701679.9	408284378.5	454409251.0	505210341.3	541533094.3	554093599.1	612960678.4	571633146.1
Научно-исследовательские организации	31145022.1	79303185.8	149370680.2	200622676.3	223137546.4	246251822.0	264045184.4	271903397.6	294509447.1	287124067.4
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	13115444.7	51857668.0	99778643.7	104269890.1	118708123.0	140108876.6	142841408.8	139631208.0	141773583.4	133684496.7
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	539721.1	1604470.7	3690958.0	5827594.8	3579155.2	3567752.9	2380598.7	2530918.6	2275602.3	2026386.8
Организации промышленного производства	4726082.4	12633435.9	32838780.9	49952762.8	59346858.0	60962171.4	74693899.2	75747420.1	90217091.0	79760617.2
Опытные базы	294581.2	150835.5	398159.1	746678.7	808351.2	1749042.3	2223362.2	2105223.8	8459395.5	8414323.7
Прочие организации	4467929.9	11330433.1	30624458.0	46864775.8	48829217.2	52570676.1	55348641.0	62175431.0	75725559.1	60623254.3

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

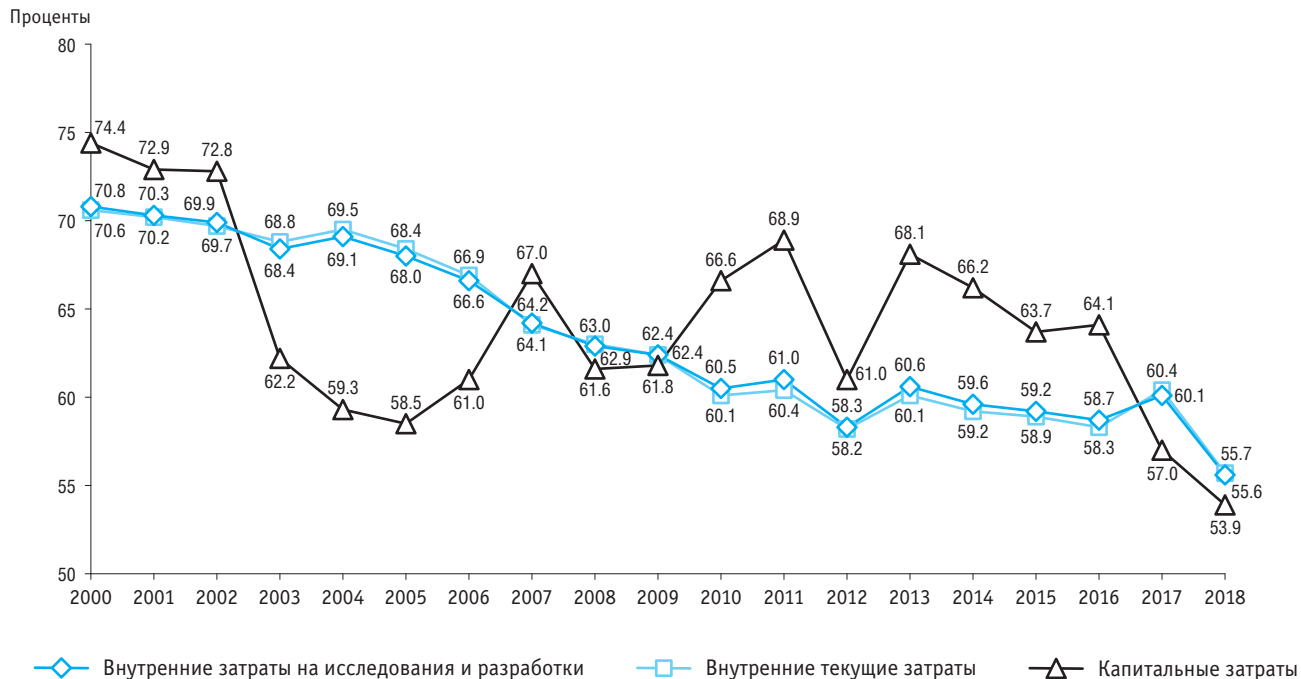
	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраннных источников
В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей						
2000	54288781.4	24674880.5	22199361.6	23662.7	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

(окончание)

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

* Включая средства бюджета и средства организаций государственного сектора.

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

* 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)

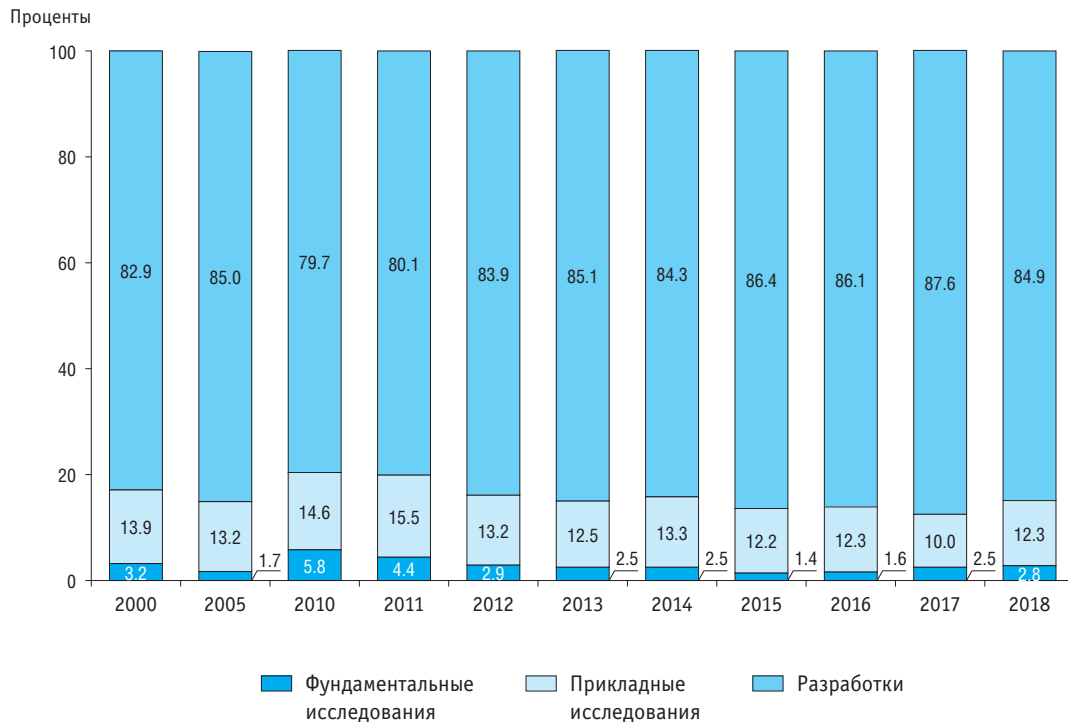
	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
2005							
Внутренние текущие затраты	151228693.6	10041430.0	138455122.3	450558.6	1020195.6	1212995.6	48391.5
Фундаментальные исследования	2591506.7	1025517.8	1205156.9	53282.5	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	12225225.4	220533380.2	346478.5	524417.4	645531.9	20996.9
2015							
Внутренние текущие затраты	503088818.5	25579412.6	470180938.1	3064111.9	695241.7	3421527.3	147586.9
Фундаментальные исследования	7122577.4	3196716.9	2633478.4	696593.3	47856.6	494091.3	53840.9
Прикладные исследования	61520451.3	10793921.5	47539713.2	949480.0	127789.3	2074879.6	34667.7
Разработки	434445789.8	11588774.2	420007746.5	1418038.6	519595.8	852556.4	59078.3
2016							
Внутренние текущие затраты	509168604.8	25624879.5	475773975.9	4000381.5	673777.2	3000612.8	94977.9
Фундаментальные исследования	8206064.7	4117537.7	2718652.3	950371.0	1307.5	364799.4	53396.8
Прикладные исследования	62485456.3	9778329.1	49191363.8	1184425.6	193808.5	2136283.2	1246.1
Разработки	438477083.8	11729012.7	423863959.8	1865584.9	478661.2	499530.2	40335.0

(окончание)

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

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Среднемесячная заработная плата, руб.	2519.9	9599.6	25359.7	29174.9	33165.2	36540.8	39855.8	42102.7	44611.1	51648.5	51766.7
В процентах к заработной плате:											
в экономике в целом (=100%)	113.3	112.2	121.0	124.8	124.5	122.7	122.7	123.7	121.5	131.9	118.4
в обрабатывающих производствах (=100%)	106.5	114.0	132.9	133.9	135.3	135.1	135.1	131.9	129.0	134.1	127.1
в строительстве (=100%)	95.5	106.2	119.8	123.2	127.8	131.9	135.8	140.5	138.0	153.4	134.4

5.4. Сектор высшего образования

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	526	539	617	662	762	777	1124	1064	1038	998
Образовательные организации высшего образования	390	406	517	562	673	702	1040	979	970	917
Научно-исследовательские организации (центры)	107	109	71	54	51	37	43	40	25	41
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	19	17	11	12	10	8	7	5	1	1
Опытные (экспериментальные) предприятия	2	–	1	4	1	1	2	1	–	–
Прочие организации	8	7	17	30	27	29	32	39	42	39

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

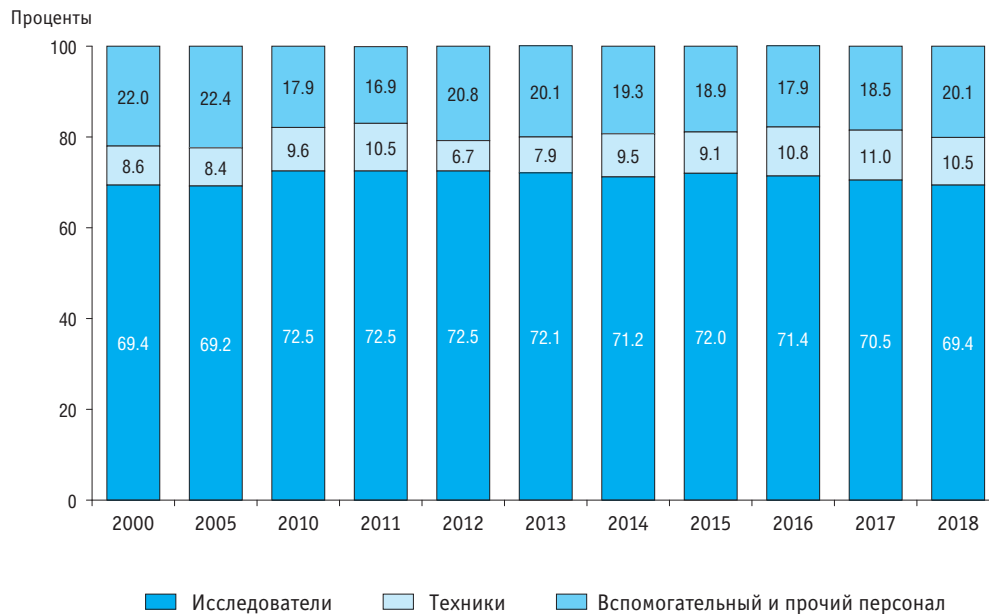
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	40787	43500	53290	59469	59247	62400	63870	63046	59729	64073
Образовательные организации высшего образования	31110	33942	46776	53699	54092	58573	60151	59124	56571	58573
Научно-исследовательские организации (центры)	7254	7021	4796	3070	2864	2049	2092	1722	1128	3210
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	2198	1991	1392	1830	1502	1408	1121	839	...*	...*
Опытные (экспериментальные) предприятия	4	—	2	9	...*	...*	...*	...*	—	—
Прочие организации	221	546	324	861	775	369	506	1360	1605	1432

* 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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	40787	43500	53290	59469	59247	62400	63870	63046	59729	64073
Исследователи	28325	30111	38640	43103	42692	44427	45967	44994	42113	44489
Техники	3509	3658	5095	3998	4670	5939	5836	6789	6584	6736
Вспомогательный персонал	5463	6098	6564	9264	8828	9538	9217	8929	8391	8838
Прочие	3490	3633	2991	3104	3057	2496	2850	2334	2641	4010

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



**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
2014	62400	56009	2274	4117
2015	63870	58144	2071	3655
2016	63046	57504	2066	3476
2017	59729	54664	1866	3199
2018	64073	57980	2224	3869
Исследователи				
2005	30111	30111	–	–
2010	38640	38640	–	–
2014	44427	44427	–	–
2015	45967	45967	–	–
2016	44994	44994	–	–
2017	42113	42113	–	–
2018	44489	44489	–	–
Техники				
2005	3658	1079	2082	497
2010	5095	2460	1526	1109
2014	5939	3835	816	1288
2015	5836	4120	742	974
2016	6789	4761	779	1249
2017	6584	4651	752	1181
2018	6736	4600	746	1390

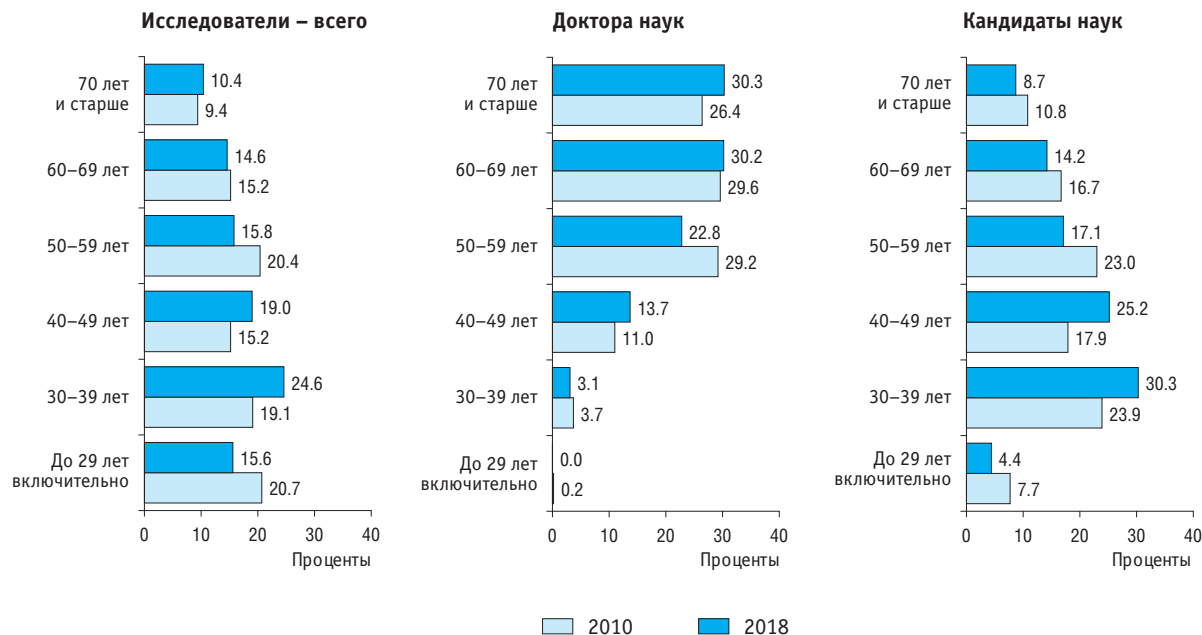
(окончание)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
Вспомогательный персонал				
2005	6098	2758	1465	1875
2010	6564	3695	1190	1679
2014	9538	6404	976	2158
2015	9217	6068	898	2251
2016	8929	6299	844	1786
2017	8391	5994	762	1635
2018	8838	6109	915	1814
Прочие				
2005	3633	1211	883	1539
2010	2991	1317	678	996
2014	2496	1343	482	671
2015	2850	1989	431	430
2016	2334	1450	443	441
2017	2641	1906	352	383
2018	4010	2782	563	665

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

	2010			2018		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	38640	5068	15355	44489	6692	20440
<i>Возраст, лет:</i>						
до 29 включительно	8003	9	1186	6954	1	893
30–39	7392	188	3667	10951	205	6188
40–49	5862	555	2751	8469	914	5161
50–54	3852	663	1731	3322	631	1689
55–59	4036	818	1798	3706	893	1814
60–69	5870	1498	2560	6477	2021	2908
70 и старше	3625	1337	1662	4610	2027	1787
Мужчины	21526	3788	8220	23952	4572	10082
<i>Возраст, лет:</i>						
до 29 включительно	4849	8	732	3981	1	515
30–39	3754	141	1952	5882	151	3252
40–49	2996	367	1401	3989	566	2202
50–54	1995	466	838	1533	361	710
55–59	2174	589	979	1919	569	859
60–69	3512	1200	1470	3619	1385	1520
70 и старше	2246	1017	848	3029	1539	1024
Женщины	17114	1280	7135	20537	2120	10358
<i>Возраст, лет:</i>						
до 29 включительно	3154	1	454	2973	–	378
30–39	3638	47	1715	5069	54	2936
40–49	2866	188	1350	4480	348	2959
50–54	1857	197	893	1789	270	979
55–59	1862	229	819	1787	324	955
60–69	2358	298	1090	2858	636	1388
70 и старше	1379	320	814	1581	488	763

5.4.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

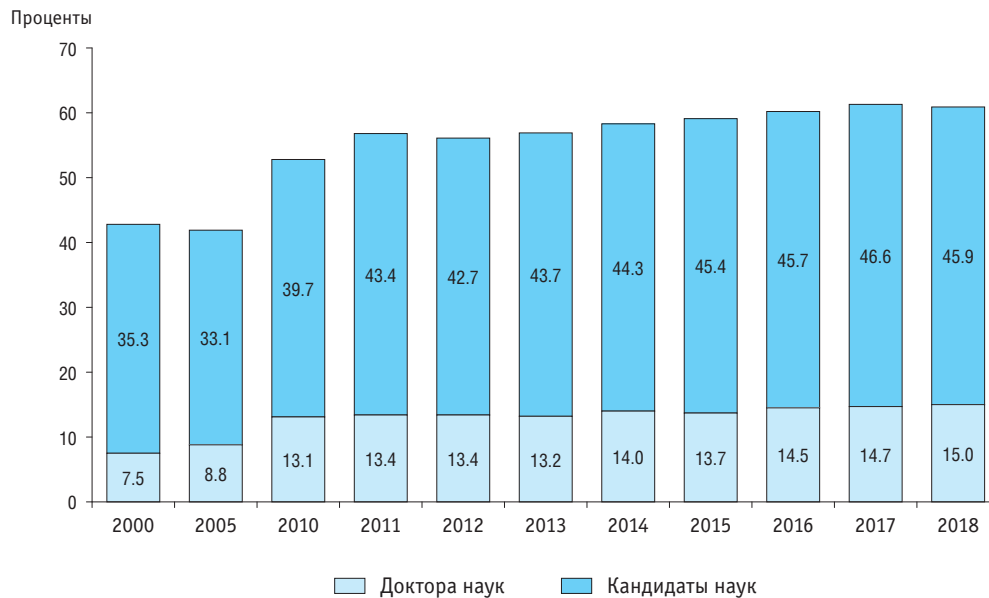


5.4.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



5.4.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (человек)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Исследователи с учеными степенями	12113	12618	20423	24144	24306	25899	27184	27109	25812	27132
Доктора наук	2120	2654	5068	5753	5638	6218	6318	6532	6185	6692
Кандидаты наук	9993	9964	15355	18391	18668	19681	20866	20577	19627	20440

**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)

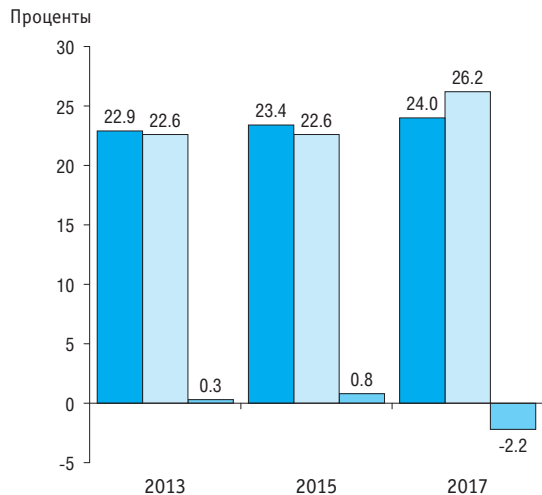
	2010			2016			2017			2018		
	Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них		Исследо- ватели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	38640	5068	15355	44994	6532	20577	42113	6185	19627	44489	6692	20440
Области науки:												
естественные	13652	2283	6424	13134	2370	6561	12165	2248	6223	12084	2347	6196
технические	11938	554	2574	12148	964	3573	11025	815	3291	11815	856	3450
медицинские	2263	466	1047	2040	448	982	1696	397	764	2239	494	1068
сельскохозяйственные	894	122	420	808	169	441	778	161	428	1167	230	644
общественные	5664	896	2783	11199	1646	6199	10760	1570	6043	11553	1727	6237
гуманитарные	4229	747	2107	5665	935	2821	5689	994	2878	5631	1038	2845

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

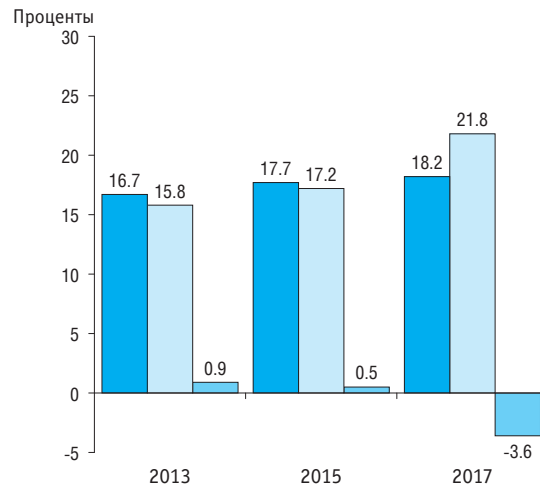
	Наличие на начало отчетного года	Принято				Выбыло				Наличие на конец отчетного года
		Всего	В том числе			Всего	В том числе			
			после окончания вуза	из других научных организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Всего										
2005	41601	8770	1475	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
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
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
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

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

**Персонал, занятый исследованиями
и разработками**



Исследователи



■ Принято*

■ Выбыло**

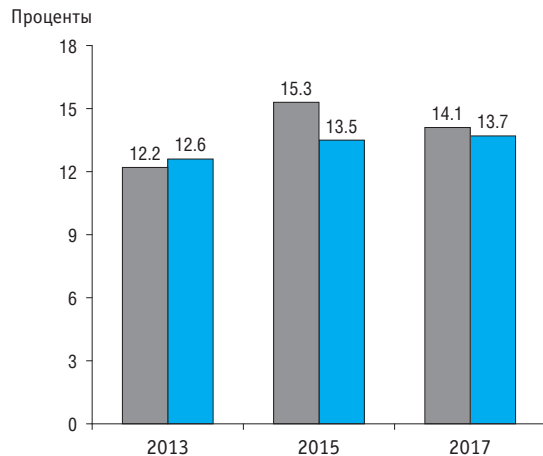
■ Сальдо

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

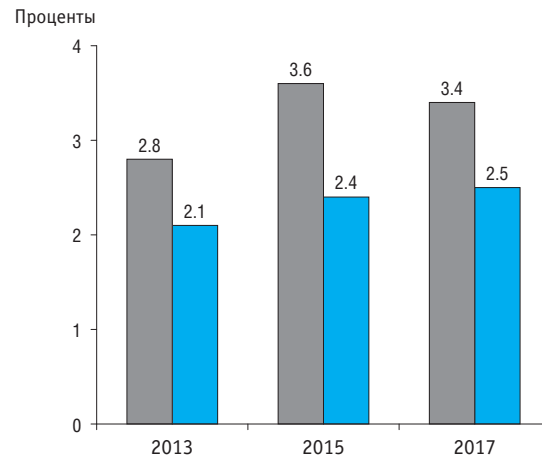
** Отношение численности выбывших в течение года к численности работников на начало года.

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

**Удельный вес выпускников
в численности принятых
на работу**



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



■ Персонал ■ Исследователи

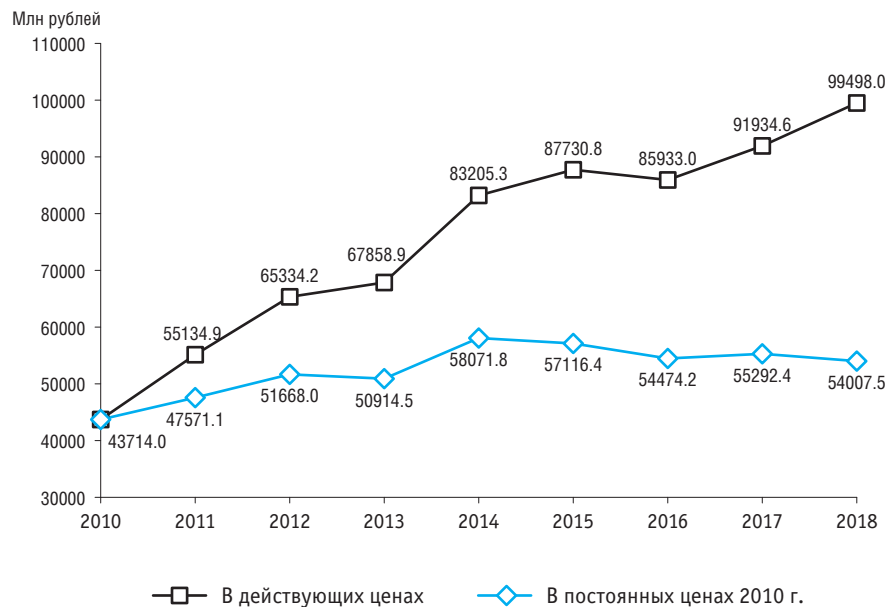
* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых на работу в течение года, к численности работников на конец года.

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	3489342.2	13337987.1	43714007.3	65334232.1	67858855.1	83205260.1	87730781.4	85932983.0	91934601.3	99497983.2
Образовательные организации высшего образования	2777397.1	10963094.5	38787366.4	59717923.7	63138131.0	77975805.2	82972415.2	80424185.9	86842669.4	91741379.8
Научно-исследовательские организации (центры)	528449.7	1596818.1	3429235.6	3571846.1	3022702.5	3616147.7	3382500.2	2306867.9	2010103.7	4944445.9
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	157818.5	519987.1	984428.5	1344028.6	1090711.3	1092686.4	1114835.9	1817239.9	...*	...*
Опытные (экспериментальные) предприятия	78.5	—	26584.0	14652.7	...*	...*	...*	...*	—	—
Прочие	25598.4	258087.4	486392.8	685781.0	596309.4	515769.8	253618.1	1379716.3	1518297.2	1326981.5

* 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

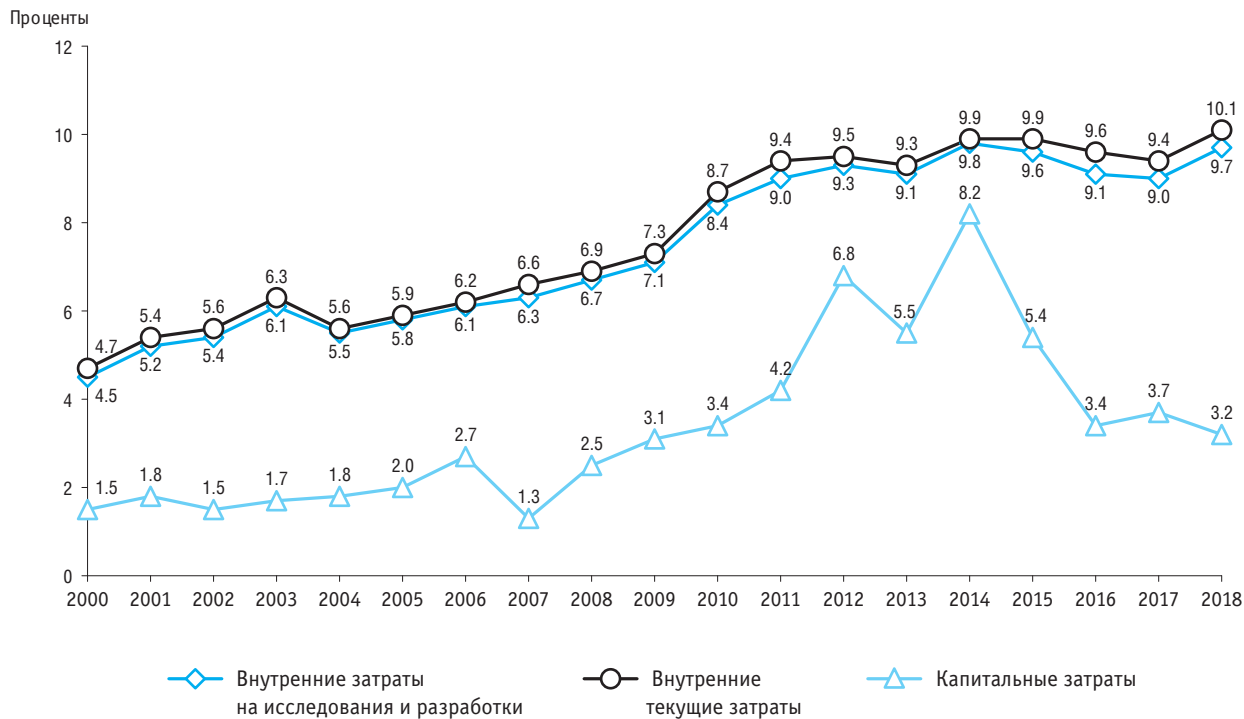
	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраных источников
В действующих ценах, тыс. рублей						
2000	3489342.2	2220574.3	951898.2	178004.2	6651.5	132214.0
2005	13337987.1	7982229.6	3911201.8	889069.7	20503.0	534983.0
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

(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

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

* 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
2016							
Внутренние текущие затраты	83579171.0	24514438.7	34467569.3	5441216.8	1650507.7	13574388.3	3931050.2
Фундаментальные исследования	26537618.5	14627211.7	4005517.0	1200082.9	164344.5	4423359.6	2117102.8
Прикладные исследования	40348147.3	7284019.6	18295645.5	3589996.0	1265321.3	8413626.8	1499538.1
Разработки	16693405.2	2603207.4	12166406.8	651137.9	220841.9	737401.9	314409.3
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

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Среднемесячная заработная плата, руб.	1400.3	7042.0	23716.4	24963.9	30915.1	34101.0	41258.6	41850.5	43370.8	49437.9	57848.0
В процентах к заработной плате:											
в экономике в целом (=100%)	63.0	82.3	113.2	106.8	116.1	114.5	127.0	123.0	118.1	126.2	132.3
в обрабатывающих производствах (=100%)	59.2	83.6	124.3	114.6	126.1	126.1	139.8	131.2	125.4	128.4	142.1
в строительстве (=100%)	53.0	77.9	112.0	105.4	119.1	123.1	140.6	139.7	134.1	146.8	150.2



**Результативность исследований
и разработок**

Публикационная активность

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Общемировое число публикаций, ед.										
Публикации – всего	1309113	1917750	2462451	2750773	2867969	2916880	2882664	2977440	3109574	3156856
Статьи	1001702	1108385	1514163	1693871	1832534	1910578	1940606	1980440	2050332	2089232
Доклады	140236	381889	496061	517149	493317	495057	419381	448807	475093	501129
Обзоры	71301	182818	131206	153156	134192	142996	147810	168530	178503	179566
Прочие	95874	244658	321021	386597	407926	368249	374867	379663	405646	386929
Число публикаций российских авторов, ед.										
Публикации – всего	34590	39900	40671	45217	50131	58664	68060	82488	90099	103001
Статьи	30865	29441	31847	33833	38939	44134	51575	57991	60529	66602
Доклады	2779	8416	6636	7952	7545	11151	12333	18575	22500	28824
Обзоры	757	1361	944	1474	1343	1511	2138	3171	4147	4332
Прочие	189	682	1244	1958	2304	1868	2014	2751	2923	3243
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты										
Публикации – всего	2.64	2.08	1.65	1.64	1.75	2.01	2.36	2.77	2.90	3.26
Статьи	3.08	2.66	2.10	2.00	2.12	2.31	2.66	2.93	2.95	3.19
Доклады	1.98	2.20	1.34	1.54	1.53	2.25	2.94	4.14	4.74	5.75
Обзоры	1.06	0.74	0.72	0.96	1.00	1.06	1.45	1.88	2.32	2.41
Прочие	0.20	0.28	0.39	0.51	0.56	0.51	0.54	0.72	0.72	0.84

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Общемировое число публикаций, ед.										
Публикации – всего	1348967	1755784	2352703	2602752	2720130	2843654	2930913	3061267	3139832	3071585
Статьи	797723	1025637	1414171	1587123	1679780	1746776	1808173	1880096	1954116	1983790
Доклады	239392	306417	323207	342212	341786	374822	399755	423247	417517	330860
Обзоры	33587	48390	70776	86323	89286	93726	99565	110786	120765	135318
Прочие	375736	499023	594964	615325	635424	650344	655203	682843	681509	658073
Число публикаций российских авторов, ед.										
Публикации – всего	32777	32807	41543	44383	47947	54589	62898	73575	81397	84142
Статьи	27029	26244	34096	36101	38761	40857	46052	50054	54890	58918
Доклады	7279	6436	4512	4581	4564	8953	11982	18288	21001	17986
Обзоры	642	705	863	890	979	1029	1239	1449	1635	1999
Прочие	1440	2499	3395	3602	4377	4354	4771	5076	5411	6412
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты										
Публикации – всего	2.43	1.87	1.77	1.71	1.76	1.92	2.15	2.40	2.59	2.74
Статьи	3.39	2.56	2.41	2.27	2.31	2.34	2.55	2.66	2.81	2.97
Доклады	3.04	2.10	1.40	1.34	1.34	2.39	3.00	4.32	5.03	5.44
Обзоры	1.91	1.46	1.22	1.03	1.10	1.10	1.24	1.31	1.35	1.48
Прочие	0.38	0.50	0.57	0.59	0.69	0.67	0.73	0.74	0.79	0.97

* Сумма числа публикаций по типам документа не равна итоговому значению, т. к. одна публикация может относиться к нескольким типам одновременно.

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Россия										
Естественные и точные науки	85.9	81.8	87.2	84.8	81.4	80.0	77.3	76.0	75.7	76.9
Технические науки	40.3	40.4	35.0	34.2	33.5	36.1	36.4	36.8	35.1	37.5
Медицинские науки	13.1	8.6	9.0	11.0	11.4	11.4	11.5	13.9	14.4	14.2
Сельскохозяйственные науки	3.1	2.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.5	3.1	3.3	3.0
Общественные науки	1.5	2.2	3.1	5.5	4.9	6.1	9.6	10.6	10.6	10.5
Гуманитарные науки	0.4	0.5	0.7	1.1	1.1	2.8	4.7	3.2	4.0	4.4
Мир в целом										
Естественные и точные науки	55.9	53.5	57.6	56.6	56.2	56.7	57.9	58.4	58.7	61.3
Технические науки	28.7	32.9	30.4	30.7	31.1	32.2	31.3	31.4	33.5	33.2
Медицинские науки	36.9	32.0	31.1	30.7	30.4	30.6	31.2	30.8	29.3	29.3
Сельскохозяйственные науки	5.6	5.1	5.9	6.5	6.8	6.6	6.7	6.5	6.5	6.4
Общественные науки	10.3	10.1	12.4	11.9	11.8	12.1	12.7	13.1	13.1	13.6
Гуманитарные науки	2.6	3.4	3.6	3.9	4.0	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) на основании переходной таблицы, разработанной Национальным центром Греции по работе с научно-технической информацией (Greek National Documentation Centre). Сумма по столбцу не равна 100%, т. к. одна публикация может относиться к двум и более областям науки. Расчеты представлены по данным аналитической системы Scopus SciVal.

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

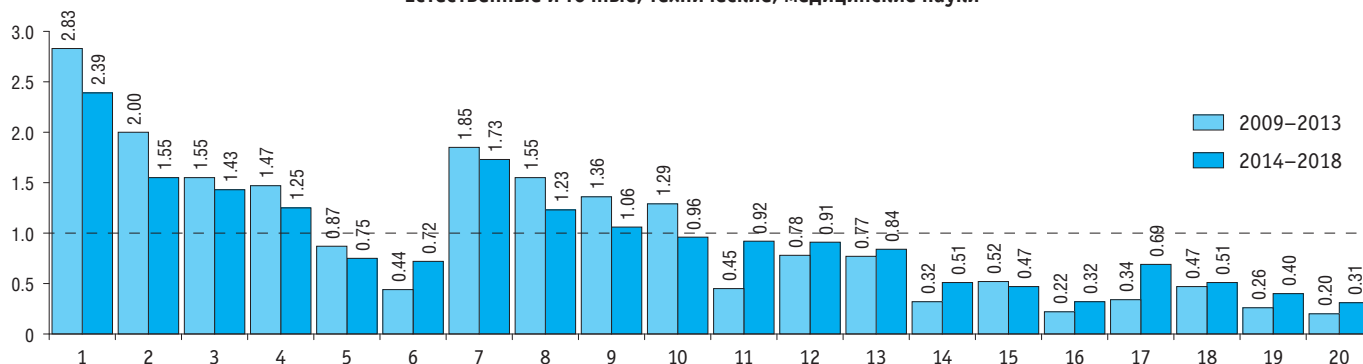
(проценты)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Россия										
Естественные и точные науки	79.9	77.3	71.1	68.1	66.4	64.0	62.8	60.5	58.7	59.6
Технические науки	28.8	29.7	24.4	26.0	25.6	30.0	31.0	32.9	32.8	31.8
Медицинские науки	6.5	7.1	8.2	8.7	8.8	7.3	7.1	7.1	7.0	7.5
Сельскохозяйственные науки	1.1	1.2	1.0	0.9	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4
Общественные науки	2.2	3.2	6.3	7.4	7.5	8.4	9.3	10.3	11.9	11.2
Гуманитарные науки	0.5	1.1	2.4	3.1	3.6	5.0	5.4	5.4	7.1	6.8
Мир в целом										
Естественные и точные науки	51.3	50.4	45.6	43.8	43.5	43.8	44.4	44.1	43.8	44.4
Технические науки	27.0	27.4	28.0	29.7	29.8	30.3	30.1	30.8	31.4	30.7
Медицинские науки	29.1	26.8	27.2	26.9	27.0	26.7	26.7	26.4	26.3	27.3
Сельскохозяйственные науки	4.7	4.2	4.3	4.2	4.1	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0
Общественные науки	8.1	10.3	13.4	13.0	13.3	13.3	13.6	13.6	14.0	12.9
Гуманитарные науки	4.1	4.3	5.0	5.2	5.3	5.2	5.1	5.1	5.3	4.4

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной Thomson Reuters. Сумма по столбцу не равна 100%, т. к. одна публикация может относиться к двум и более областям науки. Расчеты представлены по данным аналитической системы InCites (Clarivate Analytics).

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 – биологические науки
- 6 – компьютерные и информационные науки

Технические науки

- 7 – материаловедение
- 8 – нанотехнологии
- 9 – химические технологии
- 10 – энергетика и рациональное природопользование

11 – медицинские технологии

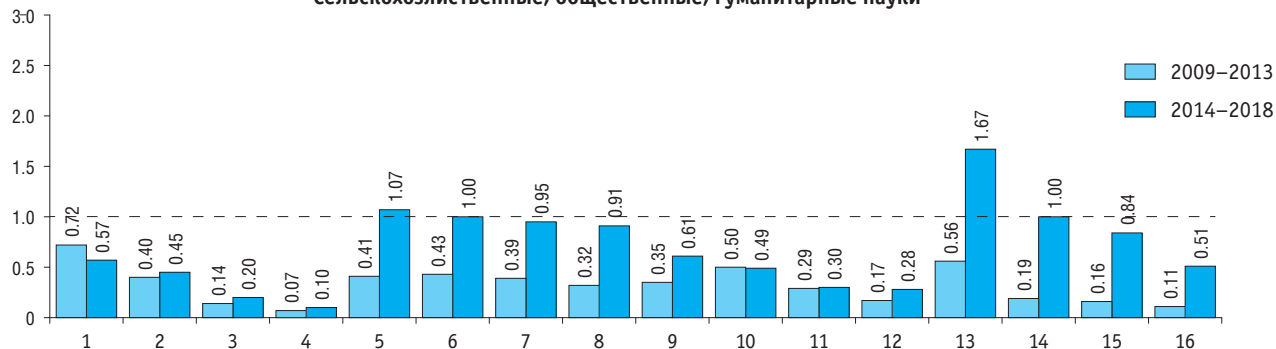
- 12 – механика и машиностроение
- 13 – электроника, электронная техника, информационные технологии
- 14 – промышленные биотехнологии
- 15 – экологические биотехнологии
- 16 – строительство и архитектура

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 – ветеринарные науки
- 4 – сельскохозяйственные биотехнологии

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

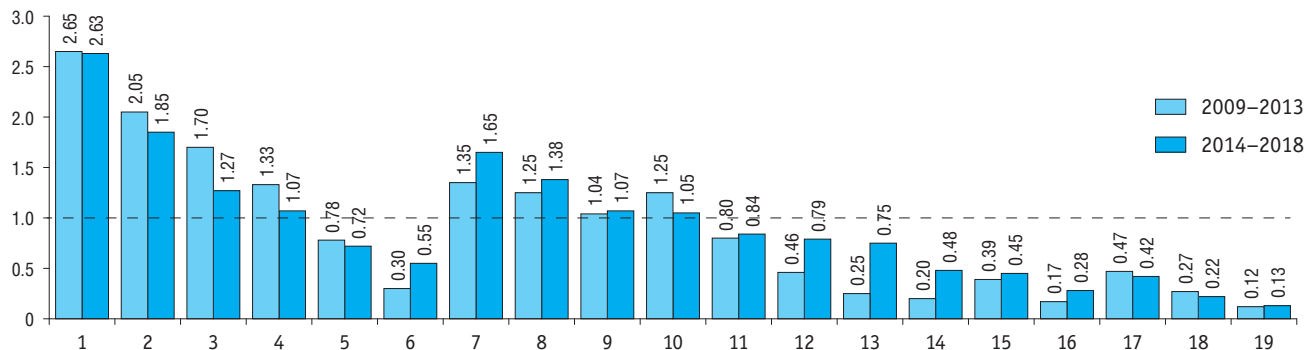
Гуманитарные науки

- 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) на основании переходной таблицы, разработанной Национальным центром Греции по работе с научно-технической информацией (Greek National Documentation Centre). Расчеты представлены по данным аналитической системы Scopus SciVal.

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

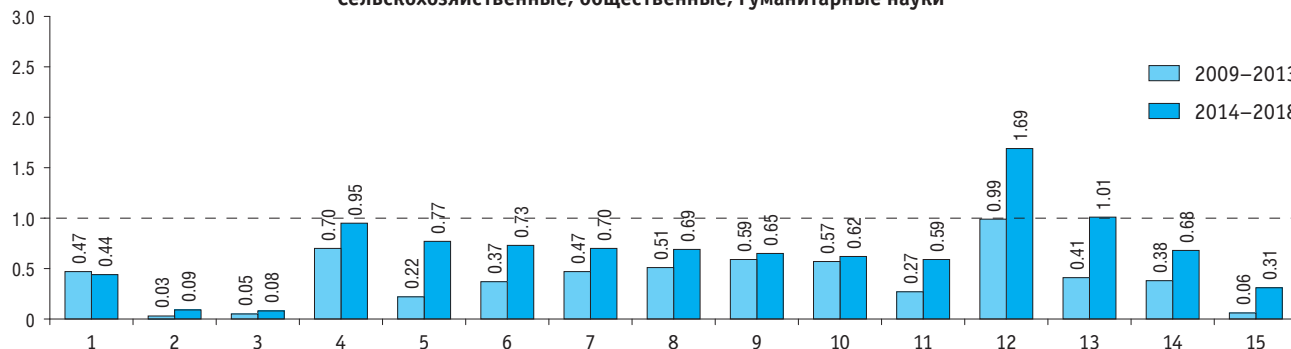
- 17 – фундаментальная медицина

- 18 – клиническая медицина

- 19 – науки о здоровье

(окончание)

Сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки



Сельскохозяйственные науки

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

Общественные науки

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

8 – политические науки

9 – психологические науки

10 – социологические науки

11 – СМИ и массовые коммуникации

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) на основании переходной таблицы, разработанной Thomson Reuters. Расчеты представлены по данным аналитической системы InCites (Clarivate Analytics).

6.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВКЛАДА РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЩЕМИРОВОЙ ОБЪЕМ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ: 2018

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, проценты	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Естественные и точные науки			
Физические науки	32701	7.50	4
Химические науки	16277	4.64	6
Науки о Земле и смежные экологические науки	15030	4.06	10
Математические науки	11302	4.63	7
Биологические науки	11245	2.45	14
Компьютерные и информационные науки	10688	2.62	11
Междисциплинарные исследования	588	1.53	20
Технические науки			
Материаловедение	21309	5.97	4
Электроника, электронная техника, информационные технологии	6683	3.11	9
Механика и машиностроение	6588	3.33	9
Химические технологии	6585	3.70	8
Строительство и архитектура	801	1.34	20
Медицинские технологии	795	2.00	19
Нанотехнологии	736	3.93	...
Энергетика и рациональное природопользование	725	1.01	28
Экологические биотехнологии	296	1.33	...
Промышленные биотехнологии	74	1.00	...
Медицинские науки			
Клиническая медицина	9843	1.64	19
Фундаментальная медицина	4622	1.73	17
Науки о здоровье	1919	1.37	19
Биотехнологии в здравоохранении	593	1.82	18

(окончание)

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, проценты	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Сельскохозяйственные науки			
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	2806	1.70	19
Животноводство и молочное хозяйство	828	1.38	24
Ветеринарные науки	98	0.46	46
Сельскохозяйственные биотехнологии	9	0.61	...
Общественные науки			
Экономические науки	3987	3.82	8
Социологические науки	2980	3.97	7
Науки об образовании	1987	3.80	9
Психологические науки	975	1.30	19
Политические науки	840	4.27	5
Социальная и экономическая география	615	1.54	19
Юридические науки	346	1.70	14
СМИ и массовые коммуникации	149	1.07	25
Гуманитарные науки			
История и археология	1963	6.37	3
Языки и литература	1331	3.71	6
Философия, этика, религиоведение	1297	5.39	3
Искусствоведение	308	2.25	9

6.8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВКЛАДА РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЩЕМИРОВОЙ ОБЪЕМ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ: 2018

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, проценты	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Естественные и точные науки			
Физические науки	19771	8.40	4
Химические науки	9905	3.70	9
Биологические науки	6459	2.41	15
Науки о Земле и смежные экологические науки	5786	3.31	12
Математические науки	5044	5.72	5
Компьютерные и информационные науки	2561	1.60	17
Междисциплинарные исследования	834	10.72	2
Технические науки			
Материаловедение	7011	4.07	8
Электроника, электронная техника, информационные технологии	5704	2.48	11
Механика и машиностроение	5443	6.58	3
Энергетика и рациональное природопользование	3695	2.80	13
Химические технологии	1207	2.90	12
Нанотехнологии	1202	2.52	12
Строительство и архитектура	1201	2.78	12
Экологические биотехнологии	542	1.76	16
Медицинские технологии	186	0.76	29–31
Промышленные биотехнологии	129	1.38	21
Медицинские науки			
Клиническая медицина	2836	0.75	31
Фундаментальная медицина	2709	1.33	22
Науки о здоровье	586	0.41	49

(окончание)

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, проценты	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Сельскохозяйственные науки			
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	748	1.70	19
Ветеринарные науки	56	0.34	51–52
Животноводство и молочное хозяйство	56	0.60	39
Общественные науки			
Экономические науки	1919	2.28	13
Социальная и экономическая география	1490	3.07	10
Науки об образовании	1743	3.29	9
Психологические науки	1155	2.31	11
Социологические науки	661	1.82	13
Политические науки	657	2.73	9
Юридические науки	354	1.88	11
СМИ и массовые коммуникации	299	1.83	13
Гуманитарные науки			
История и археология	1983	7.26	3
Языки и литература	1077	3.43	8
Философия, этика, религиоведение	691	2.87	9
Искусствоведение	193	1.13	14

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю*	0.38	0.47	0.54	0.65	0.61	0.62	0.59	0.61	0.60	0.54
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	1.07	1.09	0.97	1.17	1.18	1.37	1.55	1.85	1.95	1.95
Число высокоцитируемых публикаций российских авторов**, <i>ед.</i>	78	116	144	206	248	326	280	408	420	458
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций, <i>проценты</i>	0.64	0.69	0.67	0.87	1.00	1.26	1.11	1.55	1.55	1.61
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций российских авторов***, <i>проценты</i>	25.0	22.9	20.8	21.9	21.5	20.1	18.0	16.9	15.6	15.7
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общемировом числе публикаций, <i>проценты</i>	43.0	38.8	37.2	38.8	39.9	40.3	40.9	41.1	40.1	41.5

* 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 SCIMago Journal Rank (SJR) в той или иной предметной области. Расчеты представлены по данным аналитической системы Scopus SciVal.

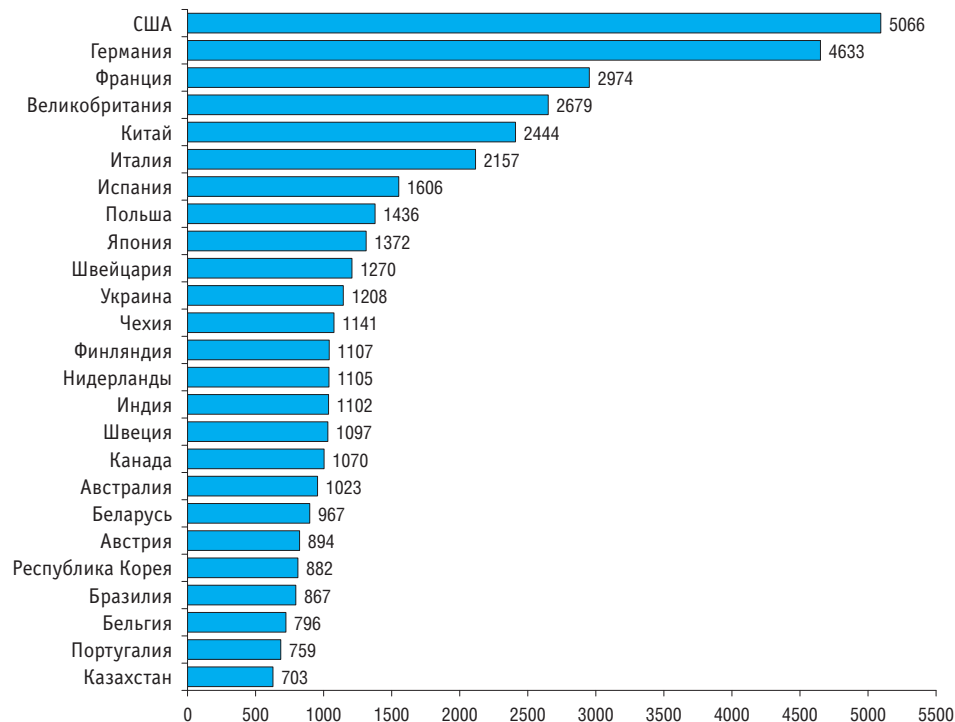
6.10. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Отношение средней цитируемости публикаций российских авторов к общемировому показателю*	0.49	0.66	0.62	0.77	0.73	0.77	0.76	0.77	0.74	0.72
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	1.17	1.16	1.04	1.24	1.20	1.40	1.54	1.76	1.84	1.86
Число высокоцитируемых публикаций российских авторов**, <i>ед.</i>	...	...	106	149	178	223	207	266	293	276
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций, <i>проценты</i>	...	...	0.87	1.09	1.24	1.50	1.34	1.66	1.78	1.63
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общем числе публикаций российских авторов***, <i>проценты</i>	20.7	21.9	18.5	22.3	22.0	24.0	23.7	23.7	24.2	24.7
Удельный вес публикаций в журналах первого квартиля (Q1) в общемировом числе публикаций, <i>проценты</i>	42.4	43.6	43.0	44.3	44.2	44.9	43.2	43.2	42.9	42.1

* 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.

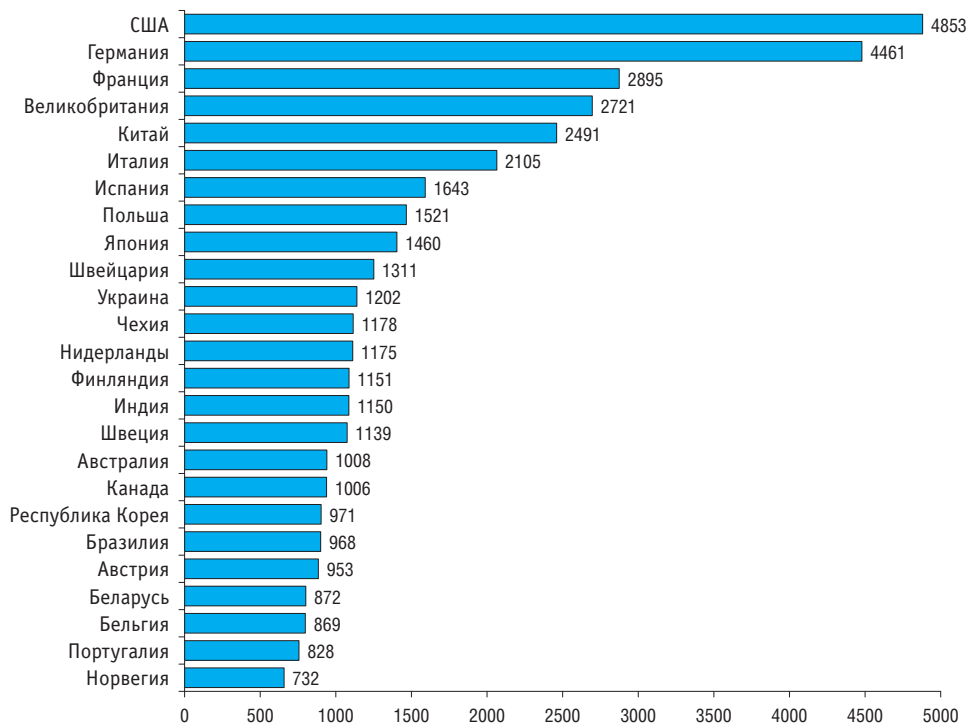
** К высокоцитируемым относятся публикации, попавшие в 1% наиболее цитируемых.

*** Журналы первого квартиля – журналы, входящие в верхние 25% рейтинга по значению импакт-фактора (Journal Impact Factor) в той или иной предметной области. Расчеты представлены по данным аналитической системы InCites (Clarivate Analytics).

6.11. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ СООВТОРСТВЕ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2018**Всего публикаций российских авторов в международном соавторстве – 22265**

6.12. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОАВТОРСТВЕ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2018

Всего публикаций российских авторов в международном соавторстве – 19945

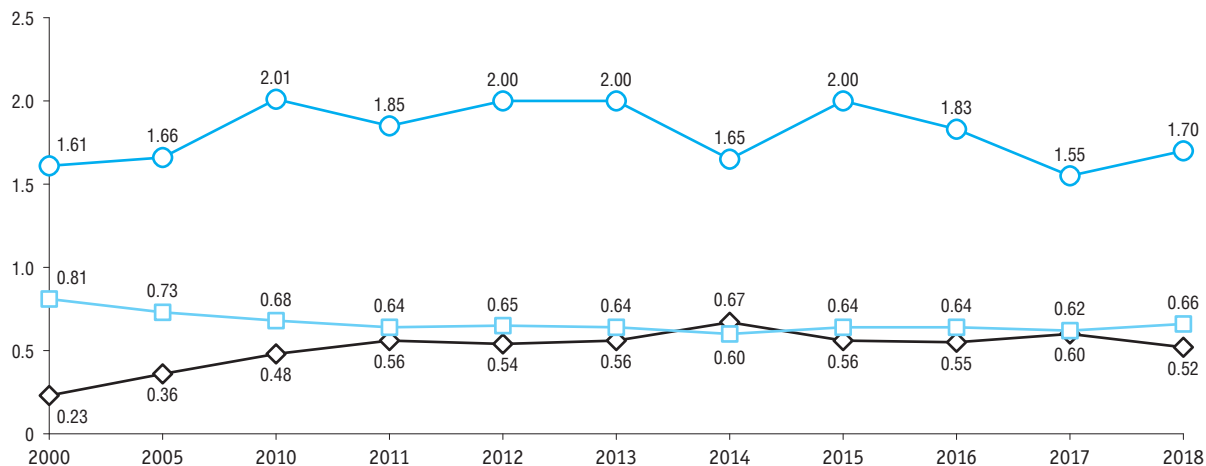


Патентная активность

6.13. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

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

6.14. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ



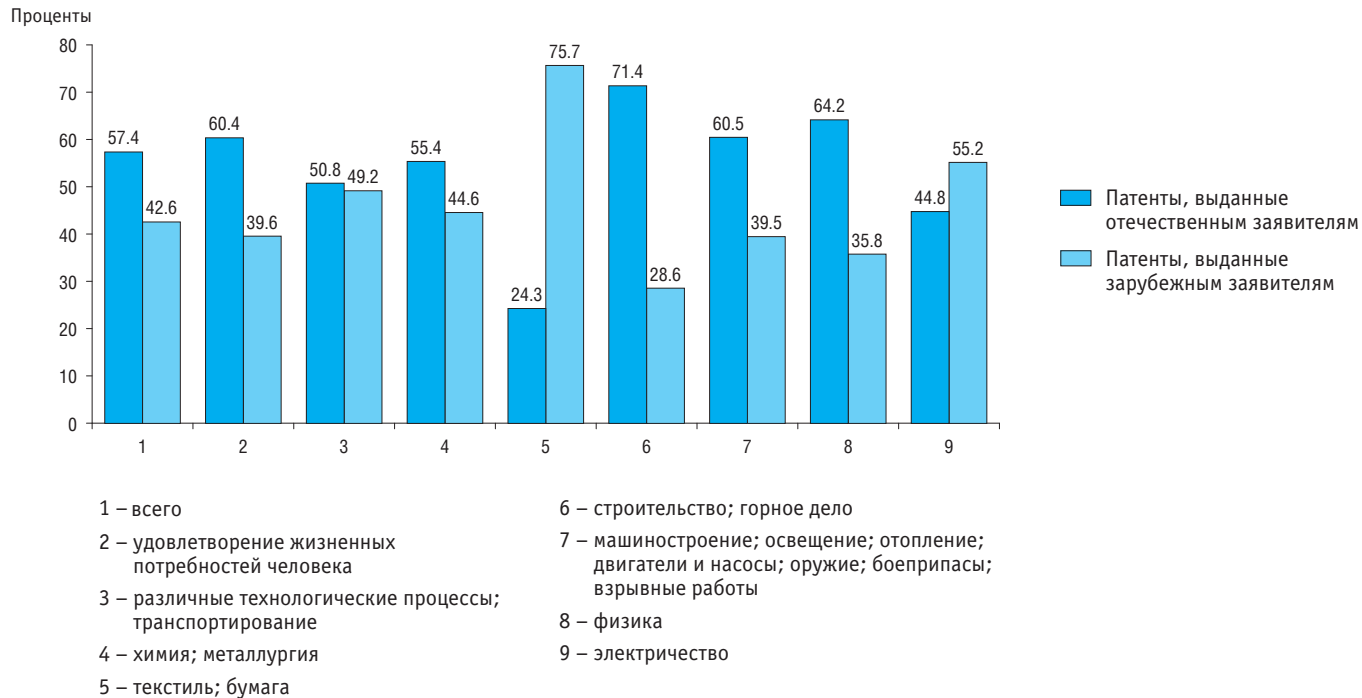
- Коэффициент изобретательской активности – число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 000 чел. населения
- Коэффициент самообеспеченности – соотношение числа отечественных и всех поданных в России патентных заявок на изобретения
- ◇— Коэффициент технологической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

6.15. ПАТЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ *

	2000	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	17592	30322	32880	31638	33950	34706	33536	34254	35774
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	4347	8468	9506	8042	9890	8283	7344	7577	7647
B. Различные технологические процессы; транспортирование	2905	4711	4969	4965	5331	5618	4689	5501	6216
C. Химия; металлургия	3332	5167	5524	5779	5154	5910	7894	5677	5362
D. Текстиль; бумага	197	320	274	271	305	266	253	299	342
E. Строительство; горное дело	1156	1977	1898	1807	2033	2068	1925	2087	2241
F. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы	2144	3062	3246	3453	3459	3824	3434	3972	4262
G. Физика	2172	3734	4381	4285	4484	5231	4785	5736	6041
H. Электричество	1339	2883	3082	3036	3294	3506	3212	3405	3663

* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

6.16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ПАТЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ: 2018



6.17. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

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

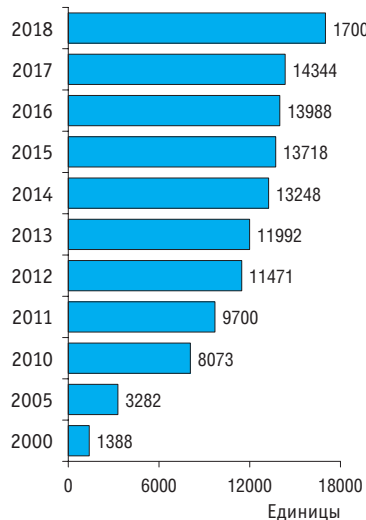
6.18. ПАТЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	4098	7242	10581	11671	12653	13080	9008	8875	8774	9867
А. Удовлетворение жизненных потребностей человека	835	1344	1914	1933	2091	2240	1579	1550	1717	2081
В. Различные технологические процессы; транспортирование	1004	1741	2411	2678	2917	2935	2021	2034	2143	2630
С. Химия; металлургия	145	289	398	370	398	383	269	194	261	226
Д. Текстиль; бумага	73	73	57	55	52	45	42	36	30	44
Е. Строительство; горное дело	465	1022	1503	1466	1611	1684	1192	1184	1058	1107
Ф. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы	679	1111	1701	1957	2112	2459	1557	1487	1419	1630
Г. Физика	490	949	1580	1912	2017	2011	1376	1343	1193	1243
Н. Электричество	407	713	1017	1300	1455	1323	972	1047	953	906

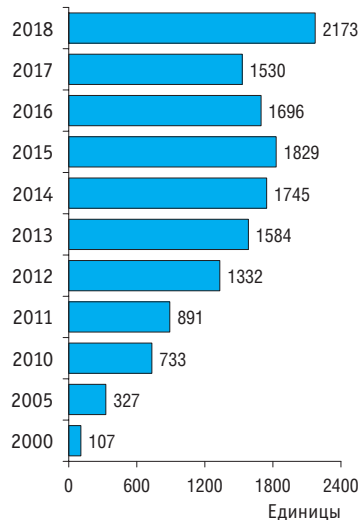
* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

6.19. РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

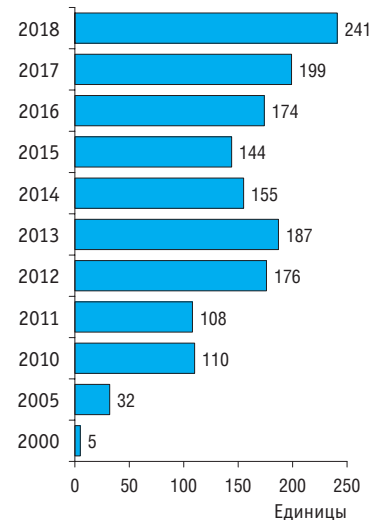
Программы для ЭВМ



Базы данных



Топологии интегральных микросхем



Разработка и использование передовых производственных технологий

6.20. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

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

6.21. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ

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

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

	Всего		Из них технологии			
	2017	2018	новые для России		принципиально новые	
			2017	2018	2017	2018
Передовые производственные технологии	1402	1565	1212	1384	190	181
Добыча полезных ископаемых	23	22	23	21	–	1
Обрабатывающие производства	442	502	409	468	33	34
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	31	34	29	33	2	1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	25	49	25	49	–	–
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1	1	1	1	–	–
Деятельность в области информации и связи	86	118	75	106	11	12
Деятельность профессиональная, научная и техническая	513	540	412	440	101	100
Из нее научные исследования и разработки	490	518	391	419	99	99
Образование	280	299	237	266	43	33
Из него высшее образование	280	299	237	266	43	33
Предоставление прочих видов услуг	1	–	1	–	–	–

6.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

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

6.24. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
			до одного года		одного–пяти		шести и более	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Передовые производственные технологии	240054	254927	17243	17146	88721	90788	134090	146993
Из них:								
проектирование и инжиниринг	41130	41097	4175	2706	15064	15469	21891	22922
производство, обработка и сборка	70160	80400	5083	6198	24274	24580	40803	49622
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	2484	2628	175	225	933	988	1376	1415
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	14329	13717	1148	1171	6760	5701	6421	6845
связь и управление	99525	104060	5089	5952	37552	39003	56884	59105
производственная информационная система	7733	8257	951	667	2732	3239	4050	4351
интегрированное управление и контроль	4693	4768	622	227	1406	1808	2665	2733

6.25. 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	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Передовые производственные технологии	240054	254927	17243	17146	88721	90788	134090	146993
Добыча полезных ископаемых	10181	11128	334	539	5116	5410	4731	5179
Обработывающие производства	157881	164906	10804	11197	55089	53969	91988	99740
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	21766	22473	1330	1322	8793	7880	11643	13271
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4596	5522	359	480	1968	2449	2269	2593
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	709	1730	9	154	523	1326	177	250
Деятельность в области информации и связи	11865	14470	2107	1042	4504	5973	5254	7455
Деятельность профессиональная, научная и техническая	27897	28104	1889	1934	10637	10810	15371	15360
Из нее научные исследования и разработки	23628	24361	1614	1652	8870	9126	13144	13583
Образование	5120	5679	411	429	2077	2212	2632	3038
Из него высшее образование	5120	5398	411	417	2077	2088	2632	2893
Предоставление прочих видов услуг	39	915	–	49	14	759	25	107

6.26. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2018

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	254927	47261	132863	74803
Из них:				
проектирование и инжиниринг	41097	11111	22917	7069
производство, обработка и сборка	80400	24777	27069	28554
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	2628	256	1156	1216
аппаратура автоматизированного наблюдения и/или контроля	13717	1880	8402	3435
связь и управление	104060	7086	65058	31916
производственная информационная система	8257	1572	5194	1491
интегрированное управление и контроль	4768	579	3067	1122

**6.27. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСТОЧНИКАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2018**

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	254927	47261	132863	74803
Добыча полезных ископаемых	11128	477	8627	2024
Обработывающие производства	164906	34861	72229	57816
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	22473	1305	17921	3247
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5522	535	4464	523
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1730	9	1677	44
Деятельность в области информации и связи	14470	841	10047	3582
Деятельность профессиональная, научная и техническая	28104	7451	14115	6538
Из нее научные исследования и разработки	24361	7293	10996	6072
Образование	5679	1771	2912	996
Из него высшее образование	5398	1757	2675	966
Предоставление прочих видов услуг	915	11	871	33

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

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

* В связи с изменением методологии начиная с 2011 г. данные не сопоставимы с данными 2001–2010 гг.

Коммерциализация технологий на внутреннем рынке

6.29. 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.

6.30. СТРУКТУРА РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ВИДАМ ДОГОВОРОВ

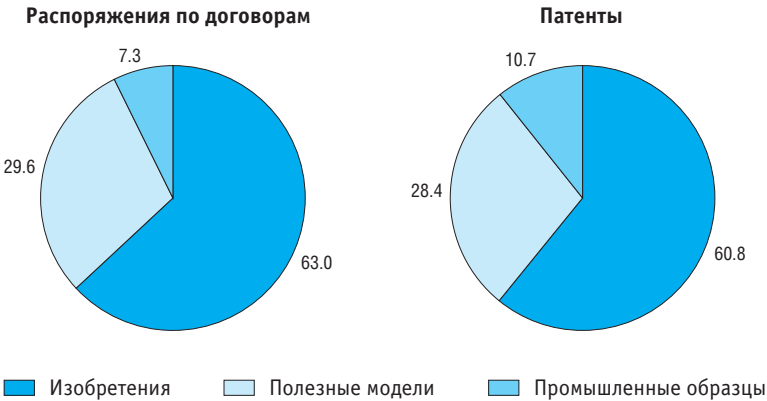


6.31. РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

	Распоряжения по договорам					Патенты				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	2965	2858	2939	2991	3060	6375	6806	6633	7356	7357
Изобретения	1789	1693	1847	1864	1929	3483	4271	4224	4303	4475
Полезные модели	981	927	872	897	907	2243	1795	1899	2148	2093
Промышленные образцы	195	238	220	230	224	649	740	510	905	789

6.32. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ: 2018

(проценты)



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

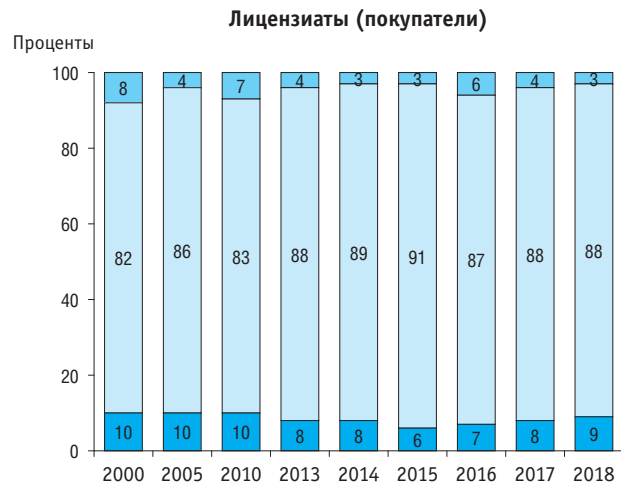
	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	2114	2122	2860	3123	2965	2858	2939	2991	3060
I. Строительство, строительные материалы	89	108	135	252	245	226	259	240	247
II. Машиностроение, станкостроение, производство инструмента	345	417	118	248	211	205	257	223	222
III. Химия, нефтехимия	203	268	286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

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

(проценты)



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



■ Физические лица
 ■ Негосударственные организации
 ■ Государственные организации

Международный технологический обмен

6.36. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ

(тысячи долларов США)

	Всего	Патенты на изобре- тения	Бесплат- ные изо- бретения	Патентные лицензии	Селекци- онные до- стижения	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промыш- ленные образцы	Инжини- ринговые услуги	Научные исследова- ния и раз- работки	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
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
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	725.4	11545.3	274002.3	521023.6	1739.1	1406835.4	107374.8	472423.0

(окончание)

	Всего	Патенты на изобре- тения	Беспатент- ные изо- бретения	Патентные лицензии	Селекци- онные до- стижения	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промыш- ленные образцы	Инжини- ринговые услуги	Научные исследова- ния и раз- работки	Прочее
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

6.37. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ



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

	Число соглашений, ед.			Чистая стоимость предмета соглашения, тыс. долл. США		
	2010	2017	2018	2010	2017	2018
Экспорт						
Всего	1867	2757	3033	3474995.7	5517080.5	10747112.3
Патенты на изобретения	7	5	5	295.6	119.2	972.2
Беспатентные изобретения	8	—	1	2753.0	—	118.9
Патентные лицензии на изобретения	42	117	130	17160.7	133165.1	124882.1
Селекционные достижения	—	—	1	—	—	36.1
Полезные модели	10	7	6	1737.6	4947.1	3797.7
Ноу-хау	33	55	74	35781.9	10194.2	12166.0
Товарные знаки	19	28	46	2209.2	4331.5	8307.6
Промышленные образцы	1	4	6	26667.0	20111.4	482.3
Инжиниринговые услуги	682	1036	1030	2827690.4	4396379.0	9525681.2
Научные исследования и разработки	692	840	1049	378940.6	615821.3	754171.0
Прочее	373	665	685	181759.7	332011.7	316497.2
Импорт						
Всего	1943	4358	4914	3028304.5	15894309.5	14615035.4
Патенты на изобретения	5	63	56	15302.0	90209.8	97284.6
Беспатентные изобретения	—	1	6	—	9.3	4900.1
Патентные лицензии на изобретения	70	165	199	179354.3	571301.2	639821.8
Селекционные достижения	—	1	16	—	34.9	1192.5
Полезные модели	13	9	19	12845.7	8031.1	19460.0
Ноу-хау	41	130	159	119611.1	255575.6	493461.9
Товарные знаки	108	314	366	490778.8	926576.0	991114.1
Промышленные образцы	1	40	25	16.4	3159.9	3422.6
Инжиниринговые услуги	1080	2133	2351	1744228.8	12838041.6	11227114.9
Научные исследования и разработки	89	339	543	45373.4	204501.2	186466.2
Прочее	536	1163	1174	420794.0	996868.9	950796.7

6.39. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СТРАНАМ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Всего	1277023.5	1181183.9	1405475.1	2498677.8	3305202.5	3064747.9	-1221654.3	-2124018.6	-1659272.8
Страны СНГ	154052.8	83154.2	134275.1	33756.3	40118.4	64928.0	120296.5	43035.8	69347.1
Азербайджан	905.6	1004.9	1300.7	22.8	14.2	62.4	882.8	990.7	1238.3
Армения	135.5	347.5	1474.7	81.4	139.1	260.6	54.1	208.4	1214.1
Беларусь	71940.4	38700.2	68472.9	10482.4	11022.3	18763.8	61458.0	27677.9	49709.1
Казахстан	56320.8	18037.7	23731.4	15980.9	11828.1	18183.5	40339.9	6209.6	5547.9
Киргизия	5442.5	4852.1	5237.1	113.7	191.2	372.1	5328.8	4660.9	4865
Республика Молдова	962.9	1542.0	1554.5	1.3	556.5	9.2	961.6	985.5	1545.3
Таджикистан	5508.5	7971.1	9147.4	20.7	11.2	15.0	5487.8	7959.9	9132.4
Туркмениа	3875.4	1795.4	3007.3	0.6	25.2	25.4	3874.8	1770.2	2981.9
Узбекистан	2233.1	3680.5	15070.6	83.9	129.5	879.8	2149.2	3551.0	14190.8
Украина	6728.1	5222.8	5278.5	6968.6	16201.1	26356.2	-240.5	-10978.3	-21077.7
Страны ОЭСР	511153.9	634192.5	828058.3	2317212.9	2608918.0	2485102.9	-1806059.0	-1974725.5	-1657044.6
Австралия	2485.9	2150.6	1091.7	852.7	6816.3	4651.6	1633.2	-4665.7	-3559.9
Австрия	4475.2	7700.9	12389.4	132396.2	47173.0	55048.3	-127921.0	-39472.1	-42658.9
Бельгия	1674.2	9606.1	17686.5	26447.6	21098.2	43827.7	-24773.4	-11492.1	-26141.2
Великобритания	39939.1	58187.0	75975.7	140054.3	136391.0	173782.7	-100115.2	-78204.0	-97807.0
Венгрия	493.2	144659.5	6534.5	1559.7	476.5	10972.1	-1066.5	144183.0	-4437.6
Германия	89801.3	54195.6	141940.9	714638.7	797123.0	505353.8	-624837.4	-742927.4	-363412.9
Греция	203.6	136.6	144.5	1532.0	3009.4	9466.9	-1328.4	-2872.8	-9322.4
Дания	4654.5	3928.6	6443	16883.5	56637.5	40949.3	-12229.0	-52708.9	-34506.3
Израиль	1185.3	1222.3	1463.2	513.0	1389.1	973.3	672.3	-166.8	489.9
Ирландия	3605.1	2180.0	19521.1	3397.1	4247.8	37177.2	208.0	-2067.8	-17656.1

(продолжение)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Исландия	–	14.0	–	–	–	–	–	14.0	–
Испания	1733.5	2578.6	976.8	28488.3	36810.6	62858.9	-26754.8	-34232.0	-61882.1
Италия	53900.0	27806.6	14034.2	67341.3	325977.3	115480.9	-13441.3	-298170.7	-101446.7
Канада	1288.1	2613.5	523.5	21137.8	50518.6	44818.8	-19849.7	-47905.1	-44295.3
Латвия	936.5	2111.7	6810.7	195.6	7368.4	1314.2	740.9	-5256.7	5496.5
Люксембург	10853.7	9941.1	7350.0	99212.2	98246.9	23569.0	-88358.5	-88305.8	-16219.0
Мексика	6892.2	1575.9	50.8	–	3.3	0.7	6892.2	1572.6	50.1
Нидерланды	31024.7	31388.3	40397	79179.1	122632.0	177189.2	-48154.4	-91243.7	-136792.2
Новая Зеландия	–	8.8	13.4	64.1	3909.0	1059.7	-64.1	-3900.2	-1046.3
Норвегия	4392.3	5039.8	6759	1134.4	4901.2	17966.8	3257.9	138.6	-11207.8
Польша	860.1	2183.2	1923.9	8974.9	10765.5	12377.8	-8114.8	-8582.3	-10453.9
Португалия	20.7	182.8	309.2	26.6	49.2	145.5	-5.9	133.6	163.7
Республика Корея	3994.8	7631.8	91.0	63857.0	73792.8	83803.0	-59862.2	-66161.0	-83712
Словакия	65.8	302.5	282.2	591.3	453.4	229.2	-525.5	-150.9	53.0
Словения	499.0	355.4	103.8	1464.8	3548.7	2884.1	-965.8	-3193.3	-2780.3
США	122156.3	167653.1	224267.5	378873.0	262173.5	420088.1	-256716.7	-94520.4	-195820.6
Турция	40125.7	3160.2	31335.6	193031.0	110647.5	9668.5	-152905.3	-107487.3	21667.1
Финляндия	7186.6	30928.1	13920.3	69424.8	43619.6	40313.0	-62238.2	-12691.5	-26392.7
Франция	41488.1	20464.3	25281.4	63516.7	122477.7	145310.8	-22028.6	-102013.4	-120029.4
Чехия	1208.5	448.0	60896.9	16132.7	30160.8	92796.3	-14924.2	-29712.8	-31899.4
Чили	39.1	1.0	–	–	–	11.0	39.1	1.0	11.0
Швейцария	28261.7	23299.4	90965.7	136724.6	148667.3	242570.3	-108462.9	-125367.9	-151604.6
Швеция	2839.4	4771.6	11067.8	16566.3	27216.0	36388.0	-13726.9	-22444.4	-25320.2
Эстония	152.7	750.3	3065.6	2782.0	700.9	2524.1	-2629.3	49.4	541.5
Япония	2717.0	5015.3	4441.5	30219.6	49916.0	69532.1	-27502.6	-44900.7	-65090.6

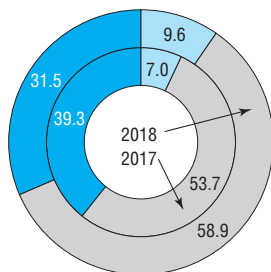
(окончание)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Другие страны	611816.8	463837.2	443141.7	147708.6	656166.1	514717.0	464108.2	-192328.9	-71575.3
Болгария	409.6	736.0	706.1	1554.1	2069.6	1266.7	-1144.5	-1333.6	-560.6
Бразилия	96.7	498.7	319.1	44.8	1017.9	1043.2	51.9	-519.2	-724.1
Гонконг	3948.2	772.6	60.3	831.0	779.0	10951.1	3117.2	-6.4	-10890.8
Грузия	2287.9	4537.2	911.4	35.3	178.3	105.6	2252.6	4358.9	805.8
Индия	123348.1	230854.5	52325.5	1955.6	4724.6	2929.5	121392.5	226129.9	49396.0
Иран	17509.2	110.0	32107.8	29.0	35.7	—	17480.2	74.3	32107.8
Кипр	9947.7	6103.3	51139.9	31669.5	58324.2	58980.2	-21721.8	-52220.9	-7840.3
Китай	413321.1	135296.1	90778.9	49464.4	417345.5	165307.2	363856.7	-282049.4	-74528.3
Румыния	49.4	335.4	1534.9	563.2	1216.1	1102.7	-513.8	-880.7	432.2
Сингапур	1053.7	1223.8	2945	24690.4	7108.7	11273.2	-23636.7	-5884.9	-8328.2
Тайвань	53.7	316.0	481.5	637.0	2144.4	1007.7	-583.3	-1828.4	-526.2
ЮАР	969.6	846.6	1035.7	82.0	118.5	292.7	887.6	728.1	743.0
Прочие	38821.9	82207.0	208795.6	36152.3	161103.6	260457.2	2669.6	-78896.6	-51661.6

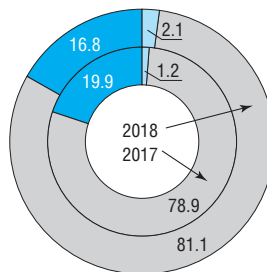
6.40. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ СТРАН

(проценты)

Поступления от экспорта технологий



Выплаты по импорту технологий



- Страны СНГ
- Страны ОЭСР
- Другие страны

6.41. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Всего	1277023.5	1181183.9	1405475.1	2498677.8	3305202.5	3064747.9	-1221654.3	-2124018.6	-1659272.8
Секторы деятельности:									
государственный	59424.3	20763.4	18193.9	136665.5	109745.4	48181.0	-77241.2	-88982.0	-29987.1
предпринимательский	1211037.1	1099892.0	1374422.4	2358091.6	3194835.2	3015807.8	-1147054.5	-2094943.2	-1641385.4
высшего образования	4416.8	57986.5	7232.1	901.1	609.7	599.5	3515.7	57376.8	6632.6
некоммерческих организаций	2145.3	2542.0	5626.7	3019.6	12.2	159.6	-874.3	2529.8	5467.1

6.42. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2018

(тысячи долларов США)

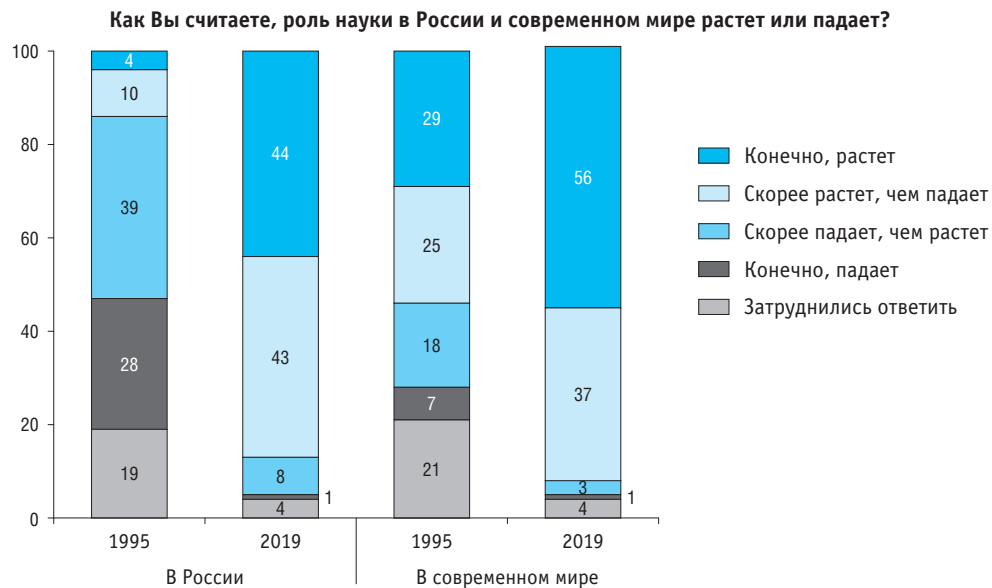
	Поступления от экспорта технологий	Выплаты по импорту технологий	Сальдо платежей за технологии
Всего	1405475.1	3064747.9	-1659272.8
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1586.1	5125.8	-3539.7
Добыча полезных ископаемых	1005.2	254576.9	-253571.7
Обрабатывающие производства	88063.0	1902609.8	-1814546.8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	266016.4	377.8	265638.6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	–	1.2	-1.2
Строительство	20359.9	12657.7	7702.2
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	58615.2	359641.5	-301026.3
Транспортировка и хранение	20945.8	46778.3	-25832.5
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	320.2	82817.9	-82497.7
Деятельность в области информации и связи	583653.1	51343.9	532309.2
Деятельность финансовая и страховая	1480	1248.0	232
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	837.9	4036.6	-3198.7
Деятельность профессиональная, научная и техническая	353979.8	333581.1	20398.7
Из нее научные исследования и разработки	163133.9	68159	94974.9
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	483.3	7473.0	-6989.7
Образование	6503.8	1048.2	5455.6
Из него высшее образование	6503.8	1048.2	5455.6
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	–	69.4	-69.4
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	23.7	251.3	-227.6
Предоставление прочих видов услуг	1601.7	1109.5	492.2



Общественное мнение о науке и технологиях

7.1. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ РОЛИ НАУКИ В РОССИИ И МИРЕ*

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



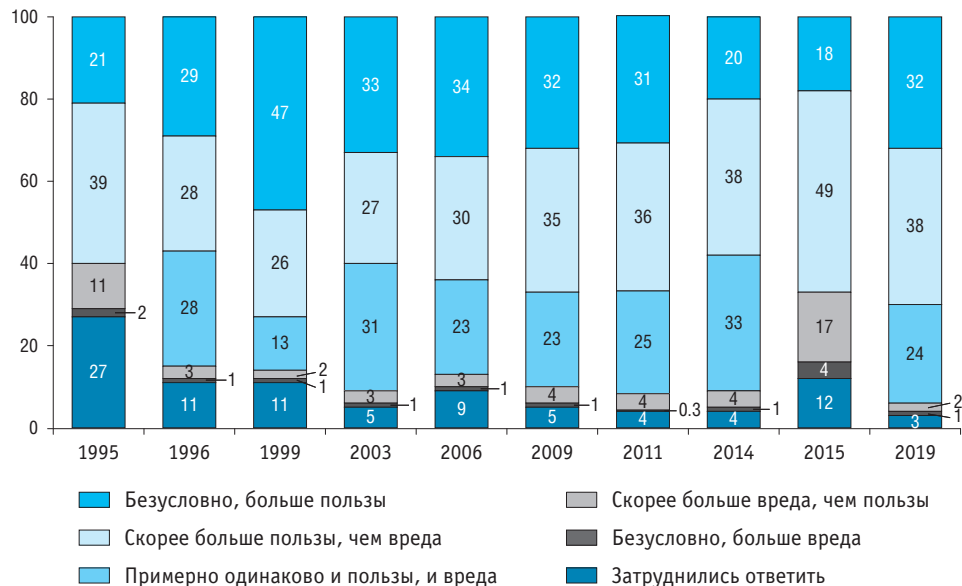
* Источники (здесь и далее в разделе): 2019 г. – результаты репрезентативного опроса населения России в возрасте 18–65 лет, организованного ИСИЭЗ НИУ ВШЭ в рамках Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения (РМЭЗ) НИУ ВШЭ при поддержке Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ (проведен в декабре 2018 г. – январе 2019 г.); 2006–2015 гг. – результаты организованных ИСИЭЗ НИУ ВШЭ репрезентативных опросов взрослого населения России, опубликованные в предыдущих изданиях настоящего статистического сборника; 1996–2003 гг. – ГУ-ВШЭ (2005) Наука в Российской Федерации: статистический сборник. М.: ГУ-ВШЭ; 1995 г. – Гохберг Л.М., Шувалова О.Р. (1996) Общественное мнение о науке. М.: ЦИСН.

** 1995 г. – в возрасте 16 лет и старше.

7.2. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ ПОЛЬЗЫ (ВРЕДА) НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ*

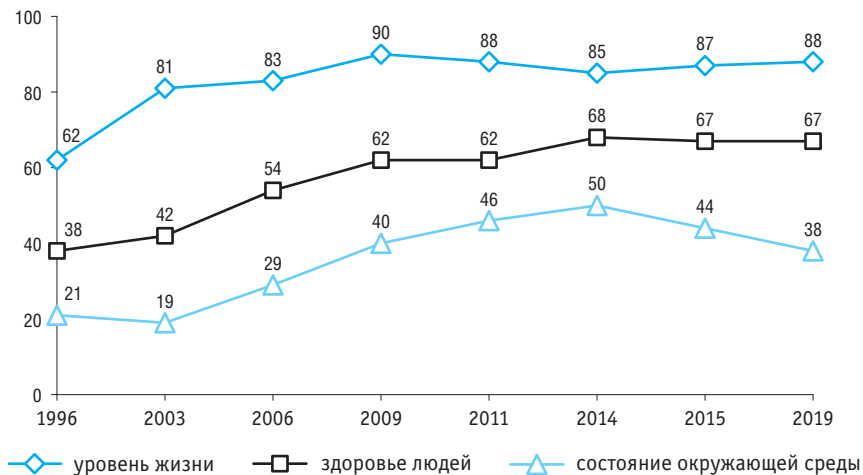
(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет**)

Как Вы считаете, от науки, технологий и техники в целом больше пользы или вреда?



* В 1995 и 2015 гг. вариант «примерно одинаково и пользы, и вреда» не был включен в список возможных ответов. В 1995 г. использовалась формулировка вопроса: «Что, на Ваш взгляд, в конечном счете перевешивает – положительные или отрицательные последствия развития науки?».

** 1995–1999 гг. – в возрасте 16 лет и старше.

7.3. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ ВЛИЯНИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ НА РАЗНЫЕ СТОРОНЫ ЖИЗНИ**(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет**)***Как Вы считаете, каким образом развитие науки, технологий и техники влияет на...?**

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

** 1996 г. – в возрасте 16 лет и старше.

7.4. ИНТЕРЕС НАСЕЛЕНИЯ К НОВОСТЯМ ИЗ МИРА НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

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

Какая из точек зрения о роли новостей из мира науки и технологий наиболее Вам близка?



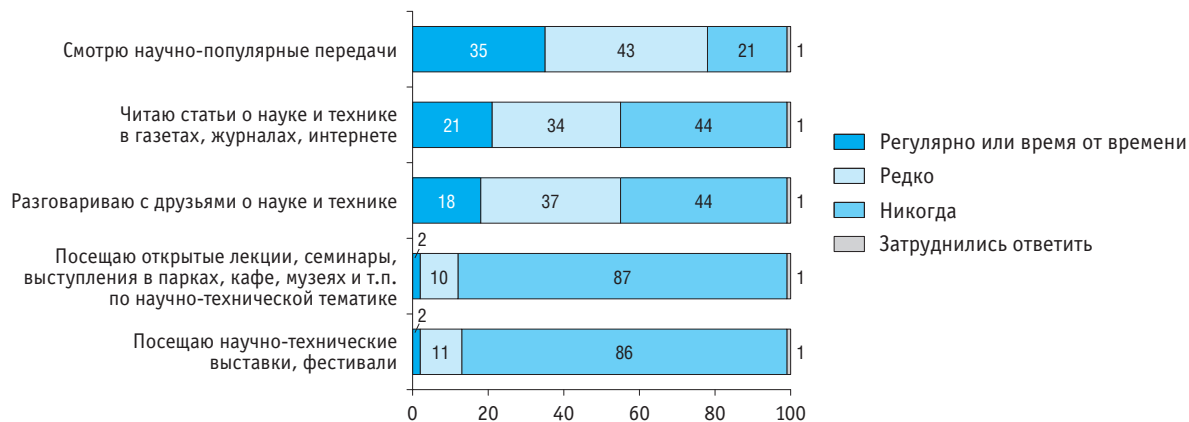
* В 2014 г. использовался вариант ответа: «Наука слишком сложна для неподготовленного человека: бессмысленно читать новости мира науки – все равно я их не пойму».

7.5. УРОВЕНЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЯХ: 2019*(в процентах от численности опрошенных в возрасте 18–65 лет)***Насколько Вы информированы о том, что происходит в мире науки и технологий?**

7.6. СПРОС НА НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ КОНТЕНТ: 2019

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

Как часто Вы осуществляете следующие виды активности?



7.7. ПОСЕЩЕНИЕ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

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

Какие из перечисленных культурно-просветительных учреждений Вы посещали в течение последнего года?





Международные сопоставления

8.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

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

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Россия	10504.4	18120.5	33080.9	37911.5	38607.0	40330.2	38776.4	39008.6	42375.7	41505.1
Страны СНГ										
Азербайджан	99.1	134.6	314.2	322.5	339.9	356.2	385.6	350.7	318.9	331.0
Армения	13.6	36.7	45.6	52.6	51.5	59.1	63.8	60.3	64.6	57.6
Беларусь	434.3	656.1	986.6	1088.8	1129.2	907.5	872.5	860.9	1049.5	1151.4
Казахстан	213.4	612.9	492.9	621.8	695.3	720.6	747.1	638.7	619.9	624.9
Киргизия	12.6	21.7	23.1	27.2	27.6	24.6	24.5	24.1	24.8	...
Республика Молдова	...	51.1	60.5	63.1	59.7	66.8	66.9	63.2	61.8	66.0
Таджикистан	...	10.0	14.1	21.6	24.5	26.2	26.3	27.8	33.0	30.4
Узбекистан	178.2	170.4	231.6	292.2	312.5	280.7	327.5	367.1	335.0	300.2
Украина	1806.2	3152.7	2930.2	2906.8	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	11415.1	12007.9	12863.3	13147.0	14331.3	14655.0	15962.5
Бельгия	5516.9	6225.2	8956.2	10715.0	11358.6	11935.9	12651.2	13894.3	15355.5	16513.3
Великобритания	25155.2	30639.7	37564.8	38490.2	41532.1	43811.1	45678.2	48106.5	49993.2	53137.8
Венгрия	957.7	1586.8	2455.6	2895.0	3361.4	3408.4	3534.5	3235.1	3849.7	4733.5
Германия	53905.5	64028.3	87028.0	100490.1	102905.5	109562.7	114128.2	122459.8	134429.8	141433.5
Греция	...	1627.0	1874.6	1953.7	2321.7	2436.0	2798.2	2980.1	3538.5	3835.6
Дания	...	4429.5	6963.8	7468.8	7793.6	7877.7	8518.0	9207.0	9682.6	10054.2
Израиль	6166.5	6966.3	8647.8	10433.4	11272.4	11732.3	12666.3	14591.7	16352.5	17669.9

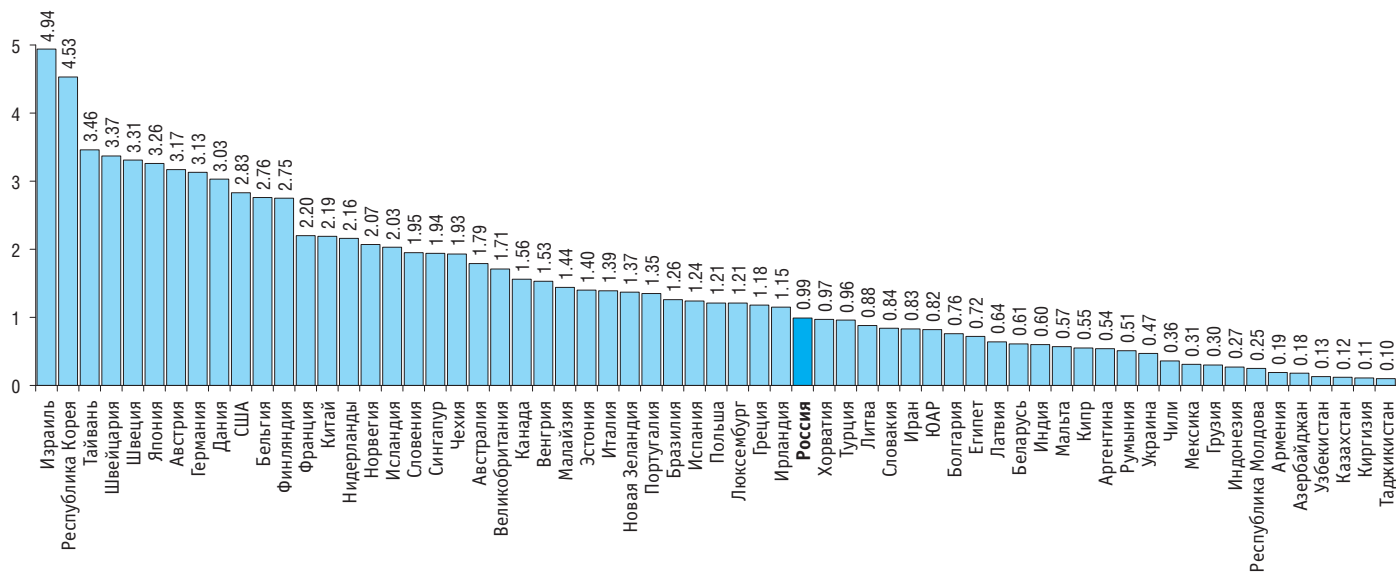
(продолжение)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ирландия	1246.2	2006.5	3144.5	3321.6	3467.8	3622.8	3840.1	3997.8	...	4713.0
Исландия	215.5	296.8	...	...	243.3	291.6	355.1	378.4	401.6	415.8
Испания	7732.6	13251.1	20082.2	19269.2	19282.4	19356.2	19820.6	20631.4	22319.3	23552.9
Италия	15477.5	18241.2	25400.7	27419.6	28459.4	29448.3	30002.9	33073.3	34657.6	36006.5
Канада	16745.6	23090.0	24897.8	26019.5	26504.1	27793.5	27005.5	29014.8	29659.6	29003.3
Латвия	82.8	164.2	225.1	287.2	279.4	327.2	306.0	227.8	284.7	378.5
Литва	173.1	360.7	487.9	659.1	749.8	851.4	874.2	747.1	857.5	880.0
Люксембург	380.8	498.8	652.6	619.1	676.6	712.3	751.7	810.3	853.5	860.0
Мексика	3357.6	5346.2	8616.0	8473.0	8774.7	9458.5	9577.9	9242.1	8112.5	8053.9
Нидерланды	9087.7	10892.4	12761.9	15177.7	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	5316.3	5620.4	5805.6	6063.5	6307.4	6972.1	7447.0
Польша	2617.3	2984.9	5775.2	7990.8	8185.8	9149.3	10234.8	10353.6	11844.7	14622.0
Португалия	1402.1	1808.2	4428.3	3832.4	3869.8	3856.2	3820.8	4179.5	4496.1	4758.8
Республика Корея	18533.0	30618.3	52152.9	64862.5	68234.1	73099.8	76932.4	80798.7	90386.1	98451.3
Словакия	391.3	441.0	829.8	1159.9	1243.8	1379.5	1886.9	1273.4	1489.7	1486.9
Словения	487.0	676.5	1170.2	1529.9	1583.7	1505.7	1433.4	1406.8	1413.5	1567.4
США	269513.0	328128.0	410093.0	434349.0	454823.0	476459.0	495094.0	516590.0	548984.0	581553.0
Турция	2836.1	4595.6	10076.8	12807.9	13834.8	15933.0	17739.0	19853.1	21744.0	...
Финляндия	4495.6	5588.7	7747.0	7520.0	7382.8	7178.2	6689.7	6726.7	7149.1	7504.4
Франция	33282.7	39530.1	50896.7	55097.7	58353.3	60585.6	61645.7	63645.0	66044.9	68440.9
Чехия	1848.8	2619.5	3877.2	5441.6	6089.3	6699.4	6854.8	6369.2	7302.4	8286.9
Чили	...	...	1021.0	1355.5	1532.6	1517.6	1552.2	1527.3	1556.4	...
Швейцария	5969.6	...	...	14740.0	...	...	17854.9	...	19111.5	...
Швеция	...	10388.2	12552.6	13970.4	14496.4	14191.1	15493.2	16248.9	17837.3	18117.1
Эстония	79.0	206.7	454.8	730.6	624.1	544.2	563.5	512.1	570.3	675.0
Япония	98918.3	128694.6	140565.6	152325.6	164655.8	169554.1	168546.1	160295.0	166183.7	171293.6

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	259.8	348.9	622.8	716.2	767.2	1005.4	1253.4	1084.2	1115.3	...
Кипр	33.5	75.3	123.1	120.7	127.3	131.7	128.6	153.3	171.9	...
Мальта	...	47.6	69.9	102.2	102.3	103.2	119.2	99.1	105.0	...
Румыния	480.9	844.7	1570.6	1837.3	1534.5	1569.5	2091.5	2301.2	2690.7	2857.4
Хорватия	497.0	564.7	630.6	677.4	751.9	732.2	812.7	883.2	937.6	...
Другие страны										
Аргентина	1776.6	2277.9	4262.0	5269.6	5348.9	5058.4	5483.0	4652.4	4971.3	...
Бразилия	16614.0	20533.7	32509.1	34822.3	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	4474.9	5841.0	6101.4	7266.4	7557.4	7693.9	8827.8
Индия	17249.6	28742.6	43742.4	...	...	...	49790.5	...	...	62716.0
Индонезия	661.6	...	...	...	2134.8	...	...	7446.9	7737.3	9275.7
Иран	...	6102.7	3465.4	4100.8	3324.3	...	5840.7	...	14073.5	...
Китай	33113.9	86639.8	213283.8	292577.7	335223.9	372326.1	409422.7	453054.8	499099.1	554327.8
Малайзия	1411.3	...	6022.0	7338.8	...	9758.7	10669.3	12425.1	...	...
Сингапур	3049.2	5111.4	7016.9	8052.5	8607.4	9877.2	10743.6	10652.9	10516.0	...
Тайвань	9219.1	15308.9	25057.2	29111.7	30835.6	32642.2	33727.9	35764.3	39089.7	43342.7
ЮАР	...	4048.6	4427.2	4840.5	4987.7	5506.3	5833.7	6096.7	...	...

8.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2018*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

8.3. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2018*

(проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Россия	100	34.4	55.6	9.7	0.3
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	9.5	70.5	19.4	0.6
Великобритания	100	6.1	69.1	22.5	2.2
Венгрия	100	10.9	75.6	12.7	...
Германия	100	13.5	68.8	17.7	...
Греция	100	22.3	48.3	28.4	1.0
Дания	100	3.0	64.3	32.4	0.3
Израиль	100	1.5	88.3	9.3	0.9
Ирландия	100	4.3	74.8	20.9	...
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	12.7	62.1	23.5	1.8
Канада	100	6.9	50.9	41.7	0.5
Латвия	100	22.8	24.9	52.4	...
Литва	100	21.4	37.5	38.6	...
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	13.7	51.9	34.4	...
Польша	100	1.9	66.1	31.7	0.3
Португалия	100	5.7	50.8	42.0	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	13.6	74.2	11.9	0.3
США	100	10.4	72.6	12.8	4.2
Турция	100	9.6	56.9	33.5	...
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	13.1	34.2	45.8	6.8
Швейцария	100	0.8	69.4	27.6	2.2
Швеция	100	3.6	70.9	25.4	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	48.2	25.0	26.0	0.9
Грузия	100	23.2	...	76.8	...
Египет	100	28.0	3.9	68.0	0.0
Индия	100	56.4	32.4	6.8	4.4
Индонезия	100	74.8	6.3	18.7	0.1
Иран	100	40.3	25.1	33.6	0.9
Китай	100	15.2	77.4	7.4	...
Малайзия	100	9.2	56.6	34.2	0.1
Сингапур	100	11.0	59.7	29.3	...
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: 2018* (проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Россия	100	67.0**	29.5	1.1	2.3
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	29.4	54.4	0.6	15.6
Бельгия	100	20.0	63.5	3.5	13.0
Великобритания	100	26.3	51.8	6.4	15.6
Венгрия	100	31.9	52.7	0.5	14.9
Германия	100	27.7	66.2	0.3	5.8
Греция	100	40.6	42.6	2.5	14.2
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	22.8	52.2	1.4	23.5
Исландия	100	36.0	40.2	5.2	18.6
Испания	100	38.9	47.8	5.1	8.2
Италия	100	32.3	53.7	2.3	11.7
Канада	100	33.1	41.1	16.5	9.3
Латвия	100	43.6	24.1	2.5	29.8
Литва	100	36.4	35.4	3.8	24.4
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	46.7	42.8	1.7	8.8
Польша	100	38.3	52.5	3.2	6.0
Португалия	100	41.0	46.5	5.1	7.3
Республика Корея	100	20.5	76.6	0.9	1.9
Словакия	100	38.0	48.8	1.9	11.2
Словения	100	22.9	63.1	0.9	13.1
США	100	23.0	62.4	7.4	7.3
Турция	100	33.6	49.4	13.5	3.5
Финляндия	100	29.0	58.0	2.2	10.8
Франция	100	32.4	56.1	3.7	7.8
Чехия	100	34.1	33.0	1.1	31.8
Чили	100	47.0	31.4	17.1	4.5
Швейцария	100	25.9	67.0	1.8	5.2
Швеция	100	25.0	60.8	4.0	10.1
Эстония	100	40.2	43.6	1.3	15.0
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	35.9	54.4	1.7	7.9
Хорватия	100	43.1	42.6	3.6	10.8
Другие страны					
Аргентина	100	72.6	16.5	2.3	8.5
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	89.5	6.8	2.8	0.1
Иран	100	61.6	30.9	7.4	...
Китай	100	20.2	76.6	...	0.4
Малайзия	100	28.8	56.9	12.8	0.9
Сингапур	100	37.4	52.2	3.3	7.1
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: 2018*

(проценты)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
Россия	100	17.6	72.1	4.0	1.7	3.0	1.5
Страны СНГ							
Азербайджан	100	23.9	43.8	6.9	7.9	7.8	9.9
Армения	100	50.1	25.6	3.9	1.1	10.4	8.9
Беларусь	100	15.9	71.0	4.0	4.7	3.2	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	35.9	24.0	10.4	14.7	8.2	6.9
Таджикистан	100	20.4	10.9	7.4	21.8	12.3	27.2
Узбекистан	100	37.0	30.6	6.5	9.7	10.6	5.6
Украина	100	20.2	63.8	3.4	6.1	4.0	2.4
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	22.2	58.2	7.6	4.8	3.6	2.6
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	34.9	33.5	9.3	11.2	7.0	4.1
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	21.6	52.3	11.8	4.6	5.9	3.8

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
Португалия	100	23.3	43.8	12.5	3.1	11.3	5.8
Республика Корея	100	16.6	73.3	4.7	1.8	2.2	1.4
Словакия	100	19.9	58.8	4.8	4.8	6.5	5.2
Словения	100	40.1	47.7	3.1	2.7	2.9	3.5
Турция	100	8.5	62.3	13.0	3.5	8.3	4.4
Чехия	100	33.8	50.6	6.6	2.5	3.5	2.9
Чили	100	26.5	34.2	10.4	16.1	10.5	2.3
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР							
Болгария	100	13.9	56.9	17.0	5.2	3.2	3.8
Кипр	100	38.1	31.2	6.4	5.5	13.5	5.2
Мальта	100	22.0	45.7	16.0	0.9	10.3	5.1
Румыния	100	20.6	66.2	5.7	4.5	1.2	1.8
Хорватия	100	17.1	34.5	25.7	4.8	9.4	8.5
Другие страны							
Аргентина	100	19.0	25.5	5.6	9.0	10.2	6.2
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	12.9	59.3	18.5	3.1	...	...
Тайвань	100	9.5	78.5	7.1	1.9	2.2	0.8
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: 2018*

(проценты)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Россия	100	17.6	20.5	61.9
Страны СНГ				
Азербайджан	100	51.2	22.4	6.6
Армения	100	30.1	17.1	52.7
Беларусь	100	13.4	27.3	59.3
Казахстан**	100	14.7	59.9	25.4
Киргизия	100	62.5	11.7	25.8
Республика Молдова	100	26.0	55.1	18.8
Таджикистан	100	35.6	51.9	12.5
Узбекистан	100	19.9	33.8	20.2
Украина	100	22.9	23.4	53.7
Страны ОЭСР				
Австралия**	100	20.1	38.7	41.2
Австрия	100	17.9	35.1	47.0
Бельгия**	100	11.0	45.9	43.1
Великобритания**	100	18.1	44.0	37.9
Венгрия	100	19.2	22.7	58.1
Греция**	100	31.3	32.7	36.0
Дания**	100	18.5	31.1	50.4
Израиль**	100	11.3	11.0	77.7
Ирландия**	100	20.2	29.9	49.9
Исландия**	100	21.2	48.2	30.7
Испания**	100	21.3	41.2	37.6
Италия**	100	22.2	42.1	35.7

(продолжение)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Латвия**	100	30.9	43.1	26.0
Литва**	100	26.5	42.0	31.5
Люксембург**	100	36.6	37.9	25.5
Мексика**	100	28.2	30.1	41.7
Нидерланды**	100	26.0	43.9	30.0
Новая Зеландия**	100	25.1	40.0	35.0
Норвегия	100	17.7	37.5	44.8
Польша**	100	29.0	17.6	53.4
Португалия**	100	21.9	38.5	39.6
Республика Корея**	100	14.5	22.0	63.6
Словакия**	100	40.1	24.1	35.8
Словения**	100	17.9	44.0	38.1
США	100	17.0	20.4	62.6
Франция**	100	22.7	41.9	35.4
Чехия**	100	25.8	39.7	34.5
Чили	100	32.6	43.4	24.0
Швейцария**	100	41.7	32.2	26.1
Эстония**	100	27.2	21.8	51.0
Япония	100	13.7	19.5	66.8
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария**	100	10.4	62.4	27.2
Кипр**	100	14.8	53.1	32.1
Мальта**	100	52.1	32.6	15.3
Румыния**	100	19.3	62.0	18.7
Хорватия**	100	38.0	32.6	29.4

(окончание)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Другие страны				
Аргентина**	100	26.3	50.8	22.9
Грузия**	100	24.9	7.6	...
Индия**	100	16.0	22.3	23.5
Китай**	100	5.5	10.5	84.0
Малайзия**	100	28.9	56.5	14.6
Сингапур**	100	23.8	31.4	44.8
Тайвань**	100	7.8	22.9	69.2
ЮАР**	100	26.7	47.8	25.5

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

** В процентах к внутренним затратам на исследования и разработки.

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Россия	4685.4	13258.0	26074.9	29850.1	34070.6	34328.8	33478.2	37311.5	28301.8	31350.3
Страны ОЭСР										
Австралия	2851.4	3729.1	4660.5	4487.1	4880.8	4841.0	4610.9	4731.9	5257.6	5057.2
Австрия	1418.9	1836.6	2697.1	3014.8	3246.3	3314.3	3437.1	3701.0	3751.2	3797.5
Бельгия	1581.8	2004.6	2840.9	3028.1	3129.0	3409.3	3172.5	3439.3	3792.2	3776.0
Великобритания	9494.5	12116.1	13325.8	12974.6	14362.8	14571.5	14612.7	14879.6	15906.3	17525.3
Венгрия	...	696.1	761.7	777.0	1574.2	702.5	725.6	1060.2	1013.7	936.8
Германия	17238.1	19732.0	28608.5	30575.2	32745.9	33186.3	34107.7	37664.0	40726.9	42515.9
Греция	627.5	895.8	948.0	1069.1	1360.1	1278.9	1515.9	1607.5	1535.7	1971.9
Дания	1135.9	1329.3	2351.8	2511.6	2673.5	2707.4	2795.2	2694.2	2837.2	2950.6
Израиль	1293.2	1044.9	1353.5	1568.8	1686.1	1749.9	1837.5	1997.9	2065.9	2225.8
Ирландия	320.2	710.7	971.6	914.1	889.5	887.4	909.6	905.5	934.5	971.4
Исландия	75.8	94.0	119.3	130.7	145.6	78.8	85.6	99.4	114.8	...
Испания	5136.2	6440.7	11436.8	8899.8	8420.5	8721.4	9092.2	9421.5	9516.8	9878.6
Италия	9510.7	11199.3	12358.1	11798.8	11453.0	11425.0	11336.0	12466.3	12806.2	13195.7
Канада	4589.7	6777.1	8478.8	7746.2	8192.0	7937.5	7947.1	8451.9	9168.8	...
Латвия	34.4	57.4	59.3	64.4	64.9	76.8	93.7	108.5	123.9	130.5
Литва	...	169.8	262.3	264.2	283.4	284.7	273.8	278.6	299.2	296.4
Люксембург	24.7	81.5	235.8	294.9	333.9	359.1	380.0	394.4	434.6	445.1
Мексика	2115.9	2963.4	5135.1	5850.8	6321.0	7184.7	7093.7	6597.9	5696.7	5596.4
Нидерланды	3802.5	4391.9	5691.1	5672.9	6006.6	6026.0	6027.4	6192.2	6368.7	7075.1
Новая Зеландия	...	...	681.1	735.4	756.4	882.1	873.8	933.3	1037.7	...
Норвегия	1062.5	1535.9	2382.0	2564.1	2759.7	2903.4	2917.1	3080.8	3417.6	3560.8
Польша	1546.8	1548.8	2909.4	3192.1	3426.5	4185.8	4158.7	3526.6	4135.8	3450.9
Португалия	1079.5	1045.6	1564.3	974.0	1155.9	1087.4	1174.4	1240.1	1239.3	1225.7

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Республика Корея	5017.8	9886.5	16293.9	18744.5	19730.2	20391.9	22032.6	22292.6	22372.3	22679.0
Словакия	216.8	244.6	504.0	584.1	588.9	595.9	673.0	600.6	609.7	649.9
Словения	175.8	273.3	341.7	313.1	295.6	272.9	268.6	282.0	300.4	336.6
США	72681.0	111332.0	119382.0	116796.0	109608.0	112502.0	115220.0	126093.0	127306.0	144459.0
Турция	...	...	4554.0	5201.3	6403.2	6095.5	6915.3	7344.6	7800.3	8100.6
Финляндия	1317.3	1648.0	2299.1	2272.1	2228.8	2206.3	2205.6	2084.5	2184.0	2274.2
Франция	14883.6	18220.2	19155.9	17925.9	18457.1	18349.2	17531.1	18007.6	17752.8	18453.3
Чехия	827.9	1129.0	1654.3	1966.6	2088.7	2147.8	2151.6	2224.9	2476.5	2692.3
Чили	...	...	...	725.1	801.4	843.3	821.7	907.7	944.3	...
Швейцария	1526.6	...	3166.8	4022.5	...	4451.7	4754.0	...	5368.3	...
Швеция	1726.3	2508.0	3271.8	3602.1	3662.5	3766.5	3742.9	3897.4	4206.4	4245.7
Эстония	43.6	89.9	200.8	279.9	294.7	269.2	261.3	275.0	268.3	336.7
Япония	21227.8	27617.8	32140.4	35413.2	35633.5	35431.8	33616.8	33808.3	34048.5	36709.2
Другие страны										
Аргентина	1002.0	1221.0	2383.4	2713.2	...	...	...	...	...	...
Румыния	182.8	448.5	968.4	821.2	818.3	872.6	1104.5	1338.2	1003.5	981.4
Тайвань	2978.7	4889.6	7042.4	7356.6	7318.2	7388.7	7585.4	7964.1	8366.5	8213.2

8.8. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2018*

(человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Россия	758462	405772
Страны СНГ		
Азербайджан	20580	14412
Армения	4822	3384
Беларусь	26483	17804
Казахстан	16053	12218
Киргизия	4300	3281
Республика Молдова	3900	2466
Таджикистан	3720	2654
Узбекистан	20763	15465
Украина	67806	41713
Страны ОЭСР		
Австралия	147809	100414
Австрия	81534	50975
Бельгия	88749	57678
Великобритания	469647	309074
Венгрия	45566	31430
Германия	706557	433234
Греция	51092	36646
Дания	64591	46396

* 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)

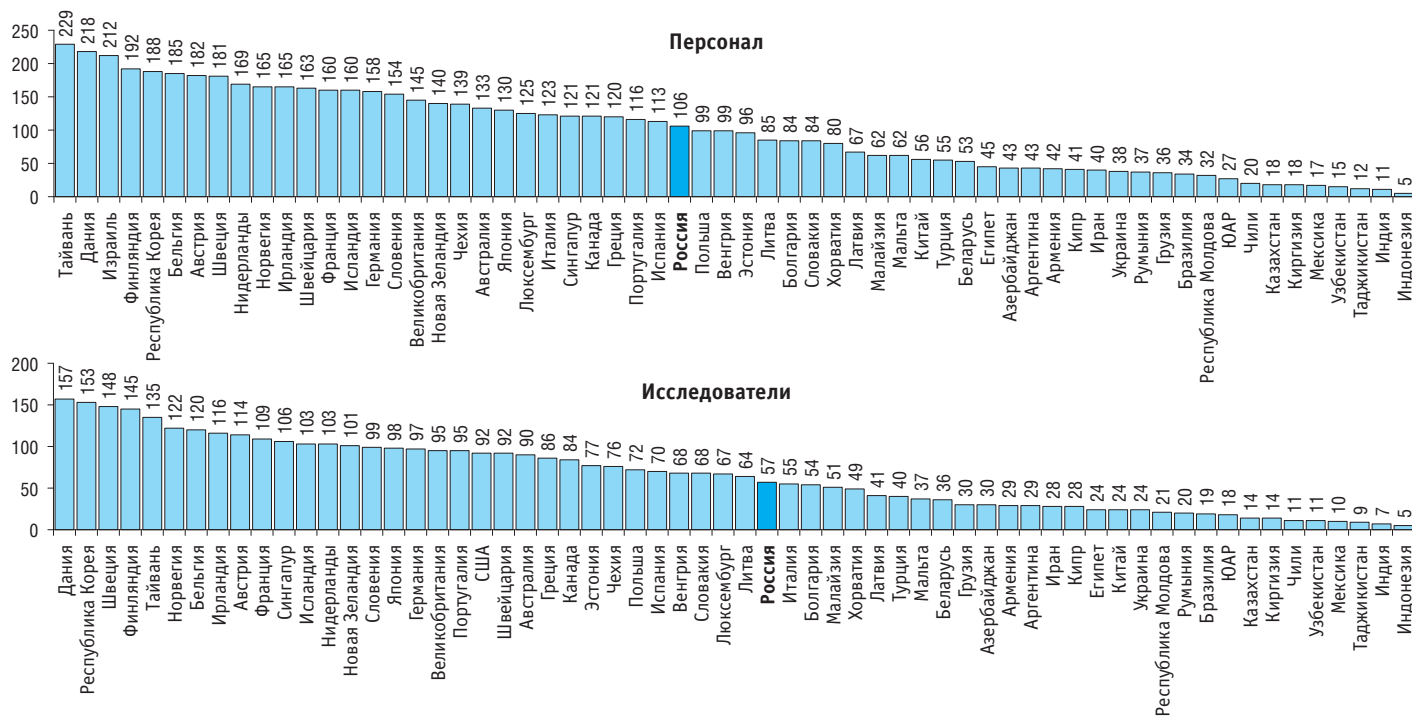
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Израиль	77143	...
Ирландия	35817	25265
Исландия	3172	2050
Испания	225696	140120
Италия	311734	139853
Канада	223146	155128
Латвия	6039	3689
Литва	11661	8773
Люксембург	5624	2986
Мексика	65824	38882
Нидерланды	157389	95611
Новая Зеландия	36000	26000
Норвегия	46846	34519
Польша	161993	117789
Португалия	57150	46538
Республика Корея	501175	408370
Словакия	20268	16337
Словения	15698	10087
США	...	1434415
Турция	153552	111893
Финляндия	50011	37891
Франция	451423	306451
Чехия	74969	41198
Чили	16620	9111
Швейцария	81751	46088
Швеция	92011	75151
Эстония	6183	4968
Япония	896901	678134

(окончание)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР		
Болгария	25809	16521
Кипр	1610	1100
Мальта	1443	855
Румыния	31933	17213
Хорватия	13029	7985
Другие страны		
Аргентина	78653	52383
Бразилия	316495	179989
Грузия	6935	5859
Египет	122142	67589
Индия	528219	341818
Индонезия	64635	57815
Иран	91722	64778
Китай	4381444	1866109
Малайзия	89178	73537
Сингапур	44517	38829
Тайвань	262307	153998
ЮАР	42533	27656

8.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, В РАСЧЕТЕ НА 10 000 ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ: 2018*

(человек)



* 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: 2018*

(проценты)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Россия	35.6	44.2	19.9
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	8.1	56.3	34.6
Великобритания	2.3	40.6	55.6
Венгрия	15.1	63.7	21.2
Германия	13.1	60.4	26.5
Греция	21.1	27.4	50.7
Дания	3.7	60.5	35.3

* 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.

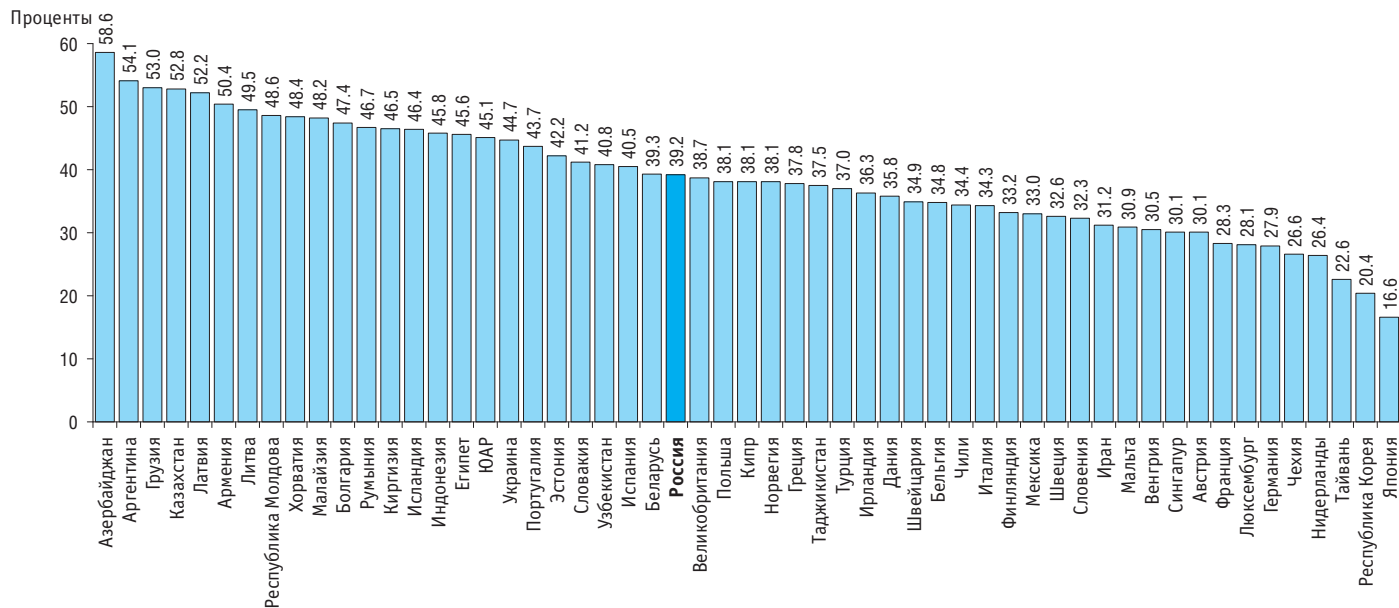
(продолжение)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Ирландия	2.6	48.3	49.2
Исландия	12.0	42.7	45.2
Испания	15.3	38.8	45.7
Италия	15.6	43.6	37.6
Канада	4.8	56.7	38.2
Латвия	15.5	18.5	66.0
Литва	18.1	30.4	51.5
Люксембург	20.7	43.9	35.4
Мексика	17.2	37.3	43.7
Нидерланды	6.1	70.0	23.8
Новая Зеландия	6.9	31.2	61.5
Норвегия	13.3	48.9	37.8
Польша	2.6	48.2	48.4
Португалия	3.3	34.1	61.5
Республика Корея	6.7	82.0	10.0
Словакия	18.9	24.0	56.8
Словения	16.5	62.1	21.1
США	...	71.3	...
Турция	6.0	55.7	38.4
Финляндия	8.5	56.3	33.8
Франция	9.5	62.3	26.7
Чехия	19.1	51.3	29.1
Чили	12.8	29.0	49.6
Швейцария	1.0	49.7	49.3
Швеция	4.9	72.8	22.2
Эстония	9.8	33.3	54.7
Япония	4.5	74.4	19.9

(окончание)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР			
Болгария	27.4	48.5	23.5
Кипр	8.2	27.3	56.8
Мальта	1.9	52.9	45.4
Румыния	38.3	27.0	33.9
Хорватия	23.5	22.7	53.9
Другие страны			
Аргентина	51.5	8.3	39.6
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	6.0	49.9	44.1
Тайвань	10.2	71.0	18.7
ЮАР	10.5	17.3	71.0

8.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЖЕНЩИН В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: 2018*



* 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: 2014–2018*

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Россия	388147	1577980	4.07	0.56
Страны СНГ				
Азербайджан	4827	45929	9.52	1.30
Армения	5695	73201	12.85	1.76
Беларусь	9559	81137	8.49	1.16
Казахстан	15504	58011	3.74	0.51
Киргизия	1054	26317	24.97	3.41
Республика Молдова	2298	23782	10.35	1.41
Таджикистан	607	2326	3.83	0.52
Туркменистан	82	422	5.15	0.70
Узбекистан	2701	10866	4.02	0.55
Украина	56334	265957	4.72	0.65
Страны ОЭСР				
Австралия	427875	5245383	12.26	1.68
Австрия	114293	1367341	11.96	1.64
Бельгия	152157	2019082	13.27	1.81
Великобритания	843195	10295661	12.21	1.67
Венгрия	51738	505992	9.78	1.34
Германия	790327	8645081	10.94	1.50
Греция	85101	897954	10.55	1.44
Дания	123955	1816649	14.66	2.00

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Израиль	94342	1116174	11.83	1.62
Ирландия	61868	790018	12.77	1.75
Исландия	7340	143161	19.50	2.67
Испания	417929	4294259	10.28	1.40
Италия	505550	5478680	10.84	1.48
Канада	468876	5481692	11.69	1.60
Латвия	10069	76906	7.64	1.04
Литва	17463	145022	8.30	1.14
Люксембург	9106	133129	14.62	2.00
Мексика	106502	711698	6.68	0.91
Нидерланды	265950	3795385	14.27	1.95
Новая Зеландия	67797	737134	10.87	1.49
Норвегия	97916	1143536	11.68	1.60
Польша	217501	1487737	6.84	0.94
Португалия	112084	1098458	9.80	1.34
Республика Корея	396185	3327789	8.40	1.15
Словакия	39403	246589	6.26	0.86
Словения	29207	269675	9.23	1.26
США	2854919	32355581	11.33	1.55
Турция	202221	1203578	5.95	0.81
Финляндия	95318	1190946	12.49	1.71
Франция	544337	5709245	10.49	1.43
Чехия	115628	832843	7.20	0.98
Чили	60088	535553	8.91	1.22
Швейцария	206812	3098433	14.98	2.05

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Швеция	185797	2458436	13.23	1.81
Эстония	14727	215846	14.66	2.00
Япония	607895	4491200	7.39	1.01
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	21679	169716	7.83	1.07
Кипр	10863	134422	12.37	1.69
Мальта	3242	42564	13.13	1.79
Румыния	73984	426751	5.77	0.79
Хорватия	31695	222388	7.02	0.96
Другие страны				
Алжир	31962	172228	5.39	0.74
Аргентина	63733	511249	8.02	1.10
Бангладеш	21703	164822	7.59	1.04
Бразилия	349901	2235219	6.39	0.87
Вьетнам	27972	221519	7.92	1.08
Гонконг	94834	1289299	13.60	1.86
Грузия	7043	114065	16.20	2.21
Египет	88110	640321	7.27	0.99
Индия	691830	3881097	5.61	0.77
Индонезия	80381	244123	3.04	0.42
Иордания	15401	116684	7.58	1.04
Ирак	19735	104061	5.27	0.72
Иран	249281	1786544	7.17	0.98
Катар	16028	210700	13.15	1.80

(окончание)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Кения	12620	158566	12.56	1.72
Китай	2523771	19307092	7.65	1.05
Колумбия	49012	319261	6.51	0.89
Ливан	12983	134485	10.36	1.42
Малайзия	146661	894939	6.10	0.83
Марокко	28009	160711	5.74	0.78
Нигерия	33593	189419	5.64	0.77
Объединенные Арабские Эмираты	25258	202874	8.03	1.10
Пакистан	73235	543011	7.41	1.01
Перу	11298	117447	10.40	1.42
Саудовская Аравия	99012	1144834	11.56	1.58
Сербия	35893	289997	8.08	1.10
Сингапур	103439	1495386	14.46	1.98
Таиланд	72149	451427	6.26	0.86
Тайвань	182095	1427038	7.84	1.07
Тунис	37009	217304	5.87	0.80
Филиппины	14034	111659	7.96	1.09
Эквадор	12531	76441	6.10	0.83
Эфиопия	11751	109804	9.34	1.28
ЮАР	101740	867819	8.53	1.17

* По данным аналитической системы Scopus SciVal.

** В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2014 г. до 13.11.2019.

8.13. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ И ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО СТРАНАМ: 2014–2018*

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Россия	329542	1275520	3.87	0.57
Страны СНГ				
Азербайджан	4936	34123	6.91	1.02
Армения	5406	57087	10.56	1.55
Беларусь	9020	64822	7.19	1.06
Казахстан	12049	36058	2.99	0.44
Киргизия	1032	12256	11.88	1.74
Республика Молдова	2755	13759	4.99	0.73
Таджикистан	558	1884	3.38	0.50
Туркменистан	91	526	5.78	0.85
Узбекистан	2482	9327	3.76	0.55
Украина	54796	211927	3.87	0.57
Страны ОЭСР				
Австралия	426157	4494493	10.55	1.55
Австрия	108713	1166478	10.73	1.58
Бельгия	147025	1734598	11.80	1.73
Великобритания	831117	8754946	10.53	1.55
Венгрия	48498	434474	8.96	1.32
Германия	726700	7433429	10.23	1.50
Греция	81103	750050	9.25	1.36
Дания	121003	1567782	12.96	1.90

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Израиль	94477	968955	10.26	1.51
Ирландия	60215	675806	11.22	1.65
Исландия	7552	112878	14.95	2.19
Испания	414529	3706916	8.94	1.31
Италия	478145	4616651	9.66	1.42
Канада	457844	4675741	10.21	1.50
Латвия	10509	55288	5.26	0.77
Литва	17697	118130	6.68	0.98
Люксембург	8997	101485	11.28	1.66
Мексика	103550	609647	5.89	0.86
Нидерланды	256253	3282745	12.81	1.88
Новая Зеландия	67602	632757	9.36	1.37
Норвегия	93904	962583	10.25	1.51
Польша	209130	1282619	6.13	0.90
Португалия	108880	911608	8.37	1.23
Республика Корея	363197	2864043	7.89	1.16
Словакия	39454	196943	4.99	0.73
Словения	27243	223065	8.19	1.20
США	2708257	27444280	10.13	1.49
Турция	210947	1013507	4.80	0.71
Финляндия	91214	990836	10.86	1.60
Франция	499626	4917737	9.84	1.45
Чехия	109343	701855	6.42	0.94
Чили	57116	476220	8.34	1.22
Швейцария	198027	2685096	13.56	1.99
Швеция	180106	2102161	11.67	1.71

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Эстония	14365	181867	12.66	1.86
Япония	535099	3871895	7.24	1.06
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	21218	136242	6.42	0.94
Кипр	10500	103347	9.84	1.45
Мальта	3217	24923	7.75	1.14
Румыния	85409	379414	4.44	0.65
Хорватия	30422	183152	6.02	0.88
Другие страны				
Алжир	28287	132433	4.68	0.69
Аргентина	66798	443920	6.65	0.98
Бангладеш	19700	129904	6.59	0.97
Бразилия	329630	1859652	5.64	0.83
Вьетнам	26790	188331	7.03	1.03
Гонконг	93362	1086637	11.64	1.71
Грузия	4556	79813	17.38	2.55
Египет	81587	514594	6.31	0.93
Индия	573898	3050028	5.31	0.78
Индонезия	68641	164304	2.39	0.35
Иордания	13144	89030	6.77	0.99
Ирак	13904	73367	5.28	0.77
Иран	228190	1455570	6.38	0.94
Катар	15274	176015	11.52	1.69

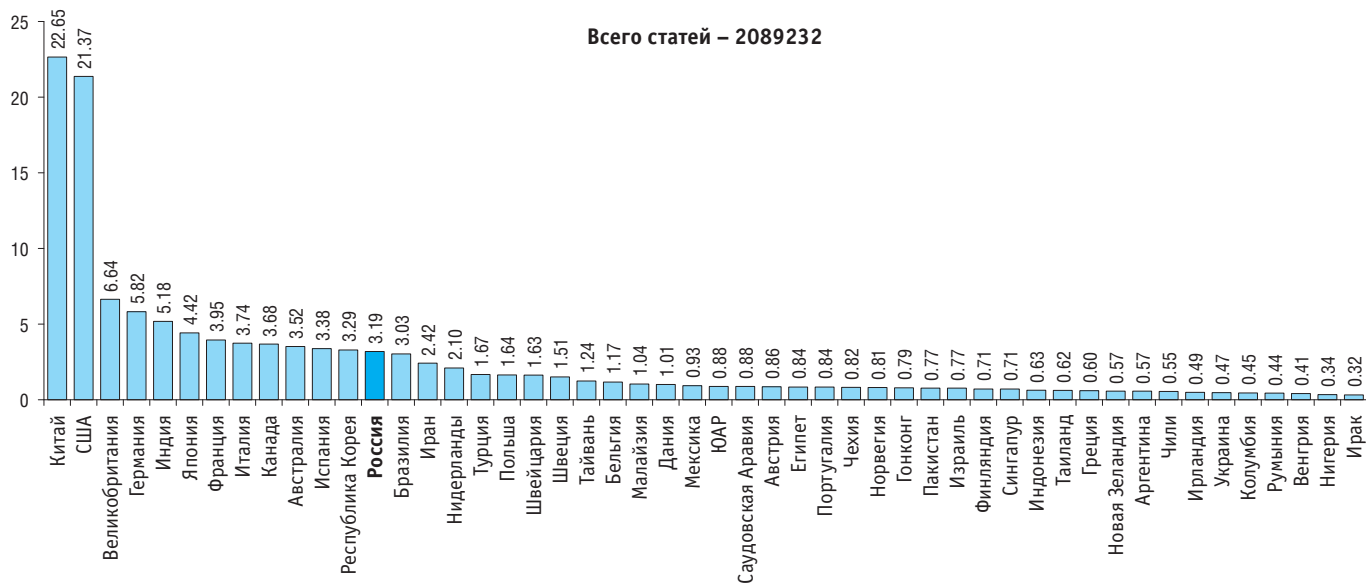
(окончание)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Отношение средней цитируемости публикаций страны к общемировому уровню
Кения	12360	138822	11.23	1.65
Китай	2055261	15896824	7.73	1.14
Колумбия	45378	261764	5.77	0.85
Ливан	11840	104921	8.86	1.30
Малайзия	122097	683706	5.60	0.82
Марокко	22073	114517	5.19	0.76
Нигерия	27746	146136	5.27	0.77
Объединенные Арабские Эмираты	22450	160986	7.17	1.05
Пакистан	72343	457476	6.32	0.93
Перу	10636	103329	9.72	1.43
Саудовская Аравия	92669	988961	10.67	1.57
Сербия	35949	237493	6.61	0.97
Сингапур	94796	1209928	12.76	1.87
Таиланд	61651	376360	6.10	0.90
Тайвань	170085	1233046	7.25	1.06
Тунис	33649	164229	4.88	0.72
Филиппины	12593	98809	7.85	1.15
Эквадор	13816	59835	4.33	0.64
Эфиопия	10627	89325	8.41	1.23
ЮАР	100877	760864	7.54	1.11

* По данным аналитической системы InCites (Clarivate Analytics).

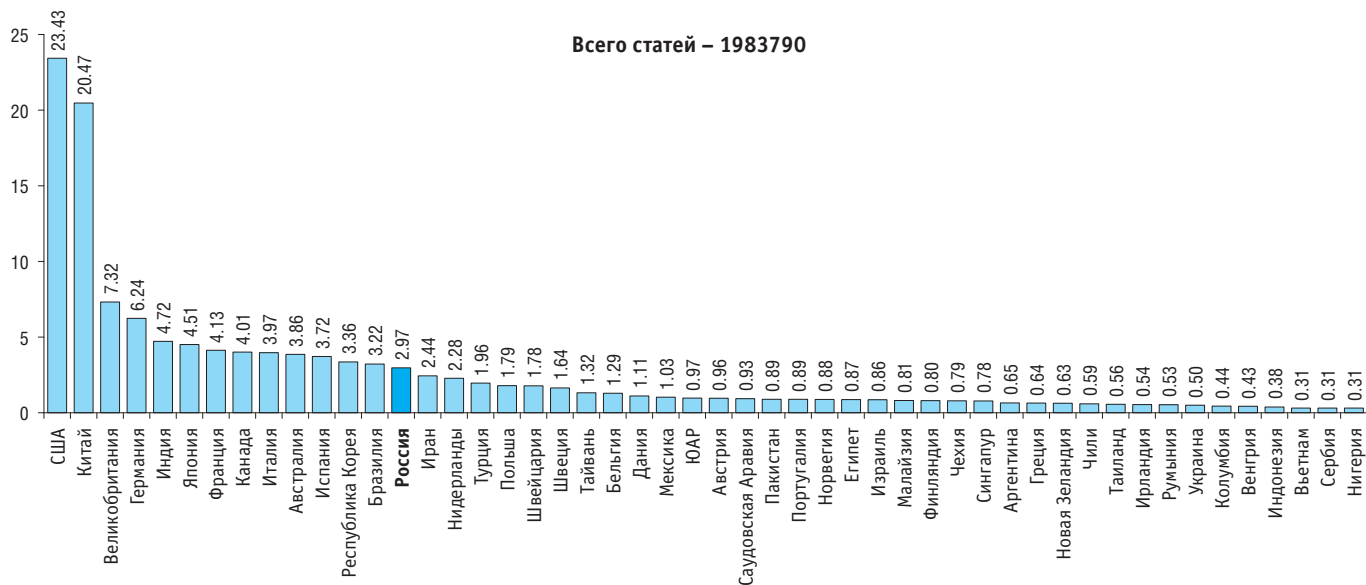
** В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2014 г. до 30.09.2019.

8.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2018 (проценты)



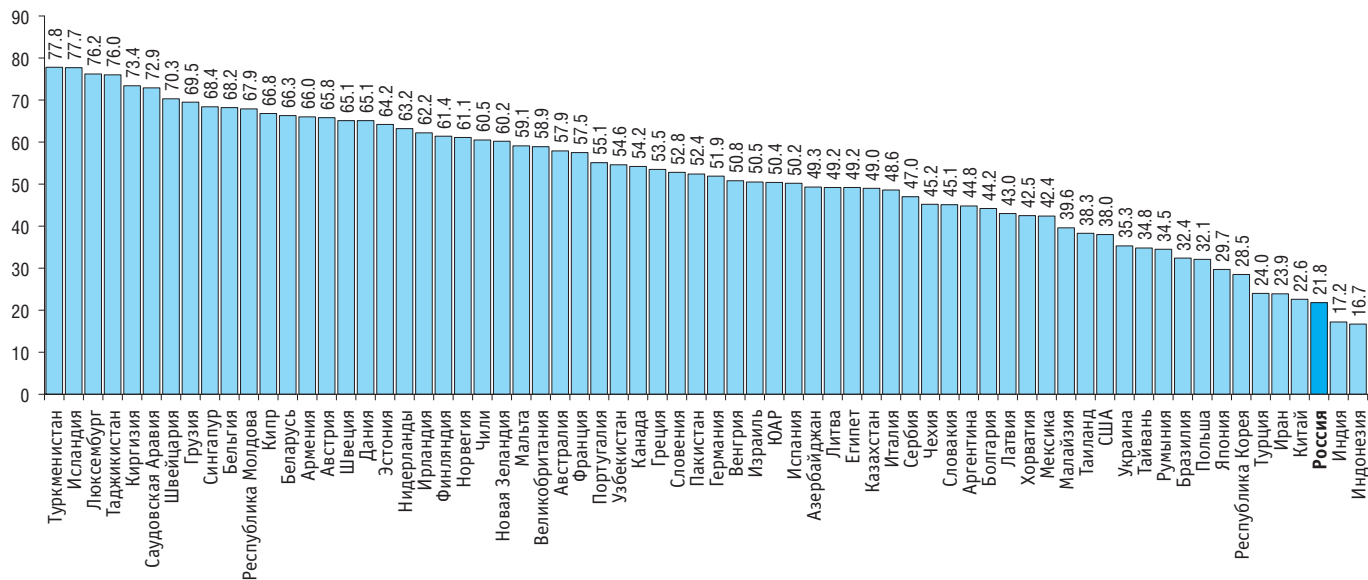
8.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2018

(проценты)



8.16. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ СООТВОРСТВЕ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2018*

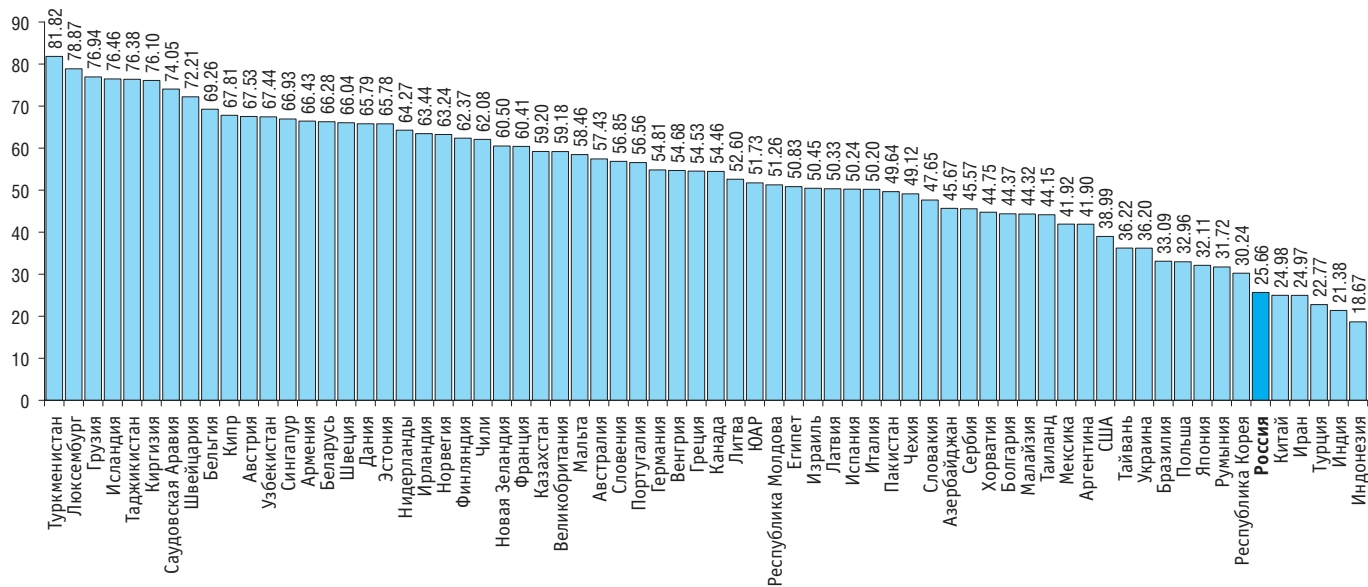
(проценты)



* По данным аналитической системы Scopus SciVal.

8.17. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОАВТОРСТВЕ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2018*

(проценты)



* По данным аналитической системы InCites (Clarivate Analytics).

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

(продолжение)

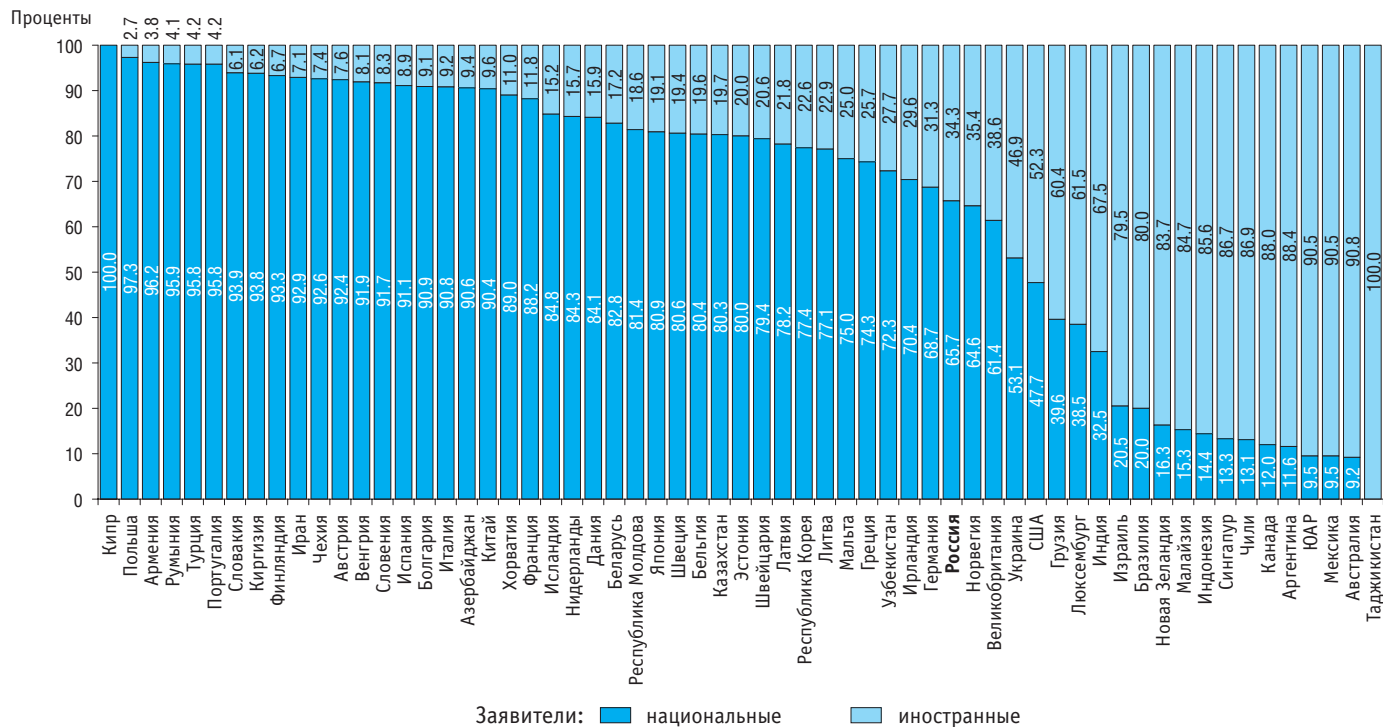
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ирландия	439	406	350	216	135	118	203	149	137	108
Исландия	876	592	76	44	46	64	46	38	44	66
Испания	3194	3353	3779	3475	3244	3178	3020	2922	2343	1674
Италия	9273	9331	9723	9310	9212	9382	9687	9821	9674	9821
Канада	39622	39888	35449	35242	34741	35481	36964	34745	35022	36161
Латвия	179	169	185	205	233	107	137	113	97	110
Литва	127	115	114	124	137	165	119	153	127	105
Люксембург	176	88	100	161	169	218	247	444	668	395
Мексика	13061	14435	14576	15314	15444	16135	18071	17413	17184	16424
Нидерланды	2994	2850	2767	2713	2764	2582	2494	2604	2606	2505
Новая Зеландия	7048	7005	6636	7099	6781	7728	6501	6386	6160	6238
Норвегия	6700	5986	1813	1564	1749	1563	1805	2060	2060	1674
Польша	7303	6583	3430	4657	4411	4096	4815	4396	4041	4322
Португалия	146	205	545	647	669	740	945	751	680	690
Республика Корея	102010	160921	170101	188915	204589	210292	213694	208830	204775	209992
Словакия	2040	250	282	203	210	234	256	235	206	231
Словения	431	373	453	...	...	...	...	...	...	278
США	295895	390733	490226	542815	571612	578802	589410	605571	606956	597141
Турция	3433	1146	3357	4666	4661	5097	5841	6848	8555	7466
Финляндия	2903	2059	1833	1827	1737	1545	1416	1368	1529	1487
Франция	17353	17275	16580	16632	16886	16533	16300	16218	16247	16222
Чехия	4939	830	982	1071	1081	972	952	839	860	732
Чили	3120	3007	1076	3019	3072	3105	3274	2907	2894	3100
Швейцария	2551	2098	2155	2988	2156	2048	1923	1771	1628	1615
Швеция	5068	2960	2549	2436	2495	2425	2428	2384	2297	2280
Эстония	804	38	97	25	42	50	36	30	41	30
Япония	419543	427078	344598	342796	328436	325989	318721	318381	318479	313567

(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
Кипр	70	64	8	12	3	4	7	4	12	4
Мальта	116	...	19	17	17	13	11	4	...	...
Румыния	1290	984	1418	1077	1046	1036	1053	1063	1178	1147
Хорватия	875	1012	278	249	253	200	186	188	159	136
Другие страны										
Аргентина	6636	5269	4717	4813	4772	4682	4125	3809	3443	3667
Бразилия	17376	20005	22686	30116	30884	30342	30219	28010	25658	24857
Грузия	456	461	359	372	333	297	271	274	232	260
Индия	8538	24382	39762	43955	43031	42854	45658	45057	46582	50055
Индонезия	3890	4304	5630	...	7450	8023	9153	9639	9303	9754
Иран	616	4494	11636	11054	11643	13802	14279	15632	16259	12823
Китай	51906	173327	391177	652777	825136	928177	1101864	1338503	1381594	1542002
Малайзия	6227	6286	6383	6940	7205	7620	7727	7236	7072	7295
Сингапур	8236	8605	9773	9685	9722	10312	10814	10980	10930	11845
ЮАР	3295	7004	6383	7444	7295	7552	7497	7210	7544	6915

Источник: база данных ВОИС, ноябрь 2019 г.

8.19. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВИТЕЛЯМ И СТРАНАМ: 2018*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источник: база данных ВОИС, ноябрь 2019 г.

8.20. ЧИСЛО ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК, 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			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Россия	33796	31833	27807	30289	230.6	216.8	189.3	206.4	450.0	424.2	374.3	411.9
Страны СНГ												
Азербайджан	499	498	479	414	51.7	51.0	48.6	41.6	102.3	100.2	95.2	81.9
Армения	160	192	187	165	54.7	65.4	63.5	55.9	114.5	139.8	136.1	119.8
Беларусь	1967	1473	1525	1479	207.3	155.0	160.6	155.9	385.1	289.0	301.3	294.5
Казахстан	1797	1527	1771	1633	102.4	85.8	98.2	89.3	197.1	166.3	192.0	176.4
Киргизия	180	138	170	4	30.2	22.7	27.4	0.6	70.7	54.1	65.6	1.5
Республика Молдова	98	101	103	160	27.6	28.4	29.0	45.1	74.2	78.9	81.4	127.5
Таджикистан	16	97	33	56	1.9	11.2	3.7	6.2	6.8	40.3	13.4	22.3
Узбекистан	305	385	366	480	9.7	12.1	11.3	14.6	20.9	25.8	24.2	31.2
Украина	2879	2744	2793	2541	63.8	61.0	62.3	56.9	137.8	132.7	136.2	125.3
Страны ОЭСР												
Австралия	11228	11753	11660	12261	471.4	485.8	473.9	490.6	893.6	923.8	899.0	933.6
Австрия	14035	13874	13809	14561	1623.9	1588.0	1569.6	1645.9	3146.3	3061.9	3032.0	3188.7
Бельгия	12392	12968	13778	14587	1099.1	1144.4	1211.2	1277.1	2477.9	2590.7	2735.1	2890.1
Великобритания	53366	52902	53825	56216	819.4	806.5	814.8	845.5	1596.8	1569.6	1587.6	1648.1
Венгрия	1496	1538	1263	1340	152.0	156.7	129.0	137.2	324.1	328.3	267.9	285.4
Германия	175420	177175	176405	180086	2147.5	2151.5	2134.2	2171.6	4105.1	4103.0	4065.2	4147.3
Греция	1152	1229	1233	1137	106.5	114.1	114.6	106.0	234.7	250.5	251.7	233.6
Дания	12225	11747	12900	13385	2151.0	2050.8	2237.6	2308.8	4170.5	3884.1	4320.4	4461.4
Израиль	14488	15109	15515	15482	1728.9	1768.0	1780.6	1742.7	3737.0	3819.4	3854.6	3774.9
Ирландия	5098	5231	5217	6334	1084.2	1100.0	1085.2	1305.0	2240.0	2262.2	2237.2	2700.5

(продолжение)

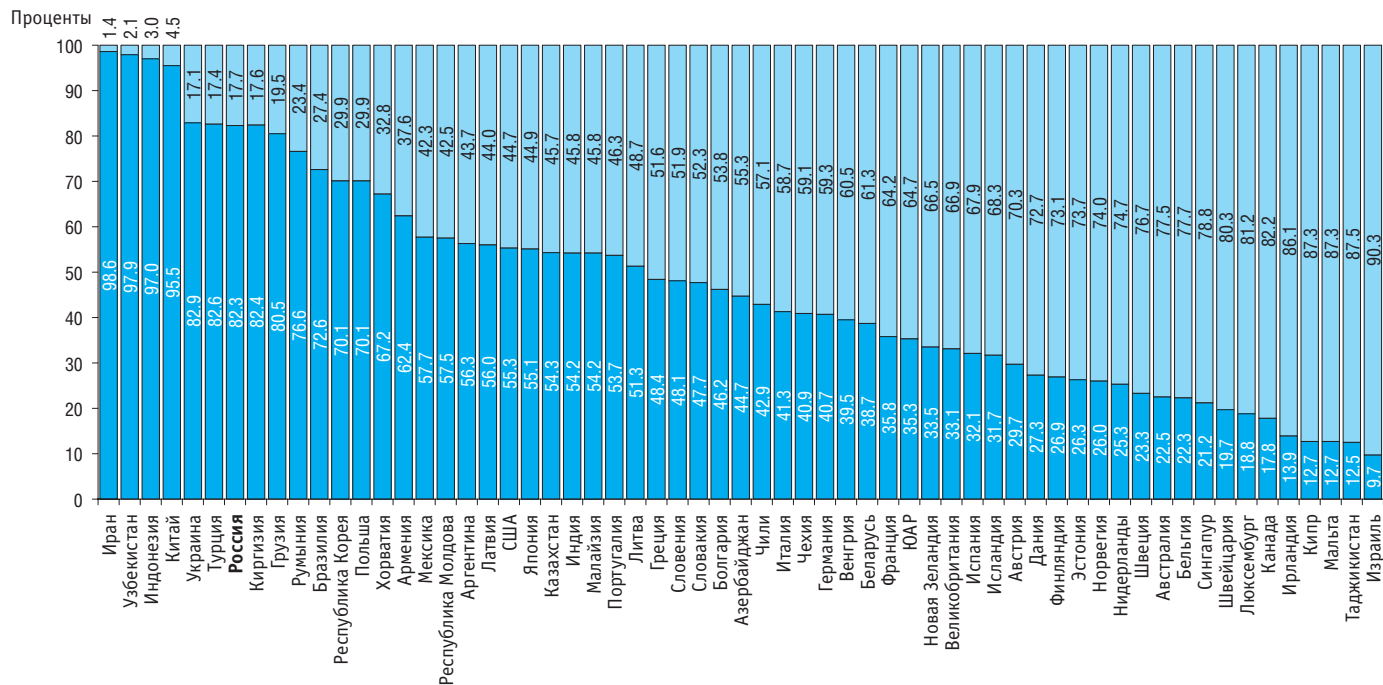
	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Исландия	276	258	332	281	834.3	769.1	966.8	794.7	1359.4	1239.0	1576.9	1298.9
Испания	10866	10816	10808	10292	234.0	232.7	232.0	220.3	471.3	469.9	471.5	450.1
Италия	21675	31187	31393	32286	356.9	514.4	518.6	534.3	855.2	1218.9	1220.1	1260.3
Канада	24745	24640	23927	24483	693.1	682.4	654.8	660.7	1258.8	1240.8	1189.1	1203.8
Латвия	288	256	168	175	145.6	130.6	86.5	90.8	284.7	253.8	167.2	177.1
Литва	275	219	214	230	94.7	76.4	75.7	82.5	187.0	147.8	145.7	158.8
Люксембург	2790	3466	3465	3199	4898.1	5955.2	5810.5	5263.9	9867.4	12265.9	11889.6	10767.6
Мексика	2509	2405	2532	2695	20.6	20.3	19.3	20.1	46.4	43.8	45.5	47.6
Нидерланды	38102	39083	37642	36539	2249.2	2294.9	2197.3	2120.5	4217.2	4317.7	4131.4	3988.5
Новая Зеландия	3287	3063	3183	3039	715.2	652.6	664.0	622.0	1307.9	1174.3	1180.5	1106.1
Норвегия	5713	5915	5955	6511	1101.1	1130.0	1128.5	1225.2	2068.4	2135.6	2155.5	2340.9
Польша	7010	6143	6131	6757	184.5	161.8	161.4	177.9	382.3	333.9	332.0	368.4
Португалия	1624	1682	1508	1643	156.8	162.9	146.4	159.8	311.2	323.1	287.1	314.5
Республика Корея	238185	233801	226614	232020	4668.9	4562.4	4403.2	4493.4	8669.8	8418.4	8062.3	8200.0
Словакия	495	457	441	560	91.3	84.1	81.1	102.8	180.7	165.4	159.7	203.6
Словения	462	511	373	738	223.9	247.5	180.5	357.0	457.4	512.3	362.8	724.8
США	530658	522065	525467	515180	1654.5	1615.9	1616.1	1574.7	3302.7	3210.2	3197.3	3123.3
Турция	7296	8381	11156	9360	92.9	105.0	137.6	113.7	244.8	271.6	348.7	287.3
Финляндия	13191	12566	12627	11572	2407.3	2286.7	2292.4	2097.1	4894.8	4674.2	4660.0	4272.4
Франция	72550	71509	71087	69120	1089.4	1069.5	1063.1	1031.8	2400.8	2360.5	2349.6	2284.3
Чехия	2365	2152	2188	2251	224.3	203.7	206.5	211.8	443.1	399.4	403.8	416.6
Чили	851	945	877	946	47.4	51.9	47.5	50.5	95.8	104.8	95.2	100.8

(окончание)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек рабочей силы			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Швейцария	45966	47121	44575	46659	5549.8	5627.5	5274.0	5478.6	9548.9	9637.1	9061.2	9432.3
Швеция	24397	23485	23429	25310	2489.7	2366.7	2329.5	2485.5	4704.9	4474.2	4392.2	4688.2
Эстония	236	275	285	270	179.4	209.0	216.3	204.4	343.9	395.9	405.9	385.7
Япония	457949	456550	460771	460369	3601.9	3595.0	3634.2	3638.4	6900.5	6828.6	6846.0	6862.3
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР												
Болгария	512	427	425	459	71.3	59.9	60.1	65.3	153.6	130.8	126.6	138.2
Кипр	351	335	400	432	302.3	286.3	339.1	363.2	580.8	555.5	654.6	702.2
Мальта	483	497	512	394	1085.3	1091.5	1094.0	814.8	2334.7	2328.2	2325.9	1737.0
Румыния	1235	1255	1452	1501	62.3	63.7	74.1	77.1	135.8	140.6	159.8	167.5
Хорватия	250	255	280	201	59.5	61.1	67.9	49.2	131.6	138.7	152.9	111.2
Другие страны												
Аргентина	889	1143	766	755	20.6	26.2	17.4	17.0	45.8	57.9	38.2	37.3
Бразилия	6570	7216	7505	6859	32.1	35.0	36.1	32.7	64.6	70.3	71.9	65.1
Грузия	124	117	93	128	33.3	31.4	24.9	34.3	60.3	57.6	46.0	63.3
Индия	23990	25853	28009	30036	18.3	19.5	20.9	22.2	49.0	52.0	55.4	58.6
Индонезия	1178	1154	2320	1451	4.6	4.4	8.8	5.4	9.4	9.1	17.9	11.0
Иран	...	15081	15478	12074	...	189.5	191.9	147.6	...	562.8	572.5	443.7
Китай	1010524	1257425	1306080	1460244	737.0	912.1	942.1	1048.5	1286.7	1599.1	1658.7	1857.9
Малайзия	2347	1964	2148	2060	77.5	64.0	69.1	65.3	160.9	132.1	141.7	133.1
Сингапур	6185	6734	6951	7415	1117.4	1200.9	1238.5	1315.0	1856.3	1996.2	2060.5	2195.1
ЮАР	2077	2018	2189	1861	37.5	35.9	38.4	32.2	97.0	92.7	97.5	81.8

Источник: базы данных ВОИС, Всемирного банка, ноябрь 2019 г.

8.21. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО СТРАНАМ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И МЕСТУ ПОДАЧИ: 2018*



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

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источник: база данных ВОИС, ноябрь 2019 г.

8.22. ЧИСЛО «ТРИАДНЫХ» ПАТЕНТНЫХ СЕМЕЙ*

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Россия	85	91	88	94	76	111	97	96	98
Страны ОЭСР									
Австралия	516	479	308	337	308	321	296	302	308
Австрия	347	409	389	378	380	398	371	374	380
Бельгия	456	543	465	429	432	390	369	379	385
Великобритания	2361	2164	1658	1703	1824	1667	1598	1614	1612
Венгрия	42	58	38	31	20	35	35	35	36
Германия	7639	7141	5058	4592	4912	4633	4434	4489	4531
Греция	11	24	5	22	20	23	18	18	19
Дания	290	389	301	284	263	307	287	289	293
Израиль	386	502	351	401	438	447	461	476	480
Ирландия	51	98	64	75	94	105	104	106	108
Исландия	13	7	3	2	2	1	2	2	2
Испания	196	293	238	232	230	254	255	262	263
Италия	832	965	682	725	773	815	787	816	818
Канада	613	718	553	527	620	590	540	536	546
Латвия	5	10	1	2	3	1	4	2	0
Литва	1	1	...	...	...	...	...	...	...
Люксембург	22	21	19	21	15	20	17	20	19
Мексика	9	19	16	16	19	26	27	26	26
Нидерланды	1264	1762	825	1039	1139	1283	1218	1238	1219
Новая Зеландия	72	73	44	104	71	100	87	84	84
Норвегия	138	141	115	102	103	111	96	97	98
Польша	9	18	62	69	59	54	74	73	77
Португалия	5	16	17	23	21	32	30	35	35
Республика Корея	909	2746	2460	2495	2549	2400	2314	2447	2428
Словакия	2	2	7	8	9	7	8	9	9

(окончание)

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Словения	9	22	16	10	14	13	9	10	10
США	15626	17374	12743	13737	14798	13587	13280	12274	12021
Турция	5	16	33	31	42	28	43	50	52
Финляндия	433	391	228	290	271	312	282	278	274
Франция	2925	3048	2460	2440	2423	2482	2306	2314	2315
Чехия	10	25	15	36	32	44	42	43	44
Чили	2	6	14	10	12	8	11	11	11
Швейцария	1004	1064	1058	1143	1116	1173	1123	1153	1155
Швеция	792	969	642	661	588	674	647	648	668
Эстония	1	3	3	4	9	6	4	4	4
Япония	18263	18932	19295	18651	17647	17594	17340	17493	17591
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР									
Болгария	1	3	...	...	...	...	...	...	...
Кипр	0	2	...	...	...	...	...	...	...
Мальта	3	2	...	...	...	...	...	...	...
Румыния	0	7	6	14	13	9	12	10	13
Хорватия	6	4	...	...	...	...	...	...	...
Другие страны									
Аргентина	8	16	8	8	6	9	10	10	10
Бразилия	29	24	0	...	...	...	...	...	...
Индия	48	91	12	...	...	...	...	...	...
Китай	87	523	1425	1952	2189	2824	3167	3820	4215
Сингапур	82	170	109	107	130	148	111	128	129
ЮАР	52	49	30	33	29	25	23	23	23

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

Источник: база данных ОЭСР, ноябрь 2019 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».

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, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, и пр.

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

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.

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)).

Затраты на инновации – выраженные в денежной форме фактические расходы, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе организации (отрасли, региона, страны). В составе затрат на инновации учитываются текущие и капитальные затраты. Статистика изучает затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации.

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). 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 организаций обычно определяется как отношение числа организаций, осуществлявших технологические, маркетинговые или организационные инновации, к общему числу обследованных за определенный период времени организаций в стране, отрасли, регионе и т.д.

Инновационная деятельность – вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности. Инновационная деятельность предполагает целый комплекс научных, технологиче-

ских, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и именно в своей совокупности они приводят к инновациям.

Инновационные товары, работы, услуги – товары, работы, услуги, новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим изменениям. По уровню новизны выделяются два вида инновационных товаров, работ, услуг – вновь введенные (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 ею получены 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, оформленного специальным договором (соглашением). Патентная лицензия предоставляет право на использование патента, определяет объем передаваемых прав, территорию и период его использования, а также форму платежа.

Маркетинговые инновации – реализованные новые или значительно улучшенные маркетинговые методы, охватывающие существенные изменения в дизайне и упаковке товаров, работ, услуг; использование новых методов продаж и презентации товаров, работ, услуг, их представления и продвижения на рынки сбыта; формирование новых ценовых стратегий. Маркетинговые инновации направлены на более полное удовлетворение потребностей и расширение состава потребителей продуктов и услуг, освоение новых рынков сбыта с целью повышения объемов продаж.

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.

Организации, осуществлявшие технологические инновации, – организации, осуществлявшие разработку и внедрение новых или усовершенствованных товаров, работ, услуг, технологических процессов или способов производства (передачи) услуг и иные виды инновационной деятельности.

Организационные инновации – реализованные новые методы ведения бизнеса, организации рабочих мест, внешних связей.

Направлены на повышение эффективности деятельности организации за счет снижения административных и транзакционных издержек, совершенствования организации рабочих мест (рабочего времени) и связанного с этим роста производительности труда, получения доступа к отсутствующим на рынке активам, снижения стоимости поставок.

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

Передовые производственные технологии – 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 (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов и анализов и т.д.), как правило, под руководством исследователей. В эту категорию обычно включаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и/или необходимый профессиональный опыт и знания;
- вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования;
- прочий персонал включает работников по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющих функции общего ха-

рактера, 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 (SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI) 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. Все значения показателей публикационной активности, представленные в настоящем сборнике, отражают состояние баз данных на 25 ноября 2019 г.

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

Прикладные исследования представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач. Прикладные исследования опреде-

ляют возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем.

Промышленный образец – зарегистрированное в установленном порядке новое художественно-конструкторское (дизайнерское) решение внешнего вида изделия, в котором отражается единство его технических, функциональных и эстетических свойств.

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

Технологические инновации представляют собой конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности. Инновация считается осуществленной в том случае, если она внедрена на рынке или в производственном процессе.

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 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: 2020

Статистический сборник

Редактор *М. Ю. Соколова*

Художник *П. А. Шелегеда*

Компьютерный макет *О. Г. Егин*

Подписано в печать 19.06.2020. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага мелованная.

Печ. л. 21.0. Уч.-изд. л. 10.45. Тираж 350 экз. Заказ № 136

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Верже-РА»

129323, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 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