



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

2019



Индикаторы науки

Статистический сборник



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

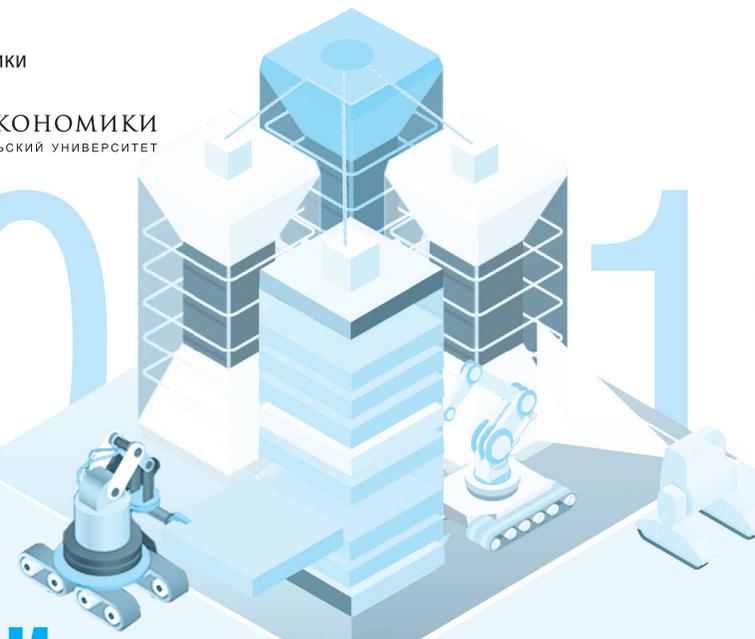


Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

2019



Индикаторы науки

Статистический сборник

Москва 2019

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

Редакционная коллегия: Л.М. Гохберг, Я.И. Кузьминов, А.М. Медведев, М.А. Сабельникова

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

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

Индикаторы науки: 2019 : статистический сборник / Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский, Е.Л. Дьяченко и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2019. – 328 с. – 350 экз. – ISBN 978-5-7598-1948-6 (в обл.).

Предлагаемый статистический сборник продолжает серию публикаций, посвященных различным аспектам развития науки в Российской Федерации. Открывают сборник таблицы, в которых наряду с основными показателями науки и технологий представлены сведения об основных показателях инновационной деятельности. Приводятся статистические данные о составе организаций, выполняющих 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 сведения Федеральной службы государственной статистики, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Межгосударственного статистического комитета СНГ, Организации экономического сотрудничества и развития, Европейской комиссии, Евростата, ЮНЕСКО, Всемирной организации интеллектуальной собственности, а также методологические и аналитические разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

В ряде случаев данные по отдельным показателям уточняют ранее опубликованные.

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

.....
Editorial Board: Leonid Gokhberg, Yaroslav Kuzminov, Aleksey Medvedev, and Marina Sabelnikova

Authors: Leonid Gokhberg, Kirill Ditkovskiy, Ekaterina Diachenko, Maxim Kotsemir, Irina Kuznetsova, Evgeniya Lukinova, Svetlana Martynova, Alena Nefedova, 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: 2019 : Data Book / L. Gokhberg, K. Ditkovskiy, E. Diachenko et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2019.

ISBN 978-5-7598-1948-6

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2019
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о науке и технологиях: 2017	15
Основные показатели науки и технологий	22
Основные показатели инновационной деятельности.....	26
1. Организации	33
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки	34
1.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки	35
1.3. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки	36
1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности	37
1.5. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по организационно-правовым формам: 2017	39
1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности	40
2. Кадры науки	41
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками	42
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	42
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	43
2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций	44
2.5. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по организационно-правовым формам организаций: 2017	46
2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности: 2017	47
2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	48
2.8. Исследователи по полу и возрастным группам	49
2.9. Структура исследователей по возрастным группам	51
2.10. Средний возраст исследователей	52
2.11. Исследователи с учеными степенями.....	53
2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности	53
2.13. Исследователи по областям науки	54
2.14. Распределение исследователей по областям науки: 2017	54
2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками	55
2.16. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки.....	56
2.17. Показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками	57

Подготовка научных кадров.....	58
2.18. Основные показатели деятельности аспирантуры.....	58
2.19. Прием в аспирантуру лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, по формам обучения	61
2.20. Удельный вес лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, в общем приеме аспирантов	62
2.21. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2017.....	63
2.22. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки.....	64
2.23. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики ...	66
2.24. Численность аспирантов и выпуск из аспирантуры по отраслям наук	68
2.25. Численность лиц, защитивших кандидатские диссертации, в отношении которых ВАК Минобрнауки России принято решение о выдаче диплома, по группам научных специальностей	69
2.26. Основные показатели деятельности докторантуры	72
2.27. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2017.....	75
2.28. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по отраслям наук.....	76
2.29. Удельный вес лиц, защитивших диссертации в период подготовки, в общем выпуске из аспирантуры и докторантуры по отраслям наук: 2017.....	77
2.30. Численность лиц, защитивших докторские диссертации, в отношении которых ВАК Минобрнауки России принято решение о выдаче диплома, по группам научных специальностей	78
3. Финансирование исследований и разработок	81
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	82
3.2. Соотношение темпов роста внутренних затрат на исследования и разработки и валового внутреннего продукта	83
3.3. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах	84
3.4. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 2000 г.	85
3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту	86
3.6. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета	87
3.7. Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов и видам работ.....	88

3.8. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	89
3.9. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	91
3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки, выполненные за счет грантов, субсидий, конкурсного финансирования, по источникам: 2017	92
3.11. Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций)	93
3.12. Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2017	94
3.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций	95
3.14. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по организационно-правовым формам организаций: 2017	97
3.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности: 2017	98
3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	100
3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2017	102

3.18. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2017	103
3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	104
3.20. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	106
3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки	107
3.22. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	109
3.23. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ в процентах к валовому внутреннему продукту	110
3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	111
3.25. Налоговые расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на исследования и разработки по видам налогов и налоговых льгот	112
4. Материально-техническая база науки	113
4.1. Основные средства исследований и разработок	114
4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок	116

4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок	116
4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций	117
4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций	119
4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности: 2017	120
5. Секторы науки	121
5.1. Сводные показатели	122
5.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	122
5.1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам науки	123
5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям	124
5.1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования	125
5.1.5. Исследователи с учеными степенями по секторам науки	126
5.1.6. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки	127
5.1.7. Исследователи, направленные на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2017	128
5.1.8. Структура исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2017	128
5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	129
5.1.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки	130
5.1.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки в процентах к валовому внутреннему продукту	131
5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования	132
5.1.13. Внутренние затраты, направленные на выполнение исследований и разработок за счет субсидий, грантов, других видов конкурсного финансирования: 2017	134
5.1.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2017	135
5.1.15. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2017	136
5.1.16. Источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2017	137

5.1.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2017	138	5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	147
5.1.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям	139	5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	148
5.1.19. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2017	141	5.2.7. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам.....	150
5.1.20. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ.....	143	5.2.8. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам.....	151
5.1.21. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки	144	5.2.9. Средний возраст исследователей в государственном секторе	152
5.2. Государственный сектор.....	145	5.2.10. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе	152
5.2.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в государственном секторе, по типам.....	145	5.2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе	153
5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций	145	5.2.12. Исследователи в государственном секторе по областям науки	154
5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	146	5.2.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	155
5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	146	5.2.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	156
		5.2.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации государственного сектора.....	157

5.2.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	158	5.3. Предпринимательский сектор.....	168
5.2.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе	159	5.3.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам	168
5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	160	5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	169
5.2.19. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	162	5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	169
5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат	163	5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	170
5.2.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки.....	164	5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	171
5.2.22. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	165	5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	172
5.2.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ	166	5.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам.....	174
5.2.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	167	5.3.8. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам	175
		5.3.9. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	176
		5.3.10. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	177

5.3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе.....	177	5.3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки.....	188
5.3.12. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки	178	5.3.22. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	189
5.3.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	179	5.3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ	190
5.3.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	180	5.3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе.....	191
5.3.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации предпринимательского сектора	181	5.4. Сектор высшего образования.....	192
5.3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	182	5.4.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам	192
5.3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе.....	183	5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	193
5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	184	5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям.....	194
5.3.19. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	186	5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	195
5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат	187		

5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям.....	196	5.4.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций	207
5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования	197	5.4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования	208
5.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам.....	199	5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования	209
5.4.8. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам.....	200	5.4.19. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	211
5.4.9. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования.....	201	5.4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат	212
5.4.10. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования.....	201	5.4.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки.....	213
5.4.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования	202	5.4.22. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	215
5.4.12. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки	203	5.4.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ	216
5.4.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям.....	204	5.4.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	216
5.4.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования.....	205		
5.4.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации сектора высшего образования	206		

6. Результативность исследований и разработок217

Публикационная активность218

- 6.1. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus, по типам документа..... 218
- 6.2. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по типам документа..... 219
- 6.3. Структура публикаций в научных журналах, индексируемых в Scopus, по областям науки 220
- 6.4. Структура публикаций в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по областям науки 221
- 6.5. Индексы научной специализации России по публикациям в научных журналах, индексируемых в Scopus, по областям науки 222
- 6.6. Индексы научной специализации России по публикациям в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по областям науки 224
- 6.7. Основные показатели вклада российских авторов в общемировой объем публикаций в научных журналах, индексируемых в Scopus, по направлениям исследований: 2017 226
- 6.8. Основные показатели вклада российских авторов в общемировой объем публикаций в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по направлениям исследований: 2017 228

- 6.9. Основные показатели цитируемости публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus..... 230
- 6.10. Основные показатели цитируемости публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science 231
- 6.11. Число публикаций российских авторов в соавторстве с зарубежными исследователями в научных журналах, индексируемых в Scopus, по странам-партнерам: 2017 232
- 6.12. Число публикаций российских авторов в соавторстве с зарубежными исследователями в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по странам-партнерам: 2017 233

Патентная активность234

- 6.13. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения 234
- 6.14. Показатели патентной активности..... 235
- 6.15. Патенты Российской Федерации на изобретения по разделам международной патентной классификации 236
- 6.16. Распределение выданных патентов Российской Федерации на изобретения по принадлежности заявителей и разделам международной патентной классификации: 2017 237
- 6.17. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели..... 238

6.18. Патенты Российской Федерации на полезные модели по разделам международной патентной классификации	239	6.28. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе запатентованных изобретений, по видам	249
6.19. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации	240	Коммерциализация технологий на внутреннем рынке	250
Разработка и использование передовых производственных технологий.....	241	6.29. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по договорам о предоставлении права использования и об отчуждении.....	250
6.20. Разработка передовых производственных технологий по видам	241	6.30. Структура распоряжений по видам договоров	251
6.21. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам.....	242	6.31. Регистрация распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности	252
6.22. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	243	6.32. Распределение распоряжений по договорам и патентов, в отношении которых зарегистрированы распоряжения, по видам интеллектуальной собственности: 2017	252
6.23. Использование передовых производственных технологий по видам	244	6.33. Регистрация распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	253
6.24. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности.....	245	6.34. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по областям техники	254
6.25. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности	246		
6.26. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения: 2017	247		
6.27. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источнику приобретения: 2017	248		

6.35. Распределение распоряжений исключительными правами на изобретения, полезные модели, промышленные образцы по категориям хозяйствующих субъектов.....	255
---	-----

Международный технологический обмен256

6.36. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений.....	256
6.37. Структура экспорта и импорта технологий по категориям соглашений.....	258
6.38. Число и чистая стоимость соглашений по экспорту и импорту технологий по категориям	259
6.39. Баланс платежей за технологии по странам.....	260
6.40. Структура экспорта и импорта технологий по группам стран	263
6.41. Баланс платежей за технологии по секторам деятельности.....	263
6.42. Баланс платежей за технологии по видам экономической деятельности: 2017.....	264

7. Общественное мнение о науке265

7.1. Оценка населением рисков развития науки, технологий и техники	266
7.2. Оценка населением уровня осведомленности о научно-технических достижениях: 2016	267
7.3. Владение навыками работы с цифровыми устройствами и программами: 2017.....	268

7.4. Уровень владения навыками работы с цифровыми устройствами и программами: 2017.....	269
7.5. Владение навыками работы с информацией в интернете: 2017	270
7.6. Уровень владения навыками работы с информацией в интернете: 2017	271
7.7. Оценка населением влияния информационных технологий на повседневную жизнь: 2017.....	272

8. Международные сопоставления273

8.1. Внутренние затраты на исследования и разработки.....	274
8.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2017	277
8.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2017	278
8.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2017	281
8.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям науки: 2017.....	284
8.6. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ: 2017.....	286
8.7. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета	289
8.8. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2017	291

8.9. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2017.....	294	8.16. Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2017	309
8.10. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2017	295	8.17. Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2017.....	310
8.11. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2017.....	298	8.18. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны	311
8.12. Число публикаций и число цитирований в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2013–2017.....	299	8.19. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2017	314
8.13. Число публикаций и число цитирований в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2013–2017.....	303	8.20. Число патентных заявок, поданных национальными заявителями в стране и за рубежом	315
8.14. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2017	307	8.21. Число «триадных» патентных семей	318
8.15. Удельный вес стран в общемировом числе статей в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2017	308	8.22. Поступления от экспорта технологий и выплаты по импорту технологий: 2017	320
		Методологические комментарии	321

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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



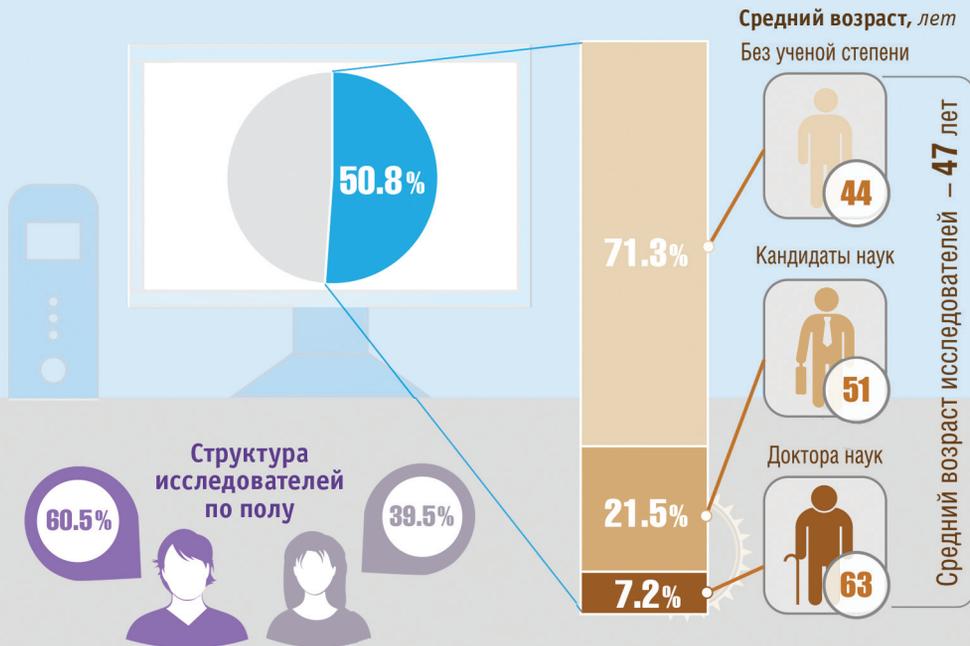
**Наглядно
о науке и технологиях: 2017**

КАДРЫ НАУКИ

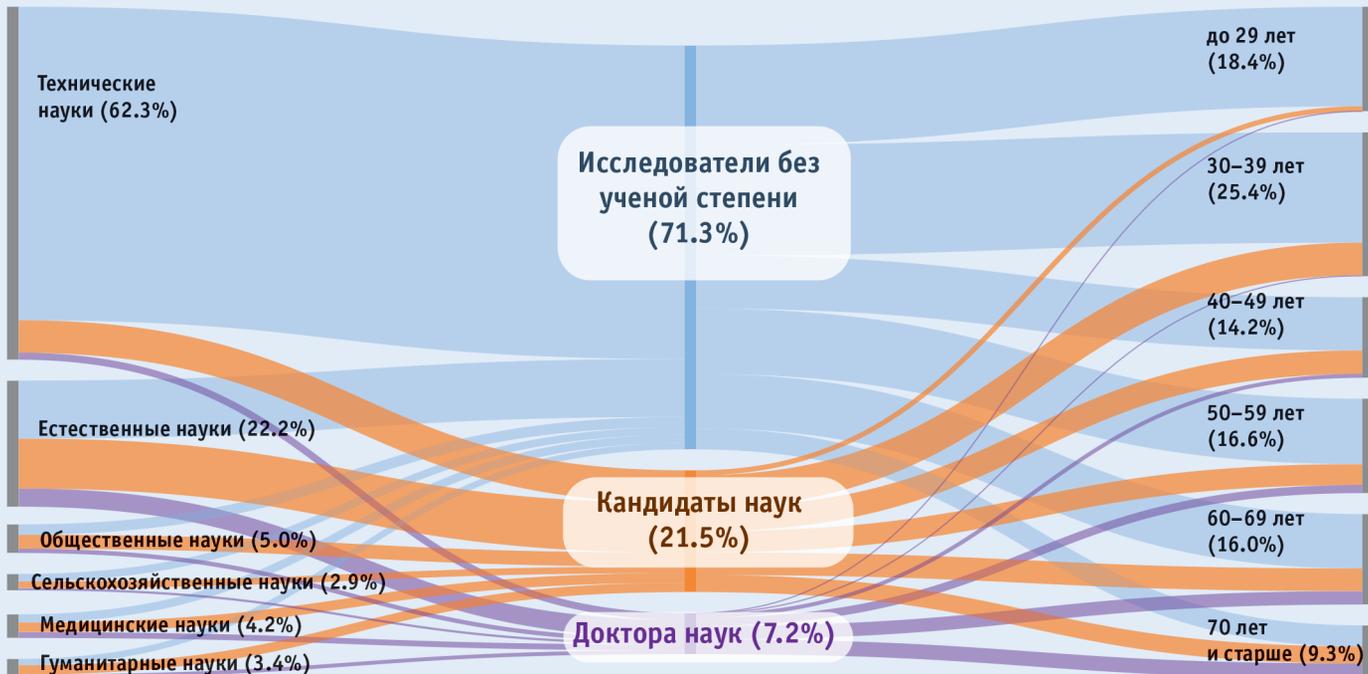
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

Персонал, занятый исследованиями
и разработками, – 707.9 тыс. чел.

Исследователи – 359.8 тыс. чел.



СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Аспирантура

Организации

1284



Численность обучающихся

93523



Прием

26081



Выпуск

18069



Выпуск с защитой диссертации

2320



Докторантура

223



1059



439



253



65



ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Всего – 1019.2 млрд руб. (1.11% ВВП)

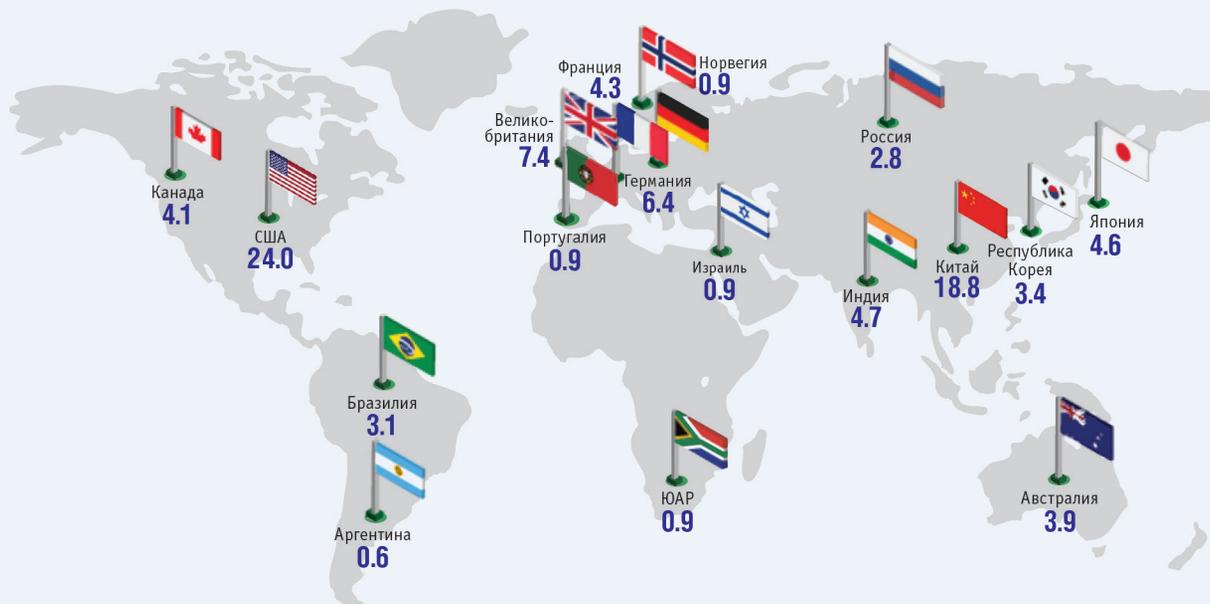


20

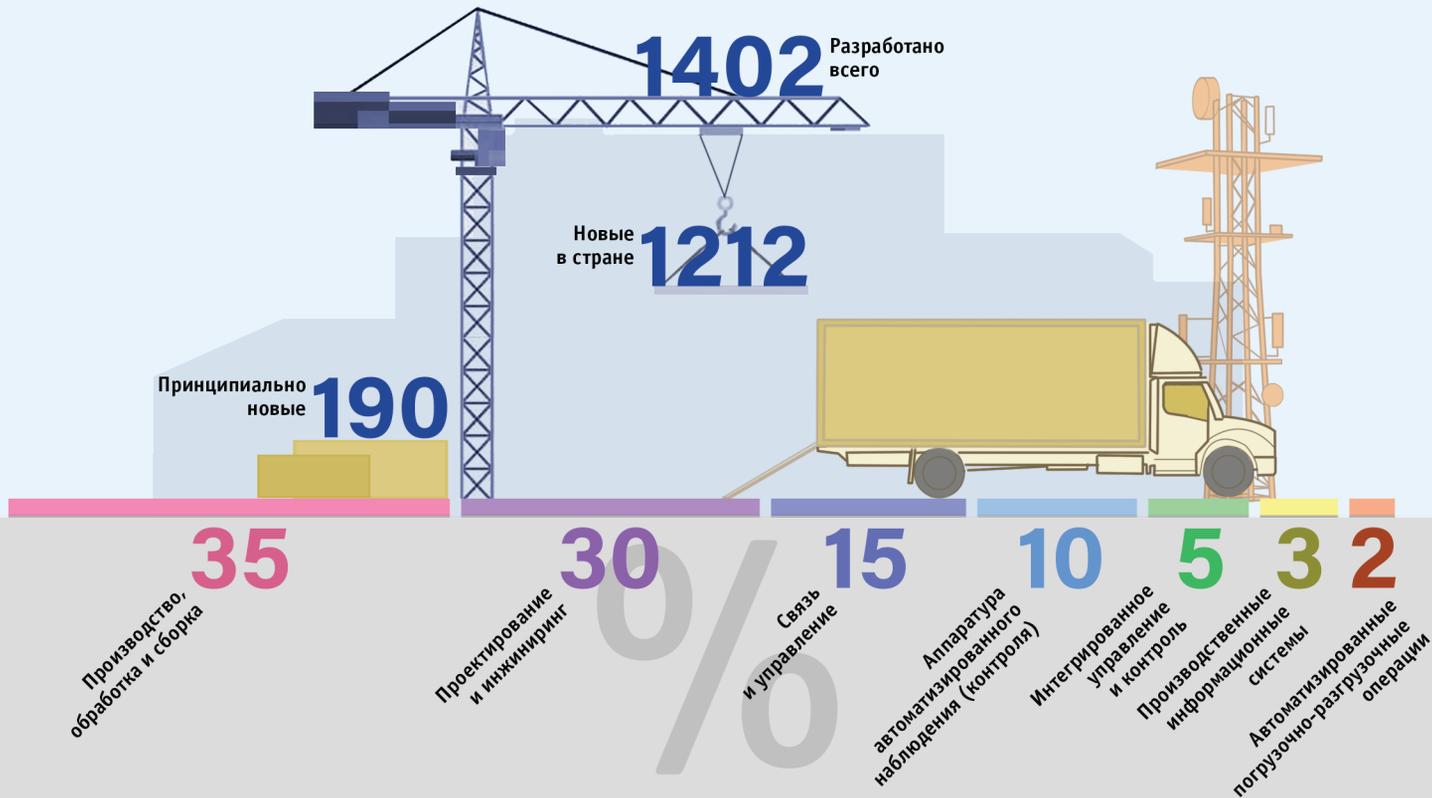
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

(проценты)

WEB OF SCIENCE



РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб., 1995 г. – млрд руб.:										
в действующих ценах	12149.5	76697.1	230785.2	523377.2	699869.8	749797.6	847527.0	914669.1	943815.2	1019152.4
в постоянных ценах 1989 г.	2.49	3.32	4.55	5.72	6.05	6.15	6.47	6.46	6.44	6.61
Внутренние затраты на исследования и разработки:										
в процентах к ВВП	0.85	1.05	1.07	1.13	1.03	1.03	1.07	1.10	1.10	1.11
в процентах к предыдущему году в постоянных ценах 1989 г.	84.9	116.0	98.7	94.3	105.1	101.6	105.1	99.9	99.7	102.6
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	2993.2	18711.2	64718.2	149878.9	196261.9	207988.2	235162.9	219082.4	234081.2	258405.8

(продолжение)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	11.5	86.4	283.8	710.6	963.6	1031.3	1157.4	1238.0	1306.7	1439.7
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	23.4	180.1	590.1	1418.7	1878.2	2031.9	2266.7	2410.8	2548.2	2832.6
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, млн руб., 1995 г. – млрд руб.:										
в действующих ценах	4413.6	17091.7	76909.0	237644.0	355921.1	425301.7	437273.3	439392.8	402722.3	377882.2
в постоянных ценах 1991 г.	2.48	2.03	4.16	7.13	8.44	9.57	9.16	8.52	7.54	6.73
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к ВВП	0.31	0.23	0.36	0.51	0.52	0.58	0.55	0.53	0.47	0.41

(продолжение)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. чел.</i>	1061.0	887.7	813.2	736.5	726.3	727.0	732.3	738.9	722.3	707.9
В процентах к предыдущему году	95.9	101.8	96.9	99.2	98.8	100.1	100.7	100.9	97.8	98.0
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, <i>чел.</i>	261	217	228	211	204	202	203	177	179	179
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, <i>чел.</i>	160	138	122	109	107	107	108	102	100	99
Численность исследователей, <i>тыс. чел.</i>	518.7	426.0	391.1	368.9	372.6	369.0	373.9	379.4	370.4	359.8
В процентах к предыдущему году	98.7	101.4	97.4	99.9	99.4	99.0	101.3	101.5	97.6	97.1

(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, чел.	128	104	110	106	104	102	104	91	92	91
Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике, чел.	78	66	59	55	55	54	55	52	51	50
Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации	22202	28688	32254	42500	44211	44914	40308	45517	41587	36454
Выдано патентов Российской Федерации на изобретения	31556*	17592	23390	30322	32880	31638	33950	34706	33536	34254
Число разработанных передовых производственных технологий	...	688	637	864	1323	1429	1409	1398	1534	1402
Число используемых передовых производственных технологий	...	70069	140983	203330	191372	193830	204546	218018	232388	240054
Объем поступлений от экспорта технологий, тыс. долл. США	...	203493.5	389396.4	627887.5	688469.9	770584.8	1279213.1	1654732.1	1277023.5	1181183.9
Объем выплат по импорту технологий, тыс. долл. США	...	182908.0	954199.2	1425983.3	2043187.9	2463626.3	2455830.7	2207406.8	2498677.8	3305202.5

* С учетом патентов, выданных в обмен на авторские свидетельства.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, проценты:									
промышленное производство ¹	9.3	9.3	9.6	9.9	9.7	9.7	9.5	9.2	9.6
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий ²	15.3	10.8	9.9	10.3	10.3	9.5	9.4	7.7	8.0
строительство ³	...	...	...	...	...	...	2.0	1.1	1.1
сельское хозяйство ⁴	...	...	...	...	...	...	...	3.4	3.1
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.:									
промышленное производство									
в действующих ценах	545540.0	1165747.6	1847370.4	2509604.4	3072530.8	3037407.3	3258254.6	3723693.4	3403055.2
в постоянных ценах 1995 г.	52546.2	62312.8	85200.6	106088.8	123231.0	113323.0	112558.2	124286.8	107970.4
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий									
в действующих ценах	43465.3	62636.4	74437.8	56092.2	71094.4	62928.5	86048.9	80955.8	111254.6
в постоянных ценах 1995 г.	4186.6	3348.1	3433.1	2371.2	2851.4	2347.8	2972.6	2702.1	3529.8
строительство									
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	600.3	2351.0	152.9
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	20.7	78.5	4.9
сельское хозяйство									
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	22222.9	28446.0
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	...	741.7	902.5

(продолжение)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты:									
промышленное производство	5.0	4.9	6.1	7.8	8.9	8.2	7.9	8.4	6.7
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	8.6	4.7	4.8	3.0	3.9	3.3	4.3	3.5	4.8
строительство	...	...	...	...	...	...	0.6	1.7	0.1
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	1.4	1.8
Затраты на технологические инновации, млн руб.:									
промышленное производство									
в действующих ценах	125678.2	349763.3	469442.2	583660.6	746778.2	762774.1	735757.7	777518.6	848045.9
в постоянных ценах 1995 г.	12105.3	18695.9	21650.6	24673.1	29951.3	28458.4	25417.1	25951.5	26906.4
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	17544.4	38684.0	137754.0	83230.6	66133.4	47066.3	66722.8	52733.5	54625.5
в действующих ценах	1689.9	2067.8	6353.2	3518.4	2652.4	1756.0	2305.0	1760.1	1733.1
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	...	...	...
строительство									
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	13.4	6.3	196.0
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	0.5	0.2	6.2
сельское хозяйство									
в действующих ценах	...	...	...	...	...	...	...	14963.3	15806.0
в постоянных ценах 1995 г.	...	...	...	...	...	...	...	499.4	501.5

(продолжение)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i> :									
промышленное производство	1.2	1.5	1.5	1.8	2.2	2.1	1.8	1.8	1.7
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	3.5	2.9	8.8	4.4	3.6	2.4	3.3	2.3	2.3
строительство	...	...	...	...	...	...	0.01	0.0	0.2
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	0.9	1.0
Совокупный уровень инновационной активности (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, маркетинговые, организационные инновации, в общем числе организаций), <i>проценты</i> :									
промышленное производство	...	10.8	11.1	11.1	10.9	10.9	10.6	10.5	10.6
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	...	13.6	12.1	11.7	12.2	10.7	10.8	9.3	9.9
строительство	...	...	...	...	...	...	2.0	1.5	1.8
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	4.0	3.7

(продолжение)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций, <i>проценты</i> :									
промышленное производство	...	2.5	2.5	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	...	4.7	3.9	3.2	3.1	2.3	3.4	2.1	2.2
строительство	–	0.4	0.7
сельское хозяйство	0.4	0.5
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций, <i>проценты</i> :									
промышленное производство	...	3.4	3.5	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	...	5.1	3.9	3.6	3.5	3.4	3.8	3.2	2.0
строительство	–	1.1	1.1
сельское хозяйство	0.9	0.9

(продолжение)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации, млн руб.:									
промышленное производство									
в действующих ценах	...	356163.5	474587.1	590341.6	756183.9	778263.5	741283.8	787232.5	856794.0
в постоянных ценах 1995 г.	...	19038.0	21887.9	24955.6	30328.5	29036.3	25608.0	26275.7	27183.9
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий									
в действующих ценах	...	40223.1	146419.4	86002.9	68115.1	48612.3	67749.9	54681.7	55565.9
в постоянных ценах 1995 г.	...	2150.0	6752.9	3635.6	2731.9	1813.7	2340.5	1825.1	1763.0
строительство									
в действующих ценах	13.4	7.3	196.4
в постоянных ценах 1995 г.	0.5	0.2	6.2
сельское хозяйство									
в действующих ценах	15073.6	15942.0
в постоянных ценах 1995 г.	503.1	505.8

(продолжение)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты:									
промышленное производство	...	1.5	1.6	1.8	2.2	2.1	1.8	1.8	1.7
деятельность в сфере телекоммуникаций; разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги; деятельность в области информационных технологий	...	3.0	9.4	8.6	3.7	2.5	3.4	2.4	2.4
строительство	...	...	...	...	...	...	0.01	0.01	0.2
сельское хозяйство	...	...	...	...	...	...	...	0.9	1.0
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, проценты:									
промышленное производство	1.6	...	5.1	...	4.8	...	4.5	...	5.2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты:									
промышленное производство	0.3	...	1.5	...	2.1	...	1.6	...	1.6

(окончание)

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Затраты на технологические инновации малых предприятий, млн руб.:									
промышленное производство									
в действующих ценах	1932.7	...	9479.3	...	13510.5	...	12151.8	...	19220.4
в постоянных ценах 1995 г.	186.2	...	437.2	...	541.9	...	419.8	...	609.8
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты:									
промышленное производство	0.2	...	0.9	...	1.0	...	0.6	...	0.8

¹ Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям, занятым в следующих видах деятельности: в 2017 г. – добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства; обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха; водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений; до 2017 г. – добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

² Здесь и далее целевые объекты статистического наблюдения за инновационной деятельностью сферы услуг на протяжении всего рассматриваемого периода. До 2017 г. – связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий.

³ Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям, занятым в следующих видах деятельности: в 2017 г. – производство кровельных работ; работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки; до 2017 г. – монтаж зданий и сооружений из сборных конструкций; устройство покрытий зданий и сооружений; производство прочих строительных работ, статистическое наблюдение которых осуществляется с 2015 г.

⁴ Здесь и далее приводятся сводные данные по организациям, занятым в следующих видах деятельности: в 2017 г. – выращивание однолетних культур; выращивание многолетних культур; выращивание рассады; животноводство, смешанное сельское хозяйство, деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции; до 2017 г. – растениеводство, животноводство, растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство), предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства (кроме ветеринарных услуг), наблюдение которых осуществляется с 2016 г.



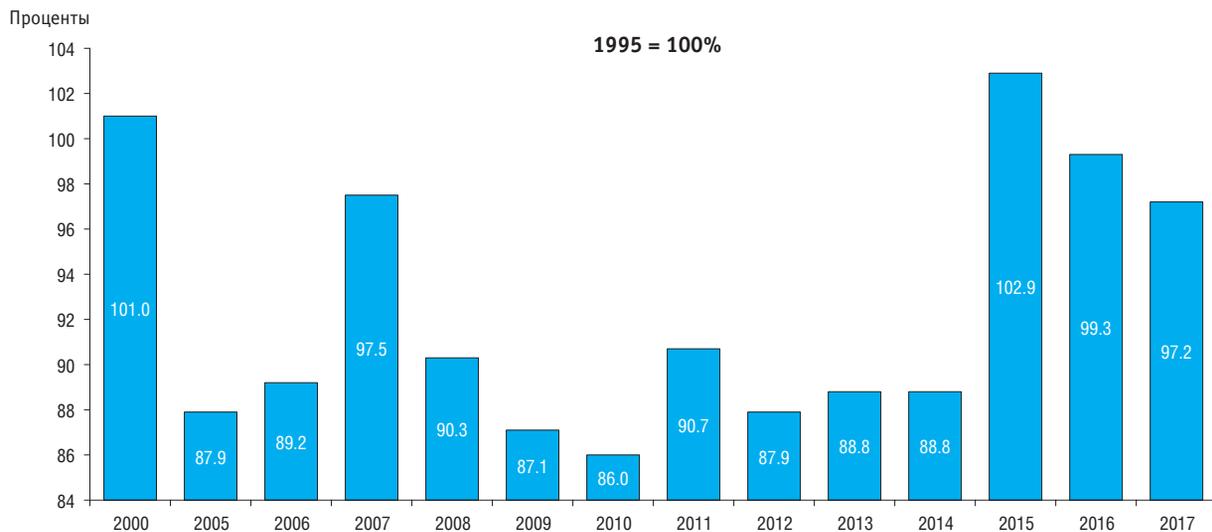
1. Организации

1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	1995	2000	2005*	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	4059	4099	3566	3492	3566	3605	3604	4175	4032	3944
Научно-исследовательские организации	2284	2686	2115	1840	1744	1719	1689	1708	1673	1577
Конструкторские организации	548	318	489	362	338	331	317	322	304	273
Проектные и проектно-изыскательские организации	207	85	61	36	33	33	32	29	26	23
Опытные заводы	23	33	30	47	60	53	53	61	62	63
Образовательные организации высшего образования	395	390	406	517	562	673	702	1040	979	970
Организации промышленного производства	325	284	231	238	274	266	275	371	363	380
Прочие организации	277	303	234	452	555	530	536	644	625	658

* 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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	4059	4099	3566	3492	3566	3605	3604	4175	4032	3944
Российская собственность	4034	4035	3513	3436	3506	3542	3538	4077	3940	3859
Государственная	2979	2938*	2632	2610	2561	2526	2520	2684	2592	2520
Федеральная	2783	2755	2483	2467	2390	2363	2351	2494	2414	2343
Субъектов Российской Федерации	196	181	149	140	170	163	169	190	178	177
Муниципальная	9	11	6	14	14	14	13	15	14	14
Общественных организаций	16	60	27	28	25	27	28	43	44	41
Частная	198	388	422	470	545	607	614	881	865	875
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...	1	1	1	1	1	1
Потребительской кооперации**	...	3	4	4	2	2	2	5	6	6
Смешанная	832	635	422	304	298	300	296	358	326	296
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	268	247	236	231	275	248	221
Иная смешанная	...	...	...	...	51	64	65	83	78	75
Государственных корпораций	...	...	...	6	60	65	64	90	92	106
Иностранная собственность	1	6	7	16	16	16	17	36	39	43
Совместная российская и иностранная собственность	24	58	46	40	44	47	49	62	53	42

(окончание)

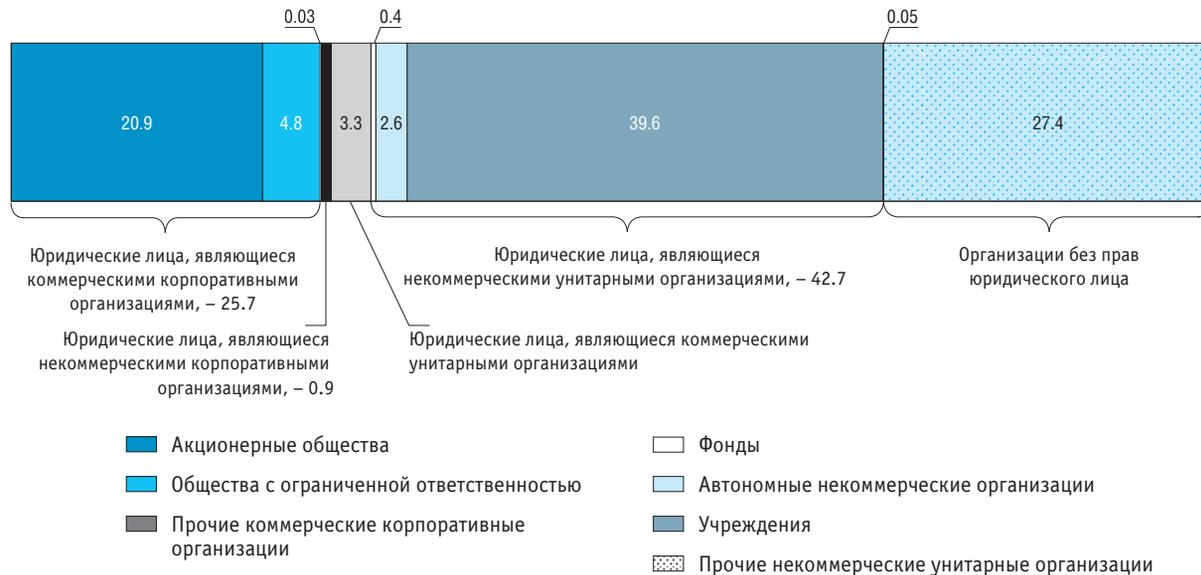
	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего, проценты	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	99.4	98.4	98.5	98.4	98.3	98.3	98.2	97.7	97.7	97.8
Государственная	73.4	71.7	73.8	74.7	71.8	70.1	69.9	64.3	64.3	63.9
Федеральная	68.6	67.2	69.6	70.6	67.0	65.5	65.2	59.7	59.9	59.4
Субъектов Российской Федерации	4.8	4.4	4.2	4.0	4.8	4.5	4.7	4.6	4.4	4.5
Муниципальная	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
Общественных организаций	0.4	1.5	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.0
Частная	4.9	9.5	11.8	13.5	15.3	16.8	17.0	21.1	21.5	22.2
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.0
Потребительской кооперации**	...	0.07	0.1	0.1	0.1	0.06	0.1	0.1	0.1	0.2
Смешанная	20.5	15.5	11.8	8.7	8.4	8.3	8.2	8.6	8.1	7.5
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	7.7	6.9	6.5	6.4	6.6	6.2	5.6
Иная смешанная	...	...	...	...	1.4	1.8	1.8	2.0	1.9	1.9
Государственных корпораций	...	...	...	0.2	1.7	1.8	1.8	2.2	2.3	2.7
Иностранная собственность	0.02	0.1	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.9	1.0	1.1
Совместная российская и иностранная собственность	0.6	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.3	1.1

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

** До 2000 г. учитывалась в составе организаций частной и смешанной российской собственности.

1.5. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫМ ФОРМАМ: 2017

(проценты)



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

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



2. Кадры науки

2.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ*(человек)*

	1995	2000	2005*	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	1061044	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887
Научно-исследовательские организации	753253	718434	510523	435304	430677	434243	435129	435502	427158	407962
Конструкторские организации	129689	56488	184785	157146	138295	137098	139608	136263	133742	125272
Проектные и проектно-исследовательские организации	20870	6811	5443	6324	6772	4907	4776	2849	1801	1537
Опытные заводы	13640	6145	1232	1558	2330	2383	2653	3023	2996	6030
Образовательные организации высшего образования	40015	31110	33942	46776	53699	54092	58573	60151	59124	56571
Организации промышленного производства	89030	54721	43524	51807	52071	52232	49358	53868	50740	59421
Прочие организации	14547	14020	33758	37625	42474	42074	42177	47201	46730	51094

* 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)*

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	1061044	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887
Исследователи	518690	425954	391121	368915	372620	369015	373905	379411	370379	359793
Техники	101371	75184	65982	59276	58905	61401	63168	62805	60441	59690
Вспомогательный персонал	274925	240506	215555	183713	175790	175365	173554	174056	171915	170347
Прочие	166058	146085	140549	124636	119003	121248	121647	122585	119556	118057

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



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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Человек									
Всего	1061044	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887
Российская собственность	1060480	866386	797394	726234	715691	710336	723101	729121	714043	699449
Государственная	816799	673658*	641310	575035	536212	518460	522994	485424	458989	424666
Федеральная	795299	657696	629207	564238	525200	508083	508938	472548	447382	415705
Субъектов Российской Федерации	21500	15957	12103	10450	10947	10377	14056	12876	11607	8961
Муниципальная	738	725	77	170	142	208	155	141	150	142
Общественных организаций	1036	1207	231	512	600	740	821	1010	959	1144
Частная	26238	53408	58480	66906	73260	77830	76920	85798	99312	104995
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...	25	...***	...***	...***	...***	...***
Потребительской кооперации**	...	16	27	268	2	...***	...***	20	23	28
Смешанная	215669	137372	97269	78464	82862	87532	95863	124661	121142	124785
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	66574	59406	67452	75024	90907	91932	93247
Иная смешанная	...	...	...	...	23456	20080	20839	33754	29210	31538
Государственных корпораций	...	...	...	4879	22588	25560	26324	32063	33464	43685
Иностранная собственность	—	146	1145	1130	1233	1955	2344	2898	2881	3030
Совместная российская и иностранная собственность	564	21197	14668	9176	9394	14738	6829	6838	5367	5408

(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Проценты										
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	99.9	97.6	98.1	98.6	98.5	97.7	98.7	98.7	98.9	98.8
Государственная	77.0	75.9	78.9	78.1	73.8	71.3	71.4	65.7	63.5	60.0
Федеральная	75.0	74.1	77.4	76.6	72.3	69.9	69.5	64.0	61.9	58.7
Субъектов Российской Федерации	2.0	1.8	1.49	1.4	1.5	1.4	1.9	1.7	1.6	1.3
Муниципальная	0.07	0.08	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.0	0.0
Общественных организаций	0.1	0.1	0.028	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
Частная	2.5	6.0	7.19	9.1	10.1	10.7	10.5	11.6	13.7	14.8
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	20.3	15.5	11.96	10.7	11.4	12.0	13.1	16.9	16.8	17.6
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	9.0	8.2	9.3	10.2	12.3	12.7	13.2
Иная смешанная	...	...	...	...	3.2	2.8	2.8	4.6	4.0	4.5
Государственных корпораций	...	...	...	0.7	3.1	3.5	3.6	4.3	4.6	6.2
Иностранная собственность	–	0.02	0.14	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Совместная российская и иностранная собственность	0.05	2.4	1.8	1.2	1.3	2.0	0.9	0.9	0.7	0.8

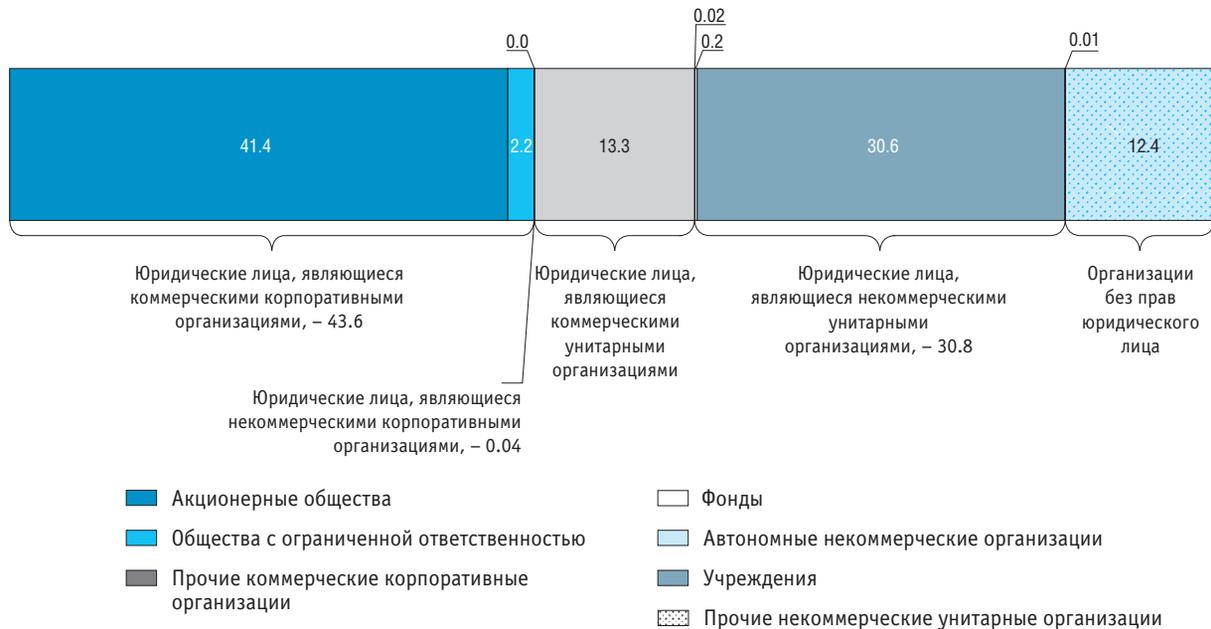
* Расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется наличием у ряда организаций долевой собственности.

** До 2000 г. учитывалась в составе организаций частной и смешанной российской 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. СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2017

(проценты)



2.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017*

(человек)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Всего	707887	359793
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	821	242
Добыча полезных ископаемых	429	372
Обрабатывающие производства	70598	37420
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	146	127
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	... **	... **
Строительство	75	41
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	358	277
Транспортировка и хранение	128	72
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	... **	... **
Деятельность в области информации и связи	3538	2354
Деятельность финансовая и страховая	22	21
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	688	533
Деятельность профессиональная, научная и техническая	564623	272400
Из нее научные исследования и разработки	559836	268884
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	37	28
Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	... **	... **
Образование	58297	41890
Из него высшее образование	57482	41222
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3796	1795
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3102	1730
Предоставление прочих видов услуг	73	38

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

2.7. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ
(человек)

	Всего	Высшее образование	Среднее профессиональное образование	Прочее образование
1995	1061044	626979	168999	265066
2000	887729	530649	144503	212577
2005	813207	501718	134222	177267
2006	807066	502657	133454	170955
2007	801135	513099	129360	158676
2008	761252	495255	121508	144489
2009	742433	489076	115042	138315
2010	736540	493852	109158	133530
2011	735273	506330	103873	125070
2012	726318	508057	99503	118758
2013	727029	512017	97867	117145
2014	732274	522726	95564	113984
2015	738857	537118	95640	106099
2016	722291	529418	93123	99750
2017	707887	522779	90607	94501

2.8. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

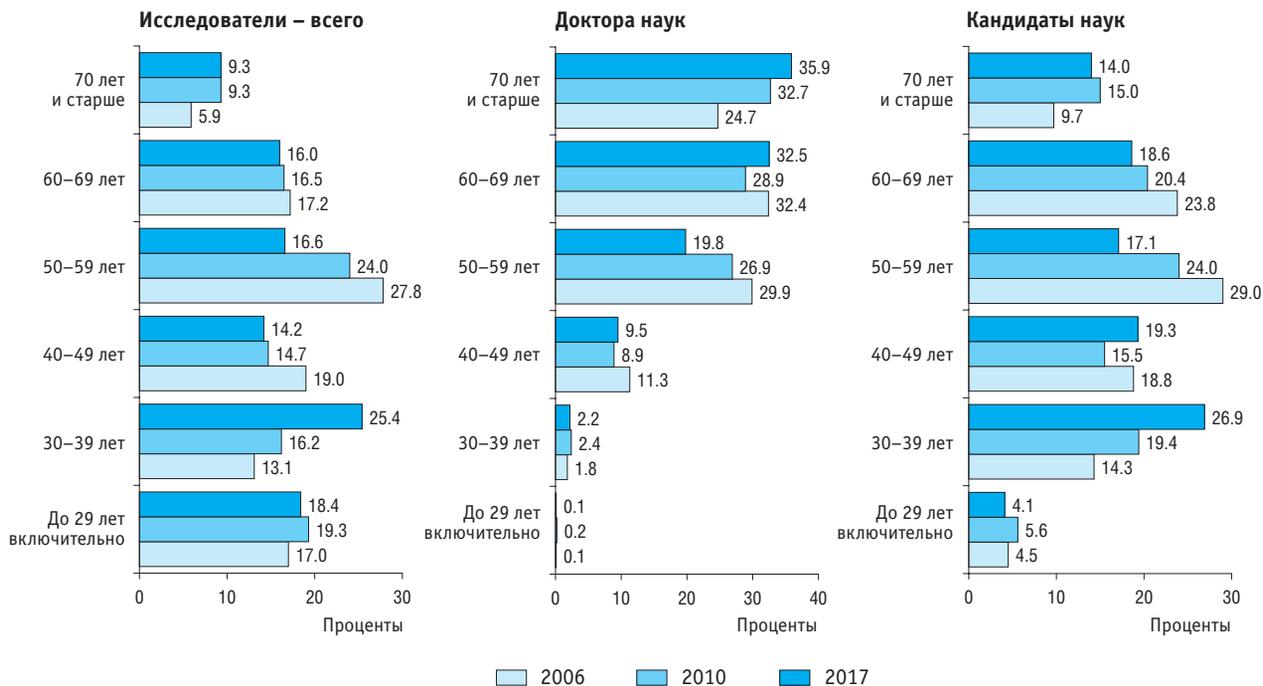
(человек)

	2015			2016			2017		
	Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	379411	28046	83487	370379	27430	80958	359793	26076	77251
Возраст, лет:									
до 29 включительно	76813	11	4408	71492	13	3864	66376	32	3153
30–39	85972	730	21207	88782	629	21204	91429	566	20772
40–49	50171	2606	14703	50193	2547	14899	51149	2473	14906
50–54	32416	2457	7292	29592	2278	6670	26749	1987	5938
55–59	37136	3829	8435	35604	3649	7836	33144	3173	7300
60–69	63943	9280	16420	60915	8991	15443	57414	8484	14351
70 и старше	32960	9133	11022	33801	9323	11042	33532	9361	10831
Мужчины	226482	20830	48564	222043	20288	47096	217503	19260	44986
Возраст, лет:									
до 29 включительно	48585	11	2658	45259	7	2321	42388	32	1930
30–39	51537	514	11424	53744	451	11642	55983	408	11541
40–49	26724	1619	7151	27174	1560	7246	28400	1573	7384
50–54	16919	1634	3986	15498	1485	3590	14019	1256	3108
55–59	20562	2654	5045	19488	2504	4581	18275	2195	4298
60–69	38864	7024	10808	37171	6739	10168	34866	6237	9277
70 и старше	23291	7374	7492	23709	7542	7548	23572	7559	7448

(окончание)

	2015			2016			2017		
	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	152929	7216	34923	148336	7142	33862	142290	6816	32265
Возраст, лет:									
до 29 включительно	28228	–	1750	26233	6	1543	23988	–	1223
30–39	34435	216	9783	35038	178	9562	35446	158	9231
40–49	23447	987	7552	23019	987	7653	22749	900	7522
50–54	15497	823	3306	14094	793	3080	12730	731	2830
55–59	16574	1175	3390	16116	1145	3255	14869	978	3002
60–69	25079	2256	5612	23744	2252	5275	22548	2247	5074
70 и старше	9669	1759	3530	10092	1781	3494	9960	1802	3383

2.9. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



2.10. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



2.11. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ (человек)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Исследователи с учеными степенями	116465	105911	99428	105114	109330	108248	109598	111533	108388	103327
Доктора наук	19330	21949	23410	26789	27784	27485	27969	28046	27430	26076
Кандидаты наук	97135	83962	76018	78325	81546	80763	81629	83487	80958	77251

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

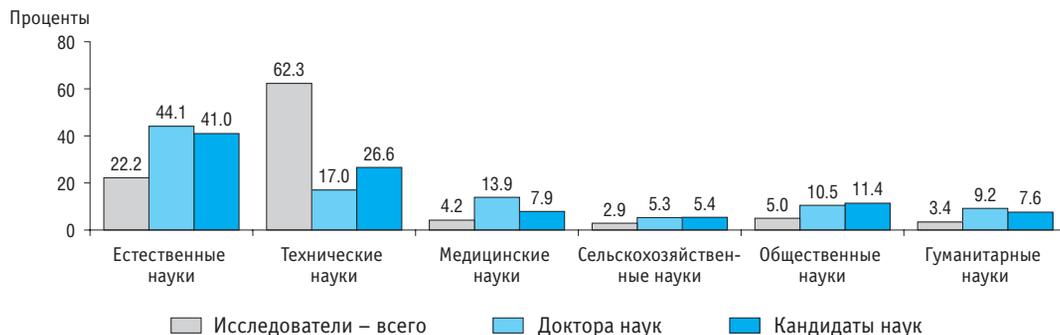


2.13. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(человек)

	2005			2010			2016			2017		
	Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	391121	23410	76018	368915	26789	78325	370379	27430	80958	359793	26076	77251
Области науки:												
естественные	91570	10738	32969	89375	12251	33664	85979	12083	33087	79980	11503	31703
технические	249358	4495	23677	224641	4620	21260	225038	4648	21153	224111	4435	20581
медицинские	15672	3715	6791	16516	4045	7475	16137	3768	6755	14942	3621	6133
сельскохозяйственные	13724	1356	4922	12734	1542	5004	11066	1487	4483	10343	1384	4183
общественные	12497	1336	4158	14347	2057	5861	19831	2990	9611	18126	2726	8811
гуманитарные	8300	1770	3501	11302	2274	5061	12328	2454	5869	12291	2407	5840

2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2017



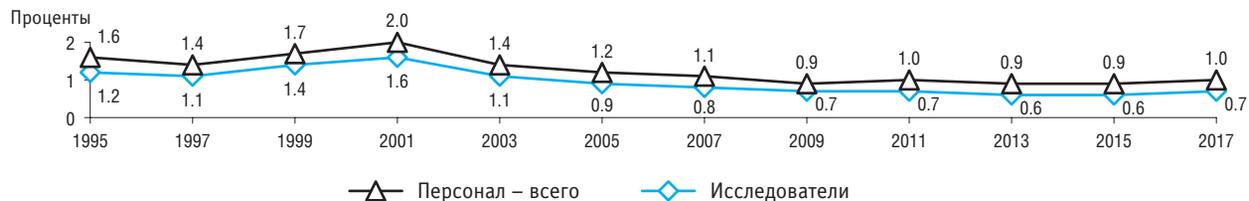
2.15. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ (человек)

	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 собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
1995	1179294	108335	6498	23402	78435	226585	141776	29747	55062	1061044
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

	1995	2001	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017
Коэффициент оборота персонала, занятого исследованиями и разработками, по приему*	0.099	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**	0.207	0.158	0.154	0.152	0.136	0.144	0.136	0.142	0.152
Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников)***	0.478	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					
1995	1334	62317	24025	11369	2609
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

* 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					
1995	828	11488	4024	2814	596
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

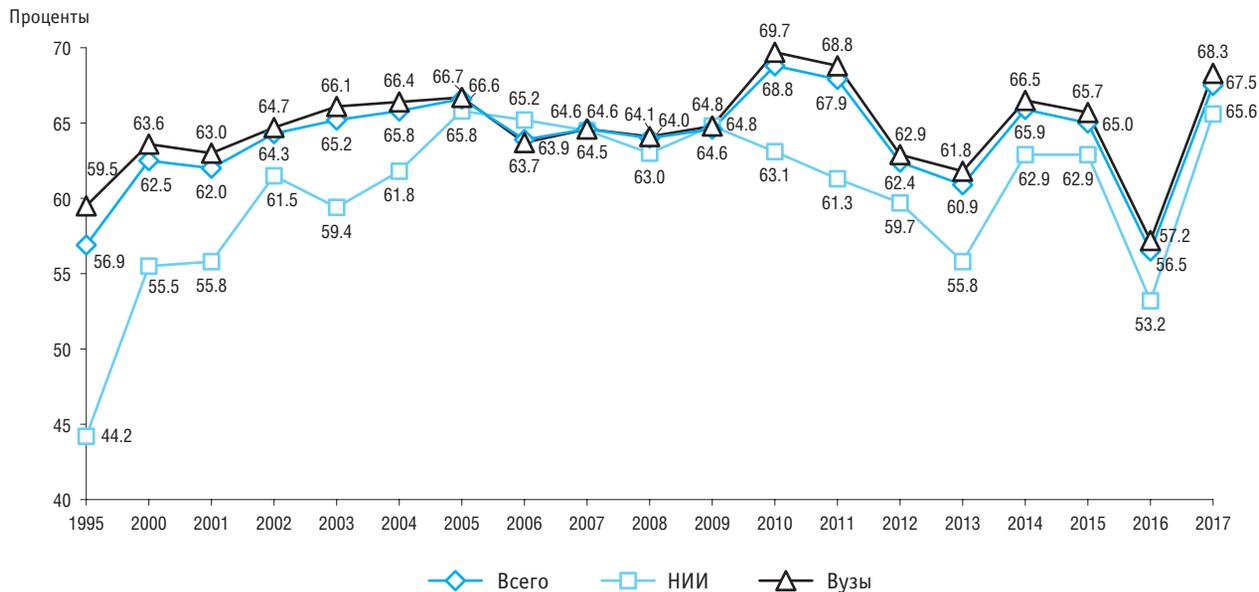
(окончание)

	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					
1995	506	50829	20001	8555	2013
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
Организации дополнительного профессионального образования					
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

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

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	13673	26926	31211	37528	34326	28411	23736	21720	20585	14928	17605
Принято на обучение:											
по очной форме	11215	22076	25535	28507	24754	21528	19432	18180	17544	12567	14766
по заочной форме	2458	4850	5676	9021	9572	6883	4304	3540	3041	2361	2839
Научно-исследовательские организации	1777	3370	4328	3569	2933	2718	2326	1965	2005	1570	2055
Принято на обучение:											
по очной форме	1340	2677	3439	2877	2379	2226	1852	1652	1772	1374	1801
по заочной форме	437	693	889	692	554	492	474	313	233	196	254
Образовательные организации высшего образования	11896	23556	26883	33955	31356	25671	21398	19746	18572	13324	15533
Принято на обучение:											
по очной форме	9875	19399	22096	25628	22347	19298	17578	16525	15770	11185	12965
по заочной форме	2021	4157	4787	8327	9009	6373	3820	3221	2802	2139	2568
Организации дополнительного профессионального образования	–	–	–	4	37	22	12	9	8	34	17
Принято на обучение:											
по очной форме	–	–	–	2	28	4	2	3	2	8	–
по заочной форме	–	–	–	2	9	18	10	6	6	26	17

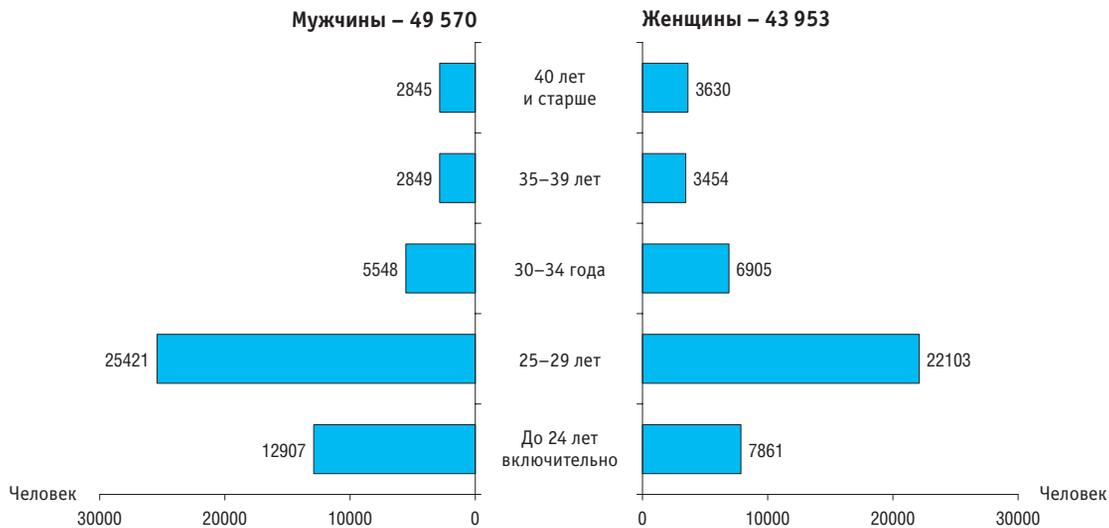
2.20. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЛИЦ, ОКОНЧИВШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ, В ОБЩЕМ ПРИЕМЕ АСПИРАНТОВ*



* 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%.

2.21. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2017

(на конец года)



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

(человек)

	Численность аспирантов			Прием в аспирантуру			Выпуск из аспирантуры	Из него с защитой диссертации
	2015*	2016*	2017*	2015	2016	2017	2017	2017
Всего	60449	82750	91922	31647	26421	26081	7457	865
Направления подготовки:								
математика и механика	1459	2050	2501	752	652	713	49	11
компьютерные и информационные науки	211	293	300	148	110	107	26	6
физика и астрономия	2358	3456	4318	1214	1234	1166	102	33
химия	1584	2153	2700	799	681	726	57	18
науки о Земле	2097	2886	2935	1065	922	970	480	37
биологические науки	2563	3596	4488	1352	1102	1179	128	15
архитектура	323	477	474	158	166	135	53	3
техника и технологии строительства	1239	1641	2039	663	501	592	26	6
информатика и вычислительная техника	4802	6433	7594	2556	1963	2021	130	22
информационная безопасность	307	373	453	158	134	145	3	–
электроника, радиотехника и системы связи	1115	1512	1829	558	505	517	40	8
фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	577	786	967	300	287	285	9	4
электро- и теплоэнергетика	1065	1539	1949	528	512	542	25	5
ядерная энергетика и технологии	160	226	302	88	91	83	5	–
машиностроение	1366	1836	2238	731	615	635	29	6
физико-технические науки и технологии	52	37	35	32	10	8	1	–
оружие и системы вооружения	4	10	12	3	3	5	–	–
химические технологии	743	1018	1262	399	311	336	9	2
промышленная экология и биотехнологии	562	711	872	262	203	192	17	5
техносферная безопасность и природообустройство	270	363	406	130	116	117	–	–
прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	601	841	1114	310	294	323	15	6
технологии материалов	558	867	1087	289	317	337	12	2
техника и технологии наземного транспорта	436	651	779	232	244	229	16	1
авиационная и ракетно-космическая техника	471	621	720	247	248	208	12	1
аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	75	110	145	43	43	51	–	–

(окончание)

	Численность аспирантов			Прием в аспирантуру			Выпуск из аспирантуры	Из него с защитой диссертации
	2015*	2016*	2017*	2015	2016	2017		
техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	268	397	444	148	144	102	8	–
управление в технических системах	541	790	953	280	266	284	18	9
нанотехнологии и наноматериалы	22	29	37	11	11	10	–	–
технологии легкой промышленности	145	191	201	74	57	66	32	1
фундаментальная медицина	530	839	978	288	291	311	122	26
клиническая медицина	4124	6174	6808	2096	1941	1975	915	139
науки о здоровье и профилактическая медицина	389	590	668	205	210	229	62	4
фармация	224	314	362	125	99	116	60	10
сельское, лесное и рыбное хозяйство	1976	2681	3077	1053	868	838	241	43
ветеринария и зоотехния	979	1387	1376	490	481	419	225	47
психологические науки	1433	1989	2107	804	673	567	220	16
экономика и управление	7808	9957	9527	4056	2903	2653	1333	79
социология и социальная работа	931	1279	1256	507	460	341	162	15
юриспруденция	4040	5229	5400	2191	1545	1570	600	46
политические науки и регионоведение	1047	1405	1511	559	480	511	178	7
средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	284	385	384	151	140	112	59	8
образование и педагогические науки	3512	4800	5145	1917	1490	1434	497	31
языкознание и литературоведение	2684	3678	3815	1387	1145	1055	552	88
история и археология	1903	2566	2568	967	775	733	414	58
философия, этика и религиоведение	1156	1550	1519	599	493	424	237	30
теология	5	9	22	5	5	13	–	–
физическая культура и спорт	390	611	678	194	235	225	88	3
искусствознание	613	828	952	296	271	298	112	6
культуроведение и социокультурные проекты	447	586	615	227	174	173	78	8

* 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». Представлены данные о численности аспирантов: за 2015 г. – первого и второго годов обучения; за 2016 г. – первого, второго и третьего годов обучения; за 2017 г. – первого-четвертого годов обучения.

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
	2015*	2016*	2017*	2015	2016	2017	2017	2017
Направления подготовки, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики	29624	41514	48874	15514	13495	13778	2550	435
Математика и механика	1459	2050	2501	752	652	713	49	11
Компьютерные и информационные науки	211	293	300	148	110	107	26	6
Физика и астрономия	2358	3456	4318	1214	1234	1166	102	33
Биологические науки	2563	3596	4488	1352	1102	1179	128	15
Техника и технологии строительства	1239	1641	2039	663	501	592	26	6
Информатика и вычислительная техника	4802	6433	7594	2556	1963	2021	130	22
Информационная безопасность	307	373	453	158	134	145	3	–
Электроника, радиотехника и системы связи	1115	1512	1829	558	505	517	40	8
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	577	786	967	300	287	285	9	4
Электро- и теплотехника	1065	1539	1949	528	512	542	25	5
Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	160	226	302	88	91	83	5	–
Машиностроение	1366	1836	2238	731	615	635	29	6
Физико-технические науки и технологии	52	37	35	32	10	8	1	–
Оружие и системы вооружения	4	10	12	3	3	5	–	–
Химическая технология	743	1018	1262	399	311	336	9	2
Техносферная безопасность	270	363	406	130	116	117	–	–
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	560	774	1042	286	280	304	8	6

(окончание)

	Численность аспирантов			Прием в аспирантуру			Выпуск из аспирантуры	Из него с защитой диссертации
	2015*	2016*	2017*	2015	2016	2017	2017	2017
Технологии материалов	558	867	1087	289	317	337	12	2
Авиационная и ракетно-космическая техника	471	621	720	247	248	208	12	1
Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники	75	110	145	43	43	51	–	–
Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	268	397	444	148	144	102	8	–
Управление в технических системах	541	790	953	280	266	284	18	9
Нанотехнологии и наноматериалы	22	29	37	11	11	10	–	–
Фундаментальная медицина	530	839	978	288	291	311	122	26
Клиническая медицина	4124	6174	6808	2096	1941	1975	915	139
Медико-профилактическое дело	389	590	668	205	210	229	62	4
Фармация	224	314	362	125	99	116	60	10
Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	887	1162	1122	497	354	345	199	32
Языкознание и литературоведение	2684	3678	3815	1387	1145	1055	552	88

* 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». Представлены данные о численности аспирантов: за 2015 г. – первого и второго годов обучения; за 2016 г. – первого, второго и третьего годов обучения; за 2017 г. – первого–четвертого годов обучения.

2.24. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ АСПИРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК (человек)

	Численность аспирантов (на конец года)			Выпуск из аспирантуры			Из него с защитой диссертации		
	2015*	2016*	2017*	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Всего	49487	15602	1601	25826	25992	10612	4651	3730	1455
Физико-математические науки	3299	1319	110	1230	1677	907	272	318	143
Химические науки	1346	554	34	497	658	428	146	153	106
Биологические науки	2889	1094	104	1235	1437	763	232	173	104
Технические науки**	14011	4870	564	6723	7286	3079	1093	1030	466
Сельскохозяйственные науки***	1684	448	44	1006	954	381	254	223	96
Исторические науки и археология	1362	281	30	855	823	219	127	112	28
Экономические науки	6082	1744	234	3839	3206	1030	582	275	72
Философские науки	845	235	21	492	475	162	77	53	19
Филологические науки	2212	561	43	1248	1204	443	272	241	55
Юридические науки	2808	812	84	1461	1371	497	205	148	24
Педагогические науки	2762	783	59	1580	1437	529	286	190	46
Медицинские науки****	4781	1541	141	2611	2577	1213	722	490	219
Искусствоведение	529	124	10	304	287	97	12	26	12
Психологические науки	1040	282	23	544	504	169	69	32	7
Социологические науки	725	188	20	423	387	123	68	47	11
Политология	674	166	14	392	385	130	48	27	4
Науки о Земле*****	1883	454	50	1104	1050	336	154	152	29
Прочие науки	555	146	16	282	274	106	32	40	14

* С 01.01.2014 в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» прием в аспирантуру 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». Представлены данные о численности аспирантов: за 2015 г. – третьего–пятого годов обучения; за 2016 г. – четвертого–пятого годов обучения, за 2017 г. – пятого года обучения.

** Включая архитектуру.

*** Включая ветеринарные науки.

**** Включая фармацевтические науки.

***** Включая геолого-минералогические и географические науки.

2.25. 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
Всего	21155	22827	21144	20014	9896	12524	10497	9572
Математика	216	226	207	227	162	185	178	117
Механика	163	201	172	219	115	130	134	97
Астрономия	22	30	21	26	21	26	31	23
Физика	640	655	651	697	452	483	542	474
Химические науки	665	672	604	794	355	486	463	395
Физико-химическая биология	321	348	377	390	185	207	209	188
Общая биология	576	709	691	694	311	363	292	285
Физиология	291	311	272	276	100	165	126	107
Инженерная геометрия и компьютерная графика	3	3	3	6	1	0	3	2
Машиностроение и машиноведение	283	286	292	301	117	156	131	153
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	44	55	59	53	24	34	50	34
Транспортное, горное и строительное машиностроение	54	45	78	62	32	47	39	38
Авиационная и ракетно-космическая техника	50	44	47	36	23	32	31	47
Кораблестроение	28	34	36	36	15	17	17	17
Электротехника	139	122	137	159	78	80	107	92
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	156	185	184	197	117	127	142	116
Радиотехника и связь	114	126	142	136	85	108	90	91
Информатика, вычислительная техника и управление	964	1058	925	1046	539	588	475	450
Энергетика	112	113	130	135	79	79	82	77
Металлургия и материаловедение	156	175	163	211	116	137	147	127

(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Химическая технология	172	217	217	250	94	114	152	108
Технология продовольственных продуктов	176	247	188	274	120	128	104	88
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	58	49	64	50	20	26	15	24
Процессы и машины агроинженерных систем	154	168	183	205	81	111	107	118
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	51	59	54	94	28	59	35	52
Транспорт	132	129	142	120	68	87	70	69
Строительство и архитектура	252	262	248	312	157	190	189	132
Документальная информация	48	52	60	37	32	25	16	13
Безопасность деятельности человека	59	82	74	80	24	50	39	43
Электроника	44	63	66	88	43	54	50	57
Агрономия	171	368	341	304	133	201	180	168
Ветеринария и Зоотехния	314	413	397	487	124	230	207	231
Лесное хозяйство	17	56	50	71	22	32	34	28
Рыбное хозяйство	0	3	6	4	0	7	6	9
Исторические науки и Археология	819	820	681	574	251	389	401	367
Экономические науки	3449	3644	3387	2745	1156	1445	813	622
Философские науки	375	462	399	293	198	218	213	180
Литературоведение	412	431	393	391	182	266	261	248
Языкознание	910	975	876	753	345	494	480	421
Юридические науки	1186	1440	1185	895	522	630	514	490
Педагогические науки	1799	1694	1648	1256	731	939	571	524

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Клиническая медицина	2581	2470	2238	2261	1265	1580	1355	1321
Профилактическая медицина	309	322	284	230	138	154	72	86
Медико-биологические науки	463	510	454	425	227	262	210	214
Фармацевтические науки	46	124	101	138	58	83	71	60
Искусствоведение	177	206	192	204	84	101	126	144
Психологические науки	547	542	486	387	195	246	180	150
Социологические науки	323	375	332	283	128	192	150	153
Политические науки	283	365	294	294	124	201	114	95
Культурология	178	239	202	152	90	99	91	85
Науки о Земле	653	642	711	656	329	461	382	341
Теология	–	–	–	–	–	–	–	1

Источник: Минобрнауки России.

2.26. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов, чел. (на конец года)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации*, чел.
Всего					
1995	384	2190	904	464	137
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

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

(продолжение)

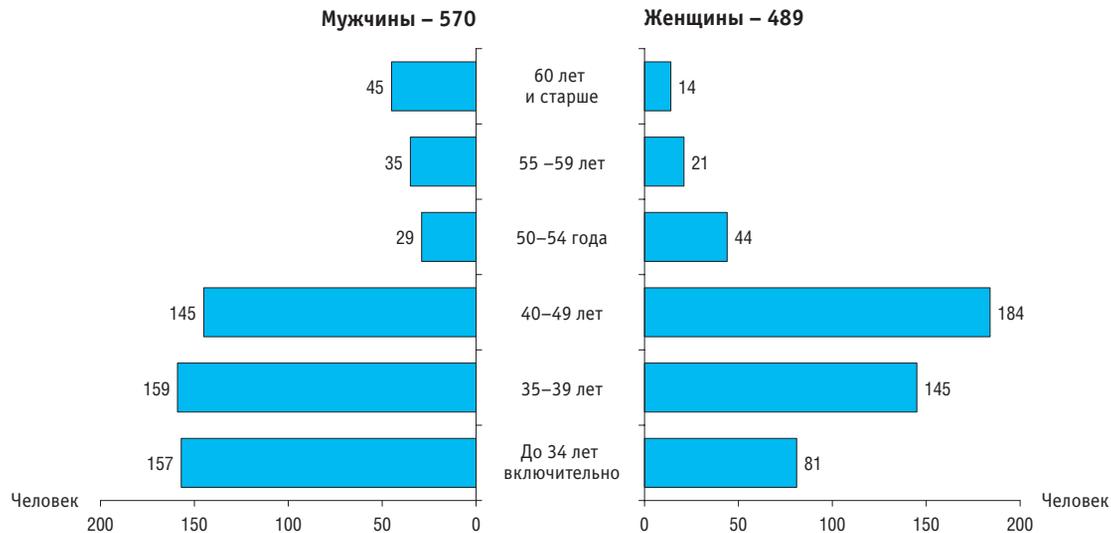
	Число организаций (на конец года)	Численность докторантов, чел. (на конец года)	Прием в докторантуру, чел.	Выпуск из докторантуры, чел.	Из него с защитой диссертации*, чел.
Научно-исследовательские организации					
1995	167	483	197	128	41
2000	178	505	192	151	63
2005	173	445	147	148	48
2006	178	426	142	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

(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					
1995	217	1707	707	336	96
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
Организации дополнительного профессионального образования					
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	–	–	–	–	–

2.27. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2017

(на конец года)



2.28. ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ ДОКТОРАНТОВ И ВЫПУСК ИЗ ДОКТОРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК (человек)

	Численность докторантов (на конец года)		Прием в докторантуру		Выпуск из докторантуры		Из него с защитой диссертации	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Всего	921	1059	397	439	1346	253	151	65
Физико-математические науки	57	62	23	25	111	14	15	5
Химические науки	23	20	11	6	49	4	8	1
Биологические науки	26	27	7	9	42	9	5	3
Технические науки*	244	309	116	141	366	50	49	11
Сельскохозяйственные науки**	23	23	5	10	40	13	4	4
Исторические науки и археология	38	32	11	8	61	12	3	4
Экономические науки	168	172	75	66	156	38	10	5
Философские науки	23	31	13	19	47	6	10	1
Филологические науки	41	54	19	27	85	15	9	4
Юридические науки	58	73	26	32	28	24	4	5
Педагогические науки	82	88	36	36	119	17	10	3
Медицинские науки***	29	50	8	22	73	16	15	8
Искусствоведение	7	3	–	2	15	7	5	2
Психологические науки	26	24	11	6	32	6	1	2
Социологические науки	15	20	6	7	33	6	2	2
Политология	22	27	11	8	24	8	–	–
Науки о Земле****	23	24	11	6	47	5	1	3
Прочие науки	16	20	8	9	18	3	–	2

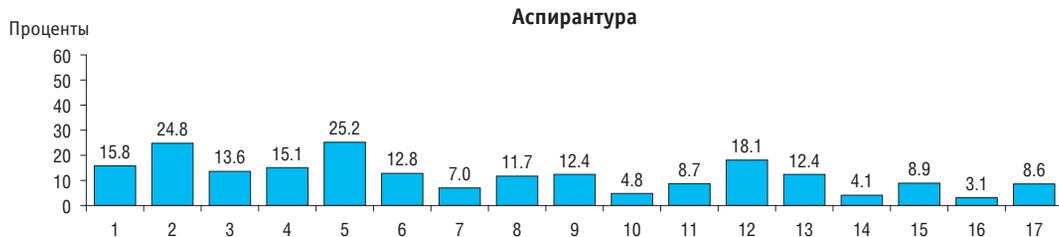
* Включая архитектуру.

** Включая ветеринарные науки.

*** Включая фармацевтические науки.

**** Включая геолого-минералогические и географические науки.

2.29. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЛИЦ, ЗАЩИТИВШИХ ДИССЕРТАЦИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ, В ОБЩЕМ ВЫПУСКЕ ИЗ АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК: 2017



1 – физико-математические науки
 2 – химические науки
 3 – биологические науки
 4 – технические науки*
 5 – сельскохозяйственные науки**
 6 – исторические науки и археология

7 – экономические науки
 8 – философские науки
 9 – филологические науки
 10 – юридические науки
 11 – педагогические науки
 12 – медицинские науки***

13 – искусствоведение
 14 – психологические науки
 15 – социологические науки
 16 – политология
 17 – науки о Земле****

- * Включая архитектуру.
- ** Включая ветеринарные науки.
- *** Включая фармацевтические науки.
- **** Включая геолого-минералогические и географические науки.

2.30. 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
Всего	2685	3079	2875	2380	1573	1615	1449	1353
Математика	48	44	38	37	31	16	28	20
Механика	29	29	24	28	22	14	23	18
Астрономия	8	10	9	7	7	4	7	3
Физика	144	156	125	115	88	69	92	69
Химические науки	78	95	87	83	65	42	52	48
Физико-химическая биология	42	66	54	35	33	29	22	31
Общая биология	94	113	99	87	53	58	65	64
Физиология	38	57	51	38	39	31	28	23
Инженерная геометрия и компьютерная графика	0	1	1	1	1	0	0	0
Машиностроение и машиноведение	34	44	35	38	22	9	16	18
Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	9	9	6	3	8	3	1	5
Транспортное, горное и строительное машиностроение	8	9	8	7	6	5	8	3
Авиационная и ракетно-космическая техника	4	5	5	3	2	1	4	3
Кораблестроение	6	4	6	1	2	2	4	3
Электротехника	10	10	15	13	9	10	7	11
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	18	15	19	17	14	15	13	17
Радиотехника и связь	14	14	12	10	13	8	7	3
Информатика, вычислительная техника и управление	123	117	108	76	68	36	61	51
Энергетика	7	14	14	21	10	7	8	7
Металлургия и материаловедение	27	20	29	22	8	12	15	9

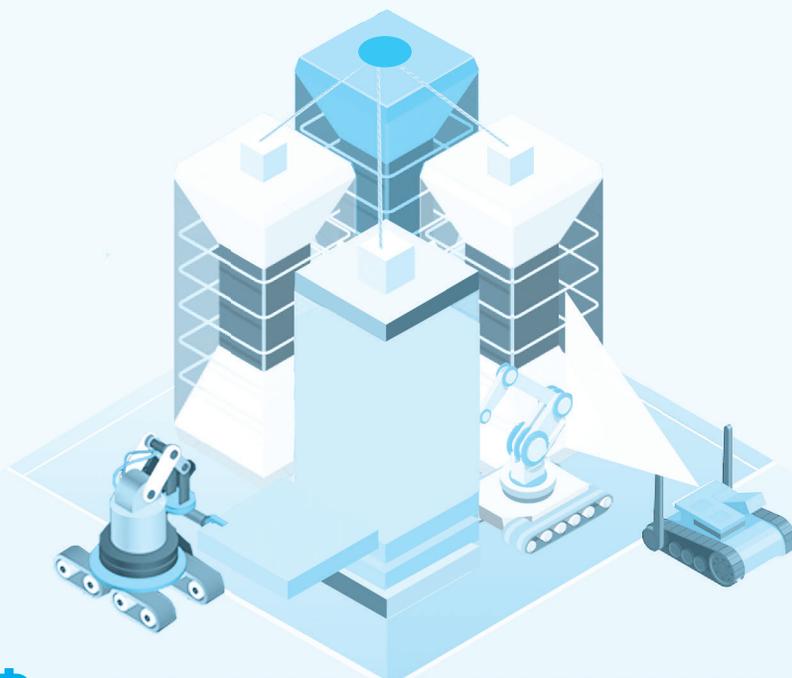
(продолжение)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Химическая технология	30	23	23	24	9	23	13	12
Технология продовольственных продуктов	22	27	28	30	21	11	18	17
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	5	18	6	2	3	2	1	5
Процессы и машины агроинженерных систем	28	29	24	26	15	14	13	22
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	5	8	5	8	3	10	10	7
Транспорт	9	15	11	11	11	5	5	8
Строительство и архитектура	23	22	24	16	10	21	20	8
Документальная информация	7	2	3	9	4	2	4	3
Безопасность деятельности человека	9	15	6	11	2	5	7	4
Электроника	14	4	7	4	5	7	4	7
Агрономия	27	51	47	38	26	23	24	21
Ветеринария и Зоотехния	39	77	68	68	39	37	31	35
Лесное хозяйство	3	6	10	7	5	5	6	5
Рыбное хозяйство	0	0	2	0	0	1	1	1
Исторические науки и Археология	130	144	130	99	49	74	69	55
Экономические науки	335	403	434	281	141	170	92	101
Философские науки	71	102	78	47	29	43	46	37
Литературоведение	72	62	58	47	32	41	24	39
Языковедение	91	97	74	76	52	58	54	56
Юридические науки	94	106	91	72	49	93	56	46
Педагогические науки	144	150	188	124	73	93	56	46

(окончание)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Клиническая медицина	378	385	357	375	234	249	220	206
Профилактическая медицина	58	70	56	60	55	38	21	30
Медико-биологические науки	89	92	93	79	61	64	40	38
Фармацевтические науки	5	15	20	12	6	6	6	15
Искусствоведение	23	24	31	27	15	18	18	11
Психологические науки	38	42	60	29	25	24	18	21
Социологические науки	33	42	32	35	19	17	21	23
Политические науки	35	44	26	34	12	21	20	3
Культурология	26	47	43	21	14	19	15	18
Науки о Земле	101	125	95	66	53	50	55	47
Теология	–	–	–	–	–	–	–	1

Источник: Минобрнауки России.



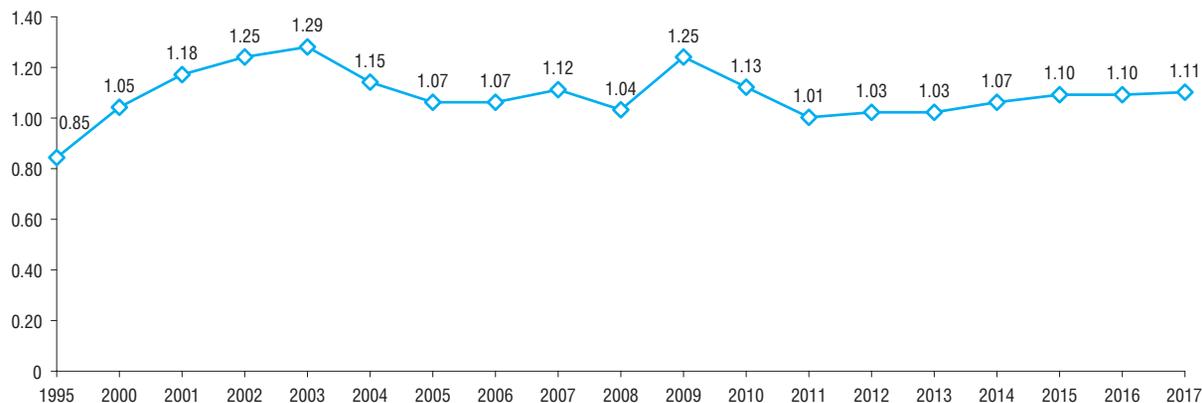
3. Финансирование исследований и разработок

3.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

(тысячи рублей, 1995 г. – миллионы рублей)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Внутренние затраты на исследования и разработки:										
в действующих ценах	12149458.6	76697100.5	230785150.3	523377233.9	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1
в постоянных ценах 1989 г.	2485.4	3321.2	4547.5	5723.2	6052.4	6152.0	6468.7	6464.1	6444.5	6614.9

Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту

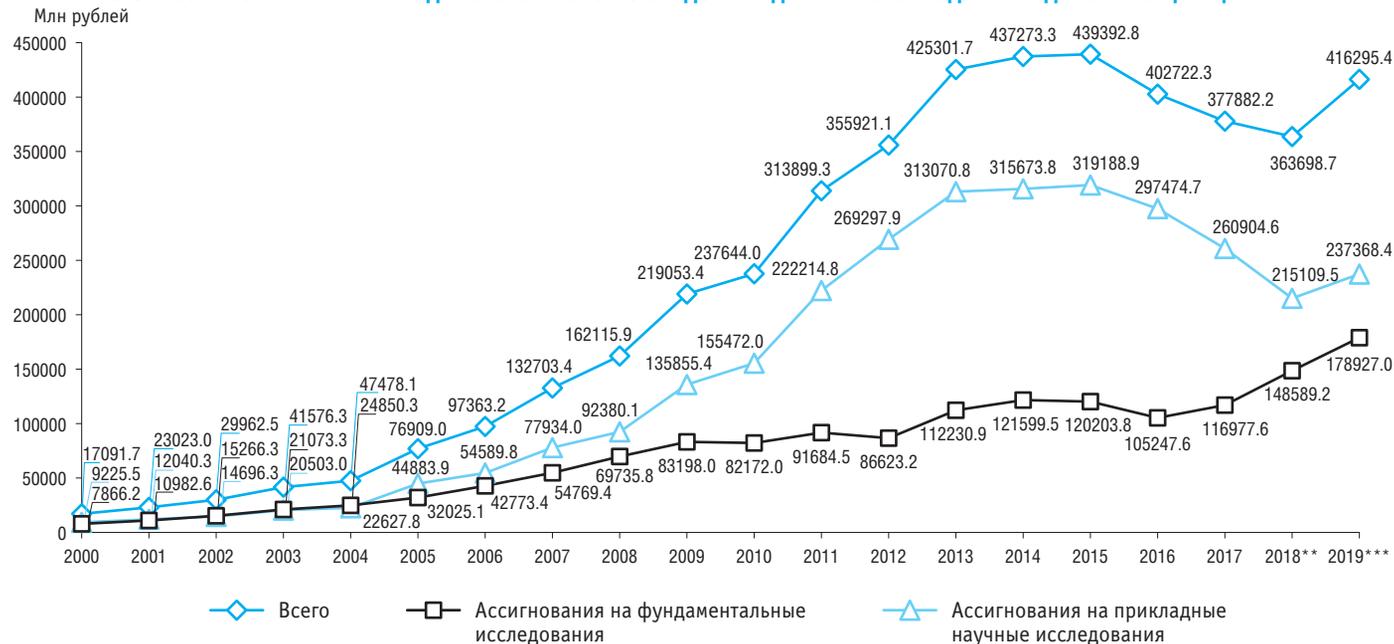


3.2. СООТНОШЕНИЕ ТЕМПОВ РОСТА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ И ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА* (проценты)



* Расчеты произведены в постоянных ценах.

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

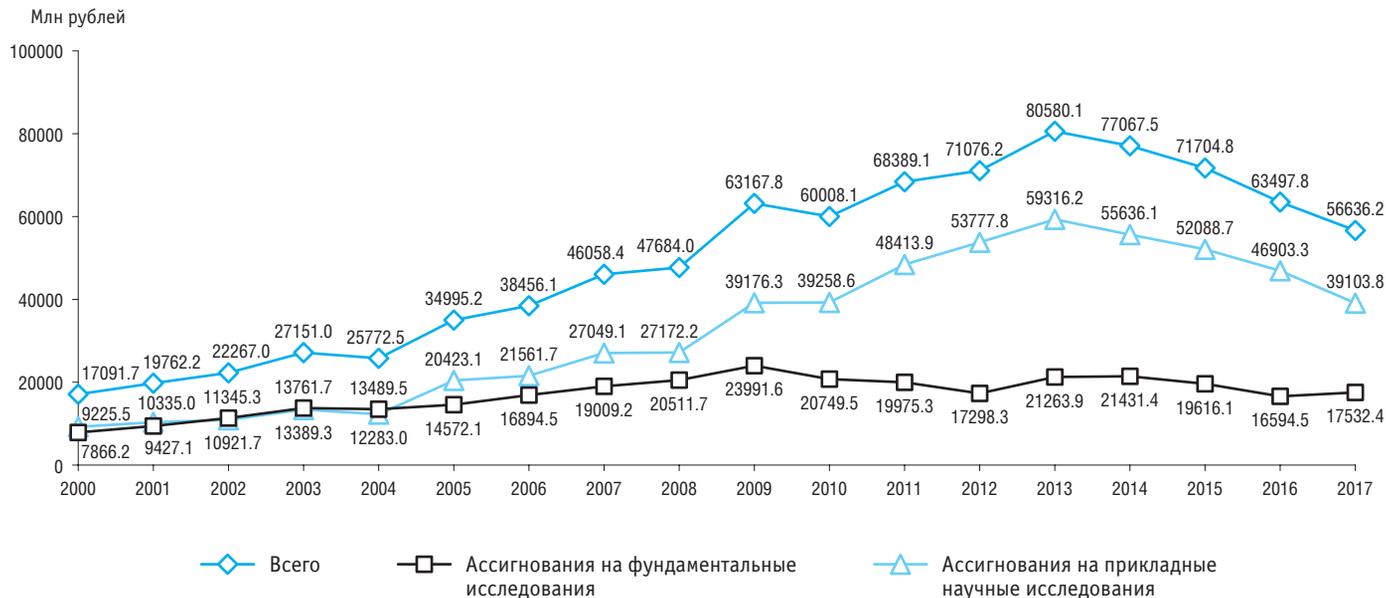


* В 2000–2004 гг. – ассигнования по разделу 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета и его соответствующим подразделам; 2005–2017 гг. – отчеты об исполнении консолидированного бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 05.12.2017 № 362-ФЗ «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» в редакции федеральных законов от 03.07.2018 № 193-ФЗ, от 29.11.2018 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов».

*** В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2018 № 459-ФЗ «О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов».

3.4. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ПОСТОЯННЫХ ЦЕНАХ 2000 Г.*



* В 2000–2004 гг. – ассигнования по разделу 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета и его соответствующим подразделам; 2005–2017 гг. – отчеты об исполнении консолидированного бюджета 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*



* В 2000–2004 гг. – ассигнования по разделу 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета и его соответствующим подразделам; 2005–2017 гг. – отчеты об исполнении консолидированного бюджета 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*



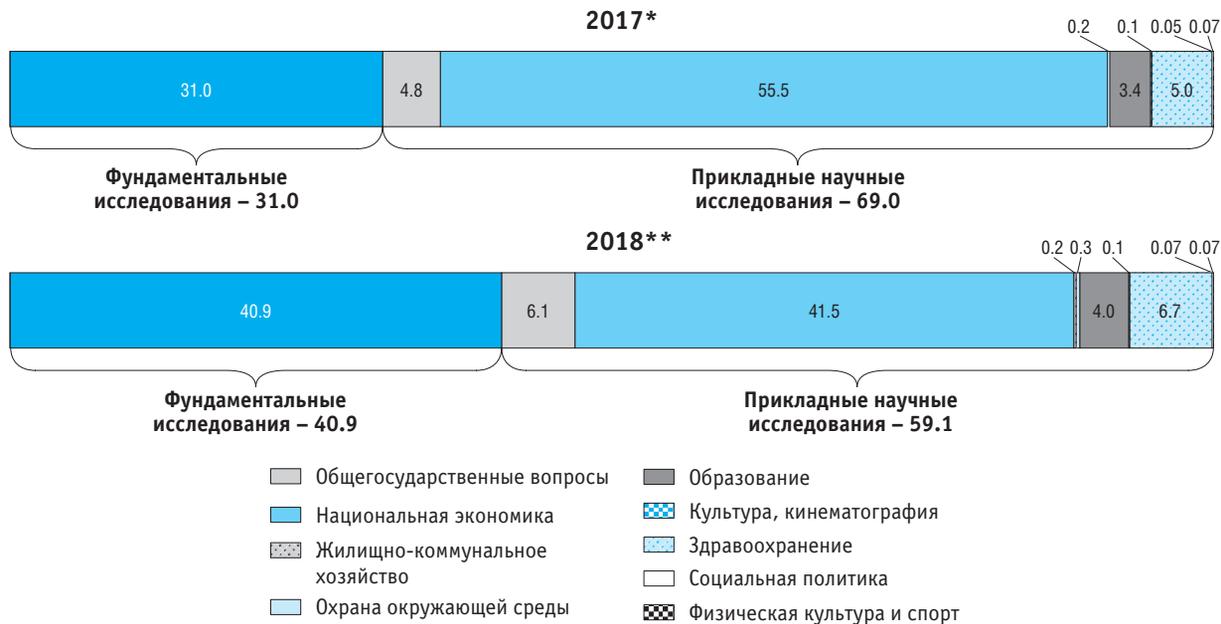
* В 2000–2004 гг. – ассигнования по разделу 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета и его соответствующим подразделам; 2005–2017 гг. – отчеты об исполнении консолидированного бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 05.12.2017 № 362-ФЗ «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» в редакции федеральных законов от 03.07.2018 № 193-ФЗ, от 29.11.2018 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов».

*** В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2018 № 459-ФЗ «О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов».

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

(проценты)



* Источник данных за 2017 г. – отчет об исполнении консолидированного бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

** В соответствии с Федеральным законом от 05.12.2017 № 362-ФЗ «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» в редакции федеральных законов от 03.07.2018 № 193-ФЗ, от 29.11.2018 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов».

3.8. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства образовательных организаций высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей						
1995	12149458.6	7476767.6	4076707.0	30543.0	3672.1	561768.9
2000	76697100.5	42035655.1	25208436.5	212990.3	67641.5	9172377.1
2005	230785150.3	142960799.1	69244740.5	983242.0	68412.2	17527956.5
2006	288805211.5	176457427.8	83197909.8	1652533.1	296869.8	27200471.0
2007	371080327.1	232364775.8	109265410.0	2276881.0	377417.8	26795842.5
2008	431073185.2	278992303.3	123695707.2	1993888.9	768479.1	25622806.7
2009	485834338.2	322889237.6	129170972.3	1896167.0	471799.6	31406161.7
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

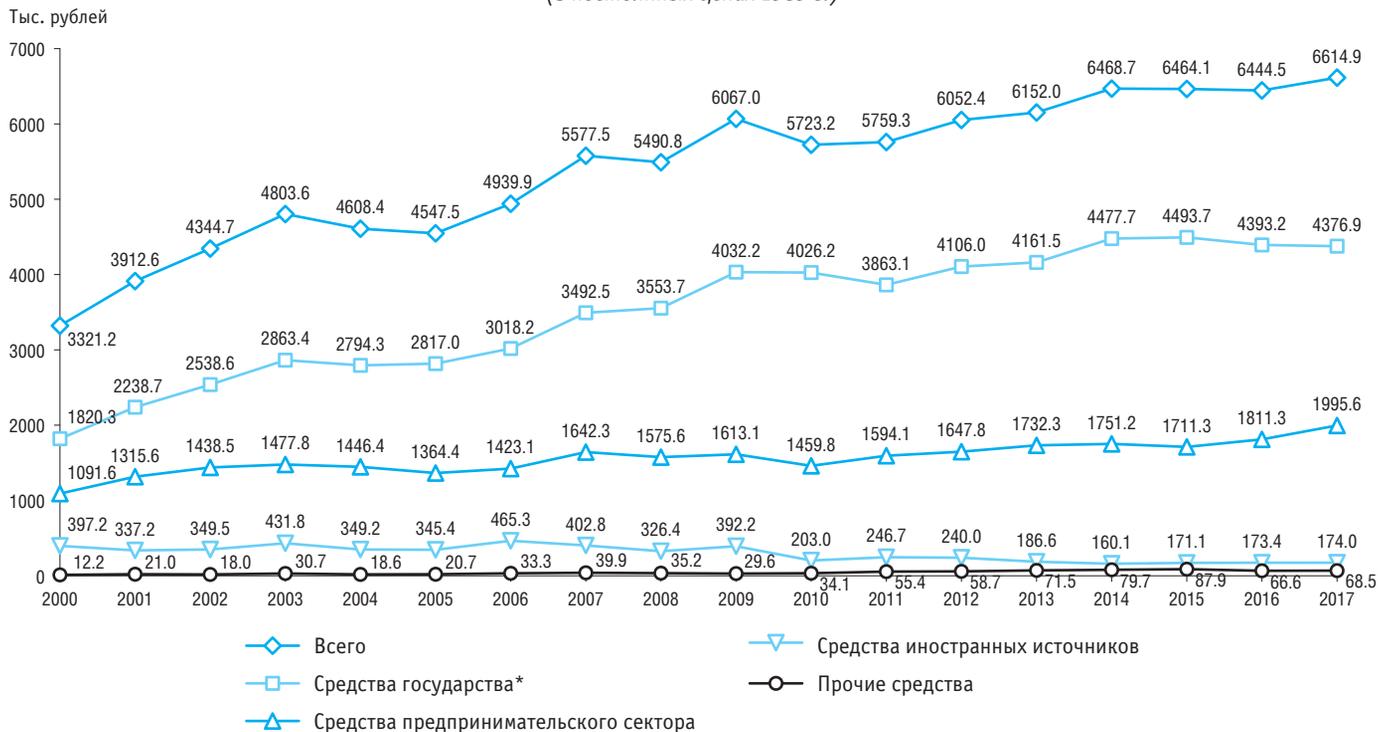
(окончание)

	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
Проценты						
1995	100	61.5	33.6	0.3	0.03	4.6
2000	100	54.8	32.9	0.3	0.09	12.0
2005	100	61.9	30.0	0.4	0.03	7.6
2006	100	61.1	28.8	0.6	0.1	9.4
2007	100	62.6	29.4	0.6	0.1	7.2
2008	100	64.7	28.7	0.5	0.2	5.9
2009	100	66.5	26.6	0.4	0.1	6.5
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

* 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 1989 г.)



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

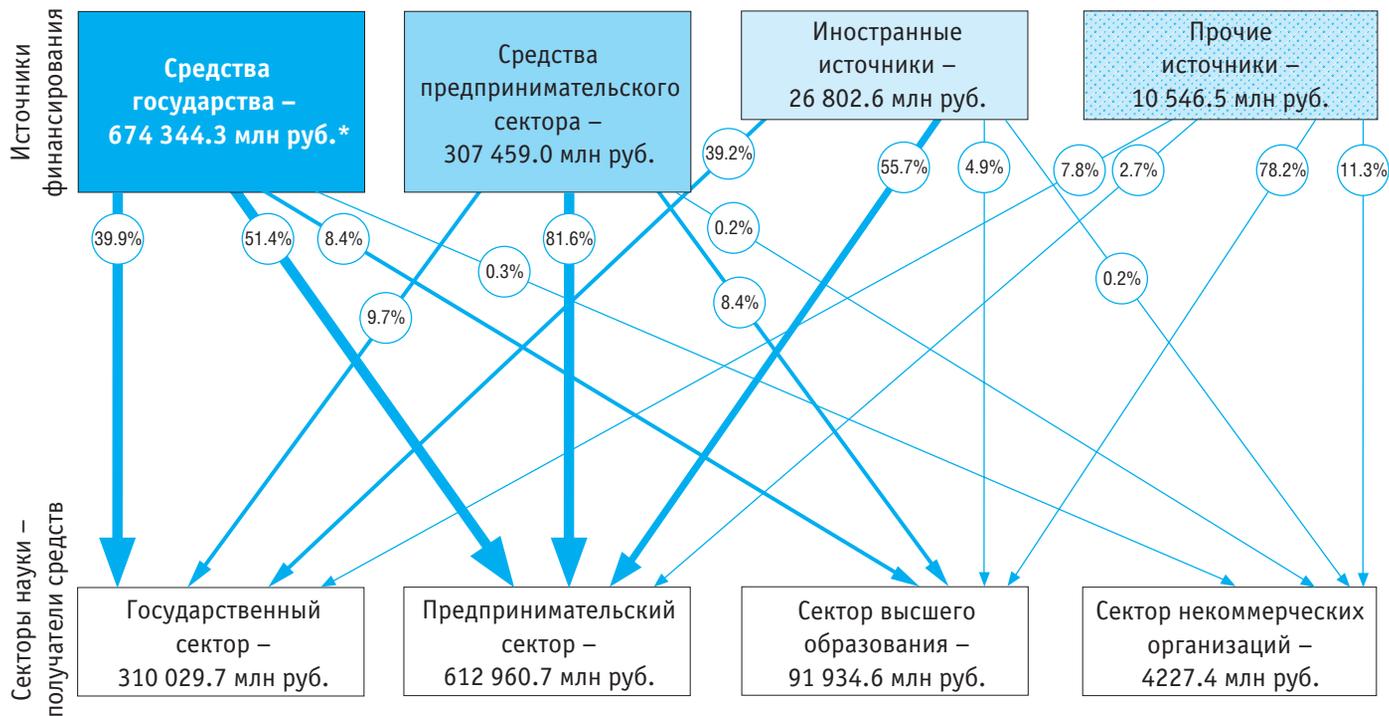
3.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ЗА СЧЕТ ГРАНТОВ, СУБСИДИЙ, КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ, ПО ИСТОЧНИКАМ: 2017

	Всего	Средства бюджетов всех уровней	Из них федерального бюджета
Внутренние затраты на исследования и разработки	1019152437.1	553352958.7	536387340.3
Из них:			
субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	104268980.4	104268980.4	99453949.3
субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	39418651.2	39418651.2	38204859.3
гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	22597541.0	18980542.9	17960952.5
другие виды конкурсного финансирования	71388650.4	59239783.2	57981996.5

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

	2015		2016		2017	
	Всего, тыс. руб.	Проценты	Всего, тыс. руб.	Проценты	Всего, тыс. руб.	Проценты
Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников	24211969.2	100.0	25389310.8	100.0	26802567.8	100.0
В том числе:						
международных организаций	1287164.2	5.3	1477734.1	5.8	1096341.7	4.1
государственных организаций зарубежных стран	7221887.0	29.8	8104574.3	31.9	9260504.9	34.6
организаций предпринимательского сектора зарубежных стран	14209467.4	58.7	14204550.0	55.9	14644054.6	54.6
прочих зарубежных организаций (организаций образования, фондов, некоммерческих организаций)	1493450.6	6.2	1602452.4	6.3	1801666.6	6.7

3.12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017



* 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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей										
Всего	12149458.6	76697100.5	230785150.3	523377233.9	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1
Российская собственность	12137095.6	74254897.9	226582085.6	514058161.4	685495275.4	725512775.4	831700355.3	897702466.4	930156714.4	1002767874.7
Государственная	9303329.4	56254567.1	171855852.1	394615118.0	495689326.0	510811584.2	588219503.3	570759794.5	569769183.6	553896563.1
Федеральная	9047499.6	55150426.2	168986692.6	389105256.8	487535217.5	502816626.9	577892310.2	559987658.5	555862200.4	543888734.1
Субъектов Российской Федерации	255829.8	1099762.3	2869159.5	5396479.0	8124552.8	7994957.3	10327193.1	10772136.0	13906983.2	10007829.0
Муниципальная	15214.6	50381.9	17253.5	50304.2	65889.2	93873.2	78104.2	93960.3	90712.5	113977.1
Общественных организаций	35640.0	209229.3	339129.1	525085.2	915629.8	1246181.6	1181906.2	2010818.4	2083134.9	2478750.5
Частная	265827.3	4948266.7	20957744.5	60263592.5	80608901.3	94280978.5	100226515.2	116626956.5	149005447.9	181015620.9
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...	6949.0	...*	...*	...*	...*	...*
Потребительской кооперации*	...	1095.2	4354.5	36590.0	2468.5	...**	–	20664.7	22065.5	21885.2
Смешанная	2517084.3	12791357.7	33407751.9	55954325.1	83947440.0	89367594.5	114333241.0	168031713.1	168078029.2	204497889.4
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	49557690.9	62059799.4	73525307.2	97555613.4	129154411.8	138670373.3	170078332.1
Иная смешанная	...	...	...	...	21887640.6	15842287.3	16777627.6	38877301.3	29407655.9	34419557.3
Государственных корпораций	...	...	...	2613146.4	24258671.6	29695934.9	27615092.9	40134256.9	41085157.5	60722748.5
Иностранная собственность	336.7	117265.0	697993.4	1390905.3	2683049.2	7059984.4	7945428.4	5684831.2	7007423.6	8754129.1
Совместная российская и иностранная собственность	12026.3	2324937.6	3505071.3	7928167.2	11691460.2	17224879.0	7881209.2	11281759.6	6651081.6	7630433.3

(окончание)

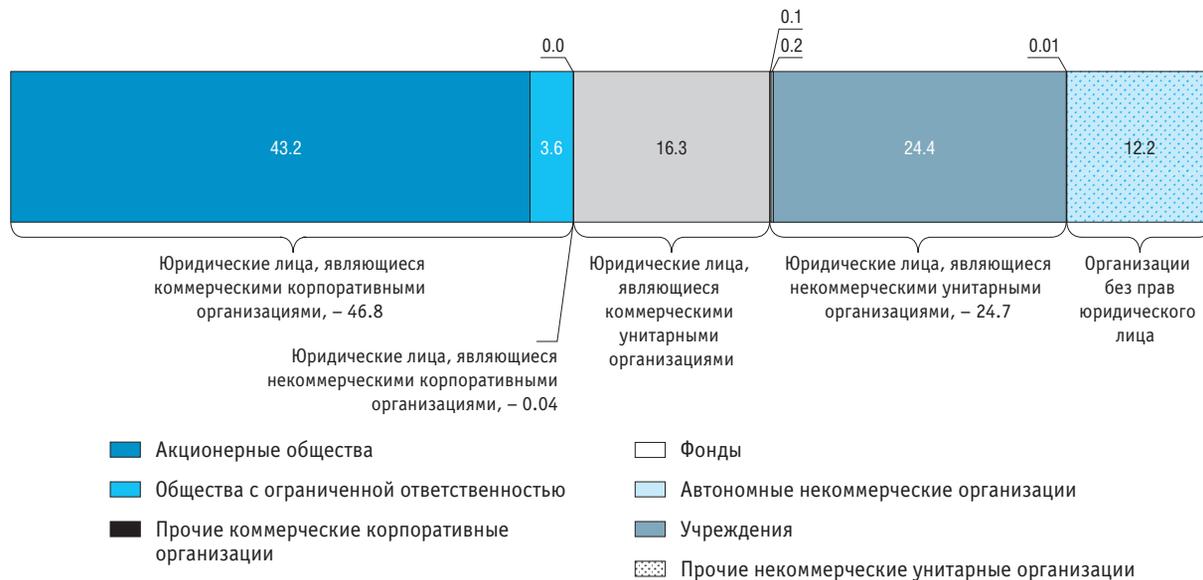
	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Проценты									
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Российская собственность	99.9	96.8	98.2	98.2	97.9	96.8	98.1	98.1	98.6	98.4
Государственная	76.6	73.3	74.5	75.4	70.8	68.1	69.4	62.4	60.4	54.4
Федеральная	74.5	71.9	73.2	74.3	69.7	67.1	68.2	61.2	58.9	53.4
Субъектов Российской Федерации	2.1	1.4	1.2	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	1.0
Муниципальная	0.1	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Общественных организаций	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
Частная	2.2	6.5	9.1	11.5	11.5	12.6	11.8	12.8	15.8	17.8
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...	0.001	...**	...**	...**	...**	...**
Потребительской кооперации*	...	0.0	0.0	0.0	0.0	...**	–	0.002	0.002	0.002
Смешанная	20.7	16.7	14.5	10.7	12.0	11.9	13.5	18.4	17.8	20.1
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	9.5	8.9	9.8	11.5	14.1	14.7	16.7
Иная смешанная	...	...	...	...	3.1	2.1	2.0	4.3	3.1	3.4
Государственных корпораций	...	...	...	0.5	3.5	4.0	3.3	4.4	4.4	6.0
Иностранная собственность	0.002	0.2	0.3	0.3	0.4	0.9	0.9	0.6	0.7	0.9
Совместная российская и иностранная собственность	0.1	3.0	1.5	1.5	1.7	2.3	0.9	1.2	0.7	0.7

* До 2000 г. учитывалась в составе организаций частной и смешанной российской 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).

3.14. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫМ ФОРМАМ ОРГАНИЗАЦИЙ: 2017

(проценты)



3.15. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017*

(тысячи рублей)

	2017
Всего	1019152437.1
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	568513.0
Добыча полезных ископаемых	1071551.7
Обрабатывающие производства	98333308.1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	23972.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	...**
Строительство	59649.5
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1071838.3
Транспортировка и хранение	156279.0
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	...**
Деятельность в области информации и связи	5788816.2
Деятельность финансовая и страховая	47805.6
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	990685.6
Деятельность профессиональная, научная и техническая	81559917.9
Из нее научные исследования и разработки	808225650.4

(окончание)

	2017
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	54238.3
Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	...**
Образование	87955797.0
Из него высшее образование	87079971.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3628315.9
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	2337314.1
Предоставление прочих видов услуг	233374.4

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

3.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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
Внутренние текущие затраты	73873345.0	221119537.6	489450798.7	655061743.4	699948879.0	795407850.6	854288043.8	873778705.8	950256965.4
Затраты на оплату труда	27762734.2	94274 453.3	241472234.1	307881674.7	334769102.6	372215515.4	398143690.1	402793518.7	437788837.4
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
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС**	10419152.6	22597417.5	47904606.9	75417597.8	82806275.3	92645219.2	104167630.5	105441328.0	114318768.6
Затраты на оборудование	3433380.7	9936177.7	18067655.4	25365780.5	23529482.7	26062433.8	28480160.0	24412188.2	21750617.6
Другие материальные затраты	17470855.0	51304357.4	89279048.7	123689963.6	134096570.4	158082737.1	157810431.8	174467767.8	186670110.7
Прочие текущие затраты	14787222.5	43007131.7	92727253.6	122706726.8	124747448.0	146401945.1	165686131.4	166663903.1	189728631.1
Капитальные затраты	2823755.5	9665612.7	33926435.2	44808041.4	49848759.8	52119142.3	60381013.4	70036513.8	68895471.7
Земельные участки и здания	496202.4	1647639.4	8077521.7	11692714.0	8721163.4	9987854.6	10029243.3	12419641.1	15624626.2
В том числе:									
земельные участки	...	...	...	...	...	...	...	...	3340264.1
здания	...	...	...	...	...	...	...	...	12284362.1
Оборудование	1448665.0	5818068.7	19887596.3	25459703.1	27306873.6	29421964.1	33807469.6	37427491.3	36339715.7
Объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности	...	...	...	...	...	...	...	...	3499599.3
Прочие капитальные затраты	878888.1	2199904.6	5961317.2	7655624.3	13820722.8	12709323.6	16544300.5	20189381.4	13431530.5

(окончание)

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

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

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

3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2017

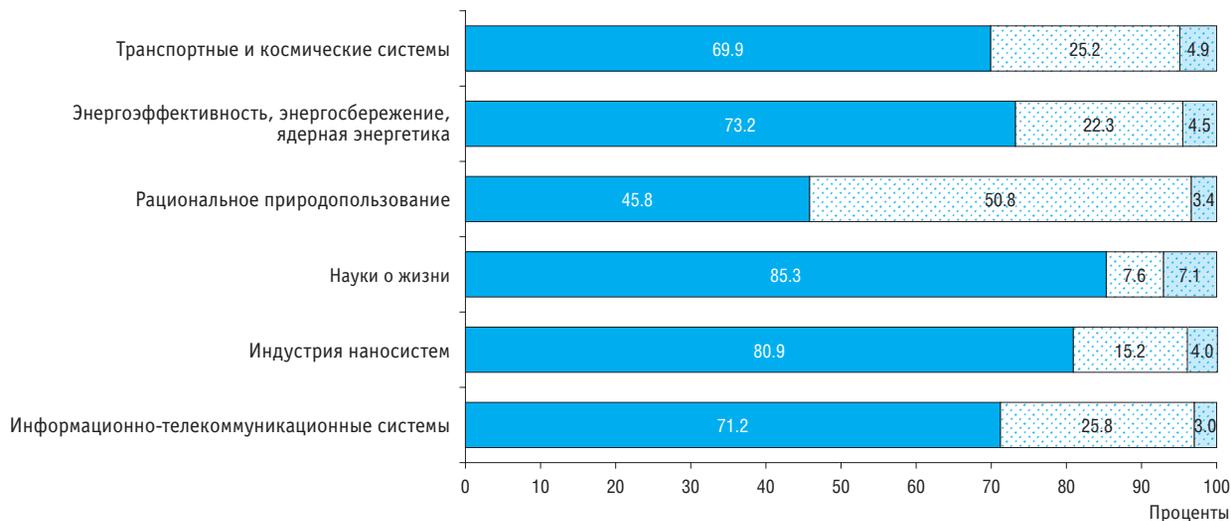
(тысячи рублей)

	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	718706798.8	81390706.1	22373713.4	51721218.1	55715637.8	103717802.9	243140462.9
Источники финансирования:							
средства государства*	494188204.4	57942555.7	18094000.4	44104746.4	25509001.1	75883960.4	170009784.7
из них федеральный бюджет	417313387.9	49284186.3	14605875.3	37895205.7	22898998.4	63287865.9	144949226.2
средства предпринимательского сектора**	193815115.7	21035407.7	3390683.1	3930401.9	28296128.1	23169011.9	61304137.2
прочие средства	30703478.7	2412742.7	889029.9	3686069.8	1910508.6	4664830.6	11826541.0

* 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: 2017



Источники финансирования:

- средства государства*
- средства предпринимательского сектора**
- прочие средства

* 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)

	2006	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Внутренние затраты на исследования и разработки	288805211.5	523377233.9	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1
Развитие экономики	103033497.6	183113782.3	303849005.2	319943400.5	335508245.3	356656937.7	405957250.5
Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство	7248977.0	12090814.9	18162639.9	19356066.3	20507885.2	19839916.9	22158788.8
Производство, распределение и рациональное использование энергии	10267046.6	19174764.6	32391136.1	30009786.7	28233810.5	27986109.3	29764264.2
Промышленное производство	71319151.3	126029410.7	211581275.8	225973823.4	247190324.1	267198733.4	310831962.7
Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства	8331516.8	14916168.9	23766954.4	26183678.7	27970190.2	32603056.9	35330996.0
Добыча и переработка неэнергетических минералов	628547.3	1279265.4	2857681.5	1893285.1	2979762.1	3515879.2	3088792.3
Химическое производство	4194564.2	5839135.5	9253596.1	12102652.2	18046159.1	16726672.0	22666897.6
Производство автомобилей и прочих транспортных средств	14450931.1	21495410.4	43571684.0	37432847.4	38496344.6	47336591.0	52963468.8
Производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования	9281563.7	13389386.0	30121503.4	30917362.1	34152557.2	28696420.2	38512032.2
Разработка средств программного обеспечения	3355339.6	6740442.6	10343013.7	8906139.6	10935776.1	13858343.1	16942170.0
Производство электрических машин и электрооборудования	1292927.0	2879253.1	10666259.5	6852593.2	6855694.7	9068432.3	11649795.4
Производство приборов	6600437.6	13466912.8	26441262.5	25964146.5	24545740.1	30199136.8	29594205.1
Производство других машин и оборудования	6965389.1	13654259.2	14251449.9	21053098.6	19618563.5	23208998.1	35130556.7
Производство одежды, текстильных и кожаных изделий	54077.2	97483.3	116171.9	125925.2	152999.3	112320.3	331649.1
Производство пищевых продуктов и напитков	296729.6	565348.2	1043282.0	777287.7	883049.0	815777.0	924618.2
Прочие производства	15867128.1	31706345.3	39148416.9	53764807.1	62553488.2	61057106.5	63696781.3

(окончание)

	2006	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Строительство	2697184.2	5513681.4	5514071.6	7302858.5	4100727.2	4527423.8	4492617.8
Транспорт	9011178.7	12686004.3	26950369.3	25052775.9	28936996.8	28935628.1	29024172.8
Связь	1709581.2	6704734.7	7577748.3	10809004.6	5137035.8	6753395.9	8343946.4
Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов	430140.7	354546.0	702102.6	754005.3	720423.3	750011.5	594804.6
Сфера услуг	350237.9	559825.7	969661.6	685079.8	681042.4	665718.8	746693.2
Социальные цели	11954593.3	24966176.4	39876895.8	45328439.6	47512609.4	53126847.1	51110186.9
Охрана окружающей среды	2595076.2	5950018.6	6139294.7	7690689.6	7698790.1	6978201.4	6241376.7
Охрана здоровья населения	5897030.0	14373675.7	22382779.3	27197492.2	27779185.8	33577707.1	30526694.5
Социальное развитие и общественные структуры	3462487.1	4642482.1	11354821.8	10440257.8	12034633.5	12570938.6	14342115.7
Общее развитие науки	60629124.4	104294714.1	130695141.4	136414580.0	145154435.8	139556056.0	139964844.3
Исследование и использование Земли и атмосферы	7577493.4	19821817.2	32889936.2	39068691.1	43206894.0	35280752.7	40987614.3
Использование космоса в мирных целях	14018574.9	27503697.9	51558366.4	48996185.8	57441295.9	46367115.9	41270828.6
Другие цели	91591927.9	163677046.0	190928293.8	257775695.9	285845576.8	312827510.2	339861712.5

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
2013							
Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	699948879.0	124384149.8	511559101.0	21833262.2	11504657.6	20769449.3	9898259.1
Фундаментальные исследования	114829117.8	62710077.9	22645513.3	9046385.0	4845910.5	8500037.6	7081193.5
Прикладные исследования	133787976.7	36709680.9	69787265.9	10611446.9	4651482.5	9865521.3	2162579.2
Разработки	451331784.5	24964391.0	419126321.8	2175430.3	2007264.6	2403890.4	654486.4

(окончание)

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

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



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

3.24. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Среднемесячная заработная плата, <i>руб., 1995 г. – тыс. руб.</i>	305.3	2322.9	8672.0	25043.5	32539.9	35618.8	39549.3	41511.8	43539.5	48833.6
В процентах к заработной плате:										
в экономике в целом (=100%)	64.6	104.5	101.4	119.5	122.2	119.6	121.7	122.0	118.6	124.7
в обрабатывающих производствах (=100%)	67.3	98.2	103.0	131.3	132.8	131.7	134.0	130.1	125.9	126.8
в строительстве (=100%)	52.0	88.0	95.9	118.3	125.4	128.6	134.7	138.6	134.7	145.0

**3.25. НАЛОГОВЫЕ РАСХОДЫ БЮДЖЕТОВ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ НАЛОГОВ И НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ**
(миллионы рублей)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Налоговые расходы на исследования и разработки, всего	94206.7	107402.9	116585.6	122800.1	139891.0	143133.1
Налог на добавленную стоимость – освобождение от налогообложения:	80824.8	95538.4	105469.1	111953.9	128150.0	128925.2
выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет средств бюджетов и специальных фондов	61012.8	71446.5	81656.7	82718.1	96199.2	95200.5
реализация исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности	16400.7	18622.4	18572.8	21976.3	24882.9	27767.7
выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию/усовершенствованию новой продукции и технологий по отдельным видам деятельности	3411.3	5469.5	5239.6	7259.6	7067.9	5956.9
Налог на прибыль – налоговые вычеты:	11998.9	9682.7	8873.1	8790.2	9552.2	12005.1
ускоренная амортизация основных средств, используемых только для осуществления научно-технической деятельности	118.3	80.9	51.6	41.0	37.2	36.6
ускоренное списание в расходы затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	11859.5	9585.0	8821.5	8749.2	9514.2	11968.5
отчисления на формирование фондов поддержки научной и инновационной деятельности	21.1	16.9	–	–	0.8	–
Налог на имущество – освобождение от налогообложения:	1383.0	2181.8	2243.4	2056.0	2188.9	2202.9
организации со статусом государственных научных центров	1383.0	2181.8	2243.4	2056.0	2188.9	2202.9

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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
В действующих ценах										
Основные средства – всего, млн руб., 1995 г. – млрд руб.	85087.6	237564.4	399515.9	741512.1	914572.2	1086445.9	1235780.3	1498990.8	1696171.4	1966209.0
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:										
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	80.2	267.6	491.3	1006.8	1259.2	1494.4	1687.6	2028.8	2348.3	2777.6
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	164.0	557.7	1021.5	2010.0	2454.4	2944.2	3305.1	3950.8	4579.6	5464.8
Машины и оборудование, млн руб., 1995 г. – млрд руб.	26505.8	66938.3	142154.7	300165.9	398562.4	466609.0	541617.9	676194.6	753104.4	827473.9
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:										
стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	25.0	75.4	174.8	407.5	548.7	641.8	739.6	915.2	1042.7	1168.9
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	51.1	157.1	363.5	813.6	1069.6	1264.5	1448.5	1782.2	2033.3	2299.9
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	...	...	...	169683.3	205062.6	257269.1	320676.7	352080.8	347976.6
В процентах от общей стоимости машин и оборудования	...	...	...	...	42.6	43.9	47.5	47.4	46.8	42.1

(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
В постоянных ценах 1995 г.*										
Основные средства – всего, <i>млн руб., 1995 г. – млрд руб.</i>	85087.6	46336.0	40383.7	41103.8	42907.4	47636.5	50357.8	53866.3	56593.8	63019.5
Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками: стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника, <i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i>	80.2	52.2	49.7	55.8	59.1	65.5	68.8	72.9	78.4	89.0
стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i>	164.0	108.8	103.3	111.4	115.2	129.1	134.7	142.0	152.8	175.2
Машины и оборудование, млн руб., 1995 г. – млрд руб.	26505.8	13056.0	14369.2	16638.9	18698.7	20459.0	22070.8	24299.1	25127.8	26521.6
Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками: стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника, <i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i>	25.0	14.7	17.7	22.6	25.7	28.1	30.1	32.9	34.8	37.5
стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, <i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i>	51.1	30.7	36.7	45.1	50.2	55.4	59.0	64.0	67.8	73.7
Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.	...	...	...	...	7960.7	8991.2	10483.7	11523.5	11747.4	11153.1

* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала.

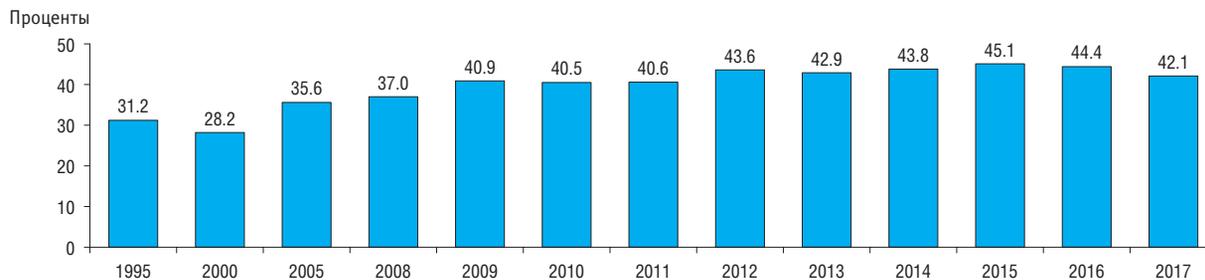
4.2. ДИНАМИКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК*

(в постоянных ценах 1995 г.)



* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала.

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, 1995 г. – миллиарды рублей)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Основные средства										
Всего	85087.6	237564.4	399515.9	741512.1	914572.2	1086445.9	1235780.3	1498990.8	1696171.4	1966209.0
Российская собственность	85081.2	232793.0	393181.0	725165.1	897838.2	1052994.8	1218842.6	1469213.6	1671745.0	1940826.9
Государственная	71686.4	194659.0*	344693.4	635491.6	757158.0	886578.4	1005741.7	1126242.5	1225443.7	1326141.4
Федеральная	70561.9	191972.3	336223.9	617118.2	733671.7	861801.5	960098.3	1090290.3	1188742.5	1291470.8
Субъектов Российской Федерации	1124.5	2686.3	8469.5	18110.1	23477.9	24776.9	45643.4	35952.3	36701.2	34670.7
Муниципальная	190.0	541.7	28.2	35.9	17.3	53.0	38.0	104.4	113.7	115.0
Общественных организаций	77.5	221.8	38.9	82.1	164.4	372.6	495.7	832.5	898.4	1221.7
Частная	1306.4	10499.1	17478.8	43615.5	56938.0	64420.2	80213.8	107275.4	154400.3	173735.1
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...	17.0	...***	...***	...***	...***	...***
Потребительской кооперации**	...	0.09	0.9	1.7	...***	...***	...***	28.9	29.9	28.6
Смешанная	11820.9	26871.3	30940.7	42862.9	59170.5	68104.5	93511.6	157314.6	194653.9	294699.8
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	38571.0	47722.7	56261.7	72454.4	117386.6	155829.6	238539.2
Иная смешанная	...	...	...	...	11447.8	11842.7	21057.3	39928.0	38824.3	56160.6
Государственных корпораций	...	...	...	3075.4	24373.1	33451.8	38817.0	77404.6	96193.8	144874.1
Иностранная собственность	0.04	49.0	114.9	1131.5	1177.8	3064.9	2571.1	6198.6	7957.3	9896.2
Совместная российская и иностранная собственность	6.4	4722.4	6220.1	15215.5	15556.2	30386.2	14366.6	23578.6	16469.1	15485.9

(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Машины и оборудование										
Всего	26505.8	66938.3	142154.7	300165.9	398562.4	466609.0	541617.9	676194.6	753104.4	827473.9
Российская собственность	26503.0	65631.5	140294.5	290440.4	390464.6	457596.7	533892.2	659628.5	737057.5	810671.5
Государственная	21632.0	53434.4*	121662.2	256172.4	332053.6	382612.7	433814.9	503877.8	538303.6	569891.9
Федеральная	21340.3	52750.5	117529.4	248766.8	323644.7	371352.8	422330.3	487747.4	523789.9	552906.2
Субъектов Российской Федерации	291.7	683.5	4132.8	7284.9	8401.9	11259.9	11484.6	16130.4	14513.7	16985.7
Муниципальная	113.0	176.0	4.7	6.2	4.4	6.7	7.2	26.0	25.3	26.7
Общественных организаций	32.3	41.6	20.4	49.5	62.6	98.2	134.7	209.1	225.2	370.1
Частная	353.5	4235.7	8094.0	17150.5	26610.2	30837.6	41712.6	50474.8	70650.8	76991.6
Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей	...	...	...	...	16.0	...***	...***	...***	...***	...***
Потребительской кооперации**	...	0.09	0.2	1.0	...***	...***	...***	7.0	7.0	7.0
Смешанная	4372.2	7743.7	10513.1	15944.0	22090.9	30297.8	41440.4	70093.0	89889.1	107805.3
Смешанная с долей государственной собственности	...	...	...	13870.9	16689.3	25209.2	31476.5	52907.6	68716.0	75338.9
Иная смешанная	...	...	...	...	5401.6	5088.6	9964.0	17185.5	21173.2	32466.4
Государственных корпораций	...	...	...	1116.7	9627.0	13730.4	16767.1	34931.1	37946.0	55567.9
Иностранная собственность	0.03	48.2	61.0	630.0	438.0	668.9	975.0	2958.5	5835.9	7104.1
Совместная российская и иностранная собственность	2.8	1258.6	1799.2	9095.5	7659.8	8343.4	6750.7	13607.6	10211.0	9698.2

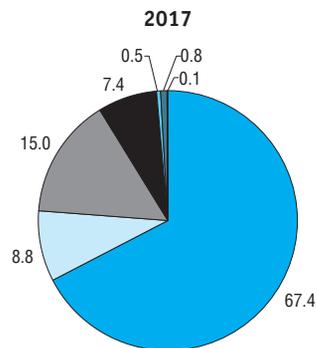
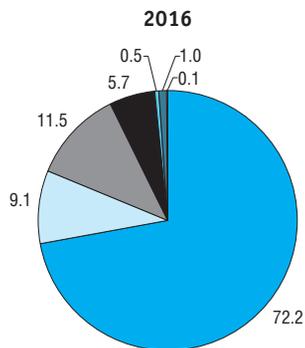
* Расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется наличием у ряда организаций долевой собственности.

** До 2000 г. учитывалась в составе организаций частной и смешанной российской 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)

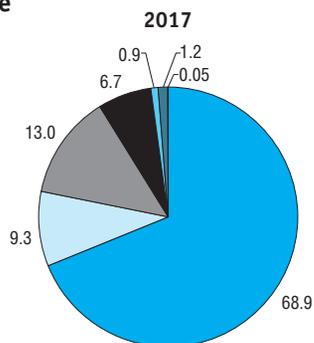
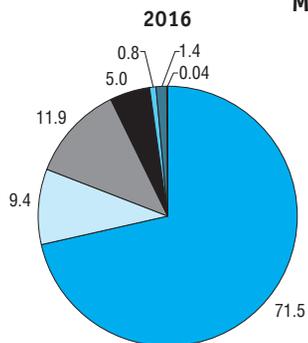
Основные средства



Формы собственности:

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

Машины и оборудование

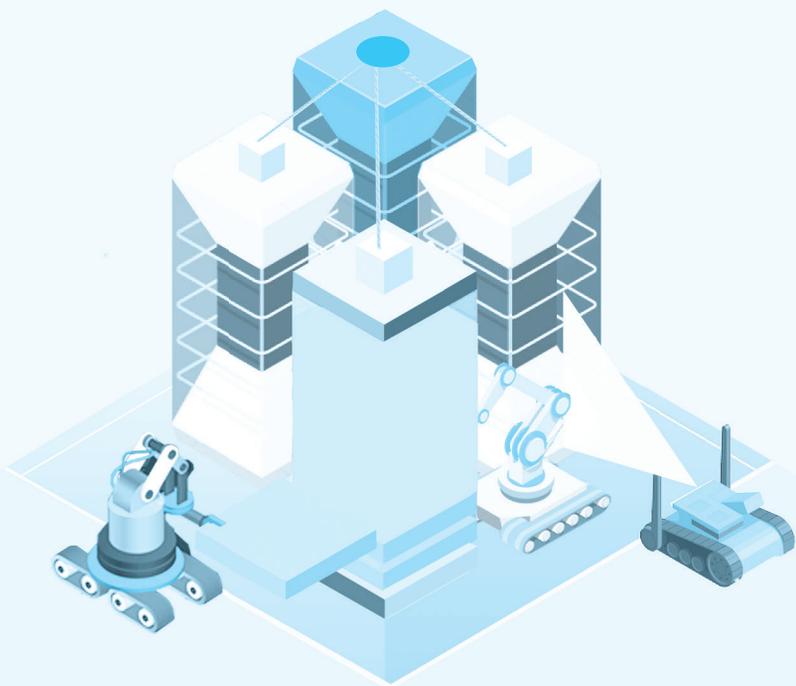


4.6. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017

(миллионы рублей)

	Основные средства	Машины и оборудование
Всего	1966209.0	827473.9
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1306.4	412.1
Добыча полезных ископаемых	636.0	600.1
Обрабатывающие производства	206597.3	106843.8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	699.7	187.8
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	...*	...*
Строительство	80.7	61.1
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1171.5	570.4
Транспортировка и хранение	142.5	77.5
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	–	–
Деятельность в области информации и связи	6831.2	4499.4
Деятельность финансовая и страховая	58.1	51.7
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1123.8	764.5
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1378514.5	606571.8
Из нее научные исследования и разработки	1369473.4	600525.0
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2.4	2.4
Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	...*	...*
Образование	240116.6	90331.1
Из него высшее образование	237609.3	88866.1
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	28481.3	13306.4
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3527.4	526.5
Предоставление прочих видов услуг	117.6	43.7

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



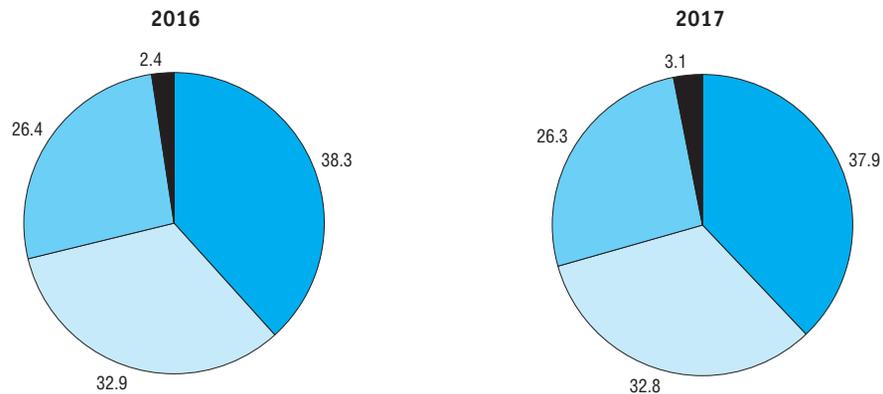
5. Секторы науки

5.1. Сводные показатели**5.1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ**

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
1995	4059	1193	2345	511	10
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

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)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	1061044	887729	813207	736540	726318	727029	732274	738857	722291	707887
Исследователи	518690	425954	391121	368915	372620	369015	373905	379411	370379	359793
Техники	101371	75184	65982	59276	58905	61401	63168	62805	60441	59690
Вспомогательный персонал	274925	240506	215555	183713	175790	175365	173554	174056	171915	170347
Прочие	166058	146085	140549	124636	119003	121248	121647	122585	119556	118057
Государственный сектор	282166	255850	272718	259007	271466	261869	263712	265429	269056	268080
Исследователи	146342	129725	139378	131734	136442	132117	132701	134794	134225	130081
Техники	27178	25085	25462	24009	28094	27777	27761	27090	26075	26040
Вспомогательный персонал	66226	59706	61448	56530	60067	56795	56744	56552	61140	62961
Прочие	42420	41334	46430	46734	46863	45180	46506	46993	47616	48998
Предпринимательский сектор	726568	590646	496706	423112	394182	405268	405529	408802	388385	377150
Исследователи	336671	267640	221445	197785	192285	193736	196320	198123	190378	186347
Техники	70180	46535	36837	30063	26720	28920	29452	29850	27519	26788
Вспомогательный персонал	201122	175261	147980	120485	106306	109691	107215	108230	101219	98139
Прочие	118595	101210	90444	74779	68871	72921	72542	72599	69269	65876
Сектор высшего образования	52065	40787	43500	53290	59469	59247	62400	63870	63046	59729
Исследователи	35508	28325	30111	38640	43103	42692	44427	45967	44994	42113
Техники	4010	3509	3658	5095	3998	4670	5939	5836	6789	6584
Вспомогательный персонал	7520	5463	6098	6564	9264	8828	9538	9217	8929	8391
Прочие	5027	3490	3633	2991	3104	3057	2496	2850	2334	2641
Сектор некоммерческих организаций	245	446	283	1131	1201	645	633	756	1804	2928
Исследователи	169	264	187	756	790	470	457	527	782	1252
Техники	3	55	25	109	93	34	16	29	58	278
Вспомогательный персонал	57	76	29	134	153	51	57	57	627	856
Прочие	16	51	42	132	165	90	103	143	337	542

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

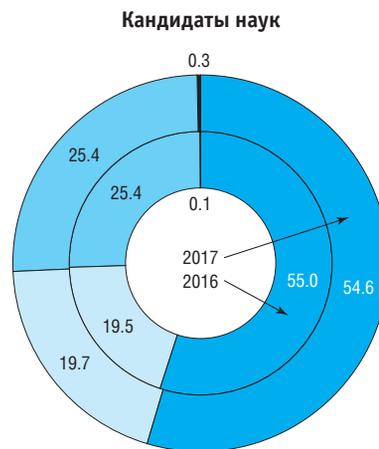
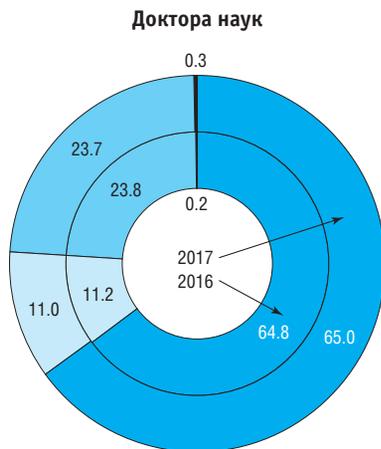
	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Персонал, занятый исследованиями и разработками					
2005	813207	272718	496706	43500	283
2010	736540	259007	423112	53290	1131
2015	738857	265429	408802	63870	756
2016	722291	269056	388385	63046	1804
2017	707887	268080	377150	59729	2928
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
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
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

5.1.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(человек)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Исследователи с учеными степенями	116465	105911	99428	105114	109330	108248	109598	111533	108388	103327
Доктора наук	19330	21949	23410	26789	27784	27485	27969	28046	27430	26076
Кандидаты наук	97135	83962	76018	78325	81546	80763	81629	83487	80958	77251
Государственный сектор	61062	58901	60066	61194	63092	62837	62944	63906	62285	59138
Доктора наук	13358	14987	16511	17646	18181	18184	18198	18264	17781	16948
Кандидаты наук	47704	43914	43555	43548	44911	44653	44746	45642	44504	42190
Предпринимательский сектор	41207	34775	26661	23169	21758	20955	20595	20270	18833	18107
Доктора наук	4348	4806	4222	3987	3767	3622	3511	3413	3071	2873
Кандидаты наук	36859	29969	22439	19182	17991	17333	17084	16857	15762	15234
Сектор высшего образования	14162	12113	12618	20423	24144	24306	25899	27184	27109	25812
Доктора наук	1617	2120	2654	5068	5753	5638	6218	6318	6532	6185
Кандидаты наук	12545	9993	9964	15355	18391	18668	19681	20866	20577	19627
Сектор некоммерческих организаций	34	122	83	328	336	150	160	173	161	270
Доктора наук	7	36	23	88	83	41	42	51	46	70
Кандидаты наук	27	86	60	240	253	109	118	122	115	200

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



Секторы науки:

- государственный
- высшего образования
- предпринимательский
- некоммерческих организаций

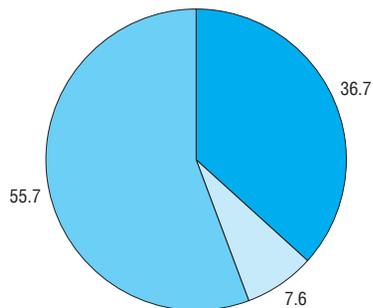
5.1.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА РАБОТУ (СТАЖИРОВКУ) В ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Число организаций, направлявших исследователей на работу (стажировку) в зарубежные научные организации	211	81	17	113
Численность исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, чел.	3494	1282	267	1945
Из них в возрасте до 39 лет	1479	464	136	879

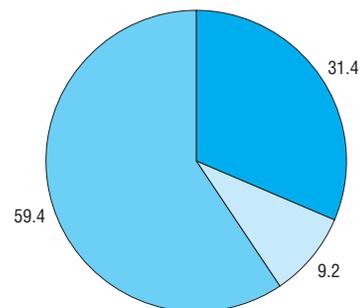
5.1.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАБОТУ (СТАЖИРОВКУ) В ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017

(проценты)

Исследователи – всего



Исследователи в возрасте до 39 лет



Секторы науки:

■ государственный

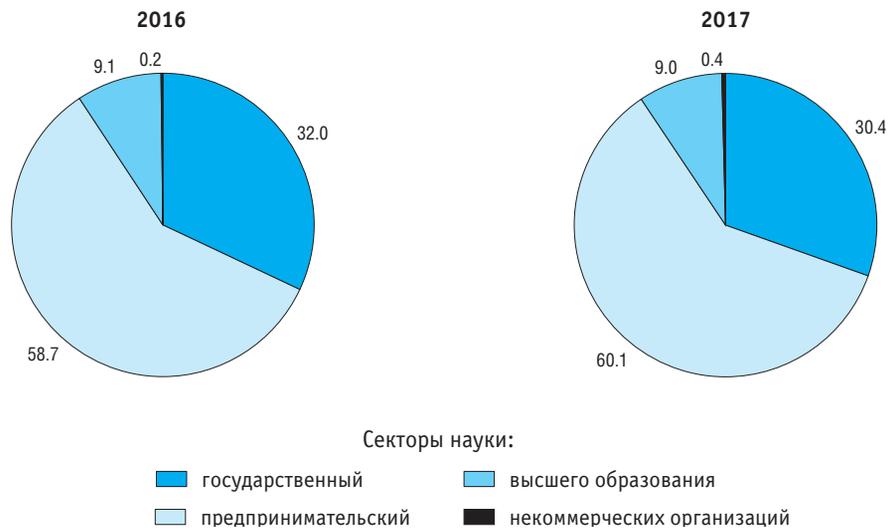
■ предпринимательский

■ высшего образования

5.1.9. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ

(тысячи рублей, 1995 г. – миллионы рублей)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
В действующих ценах										
Внутренние затраты на исследования и разработки	12149458.6	76697100.5	230785150.3	523377233.9	699869784.8	749797638.8	847526992.9	914669057.2	943815219.6	1019152437.1
Секторы науки:										
государственный	3165439.4	18748588.2	60158166.6	161988411.4	224982089.2	226590120.7	258023009.1	284154288.3	301775305.3	310029734.6
предпринимательский	8323907.6	54288781.4	156880029.0	316701679.9	408284378.5	454409251.0	505210341.3	541533094.3	554093599.1	612960678.4
высшего образования	657374.0	3489342.2	13337987.1	43714007.3	65334232.1	67858855.1	83205260.1	87730781.4	85932983.0	91934601.3
некоммерческих организаций	2737.6	170388.7	408967.6	973135.3	1269085.0	939412.0	1088382.4	1250893.2	2013332.2	4227422.8
В постоянных ценах 1989 г.										
Внутренние затраты на исследования и разработки	2485.4	3321.2	4547.5	5723.2	6052.4	6152.0	6468.7	6464.1	6444.5	6614.9
Секторы науки:										
государственный	647.6	811.9	1185.4	1771.4	1945.6	1859.1	1969.4	2008.1	2060.6	2012.3
предпринимательский	1702.8	2350.9	3091.2	3463.2	3530.8	3728.4	3856.0	3827.1	3783.4	3978.5
высшего образования	134.5	151.1	262.8	478.0	565.0	556.8	635.1	620.0	586.8	596.7
некоммерческих организаций	0.6	7.4	8.1	10.6	11.0	7.7	8.3	8.8	13.7	27.4

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

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

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
1995	0.85	0.22	0.58	0.05
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	0.64	0.10
2017	1.11	0.34	0.67	0.10

**5.1.12. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ
И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**
(тысячи рублей)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
2013						
Внутренние затраты на исследования и разработки	749797638.8	507197614.5	211135955.9	7820677.9	896366.0	22747024.5
Секторы науки:						
государственный	226590120.7	186930366.9	31300159.7	175890.2	105228.8	8078475.1
предпринимательский высшего образования	454409251.0	279358934.6	161100909.7	515567.0	88727.4	13345112.3
высшего образования	67858855.1	40378679.8	18663427.9	7080091.0	448892.7	1287763.7
некоммерческих организаций	939412.0	529633.2	71458.6	49129.7	253517.1	35673.4
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 высшего образования	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 высшего образования	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

(окончание)

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

* 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: 2017**
(тысячи рублей)

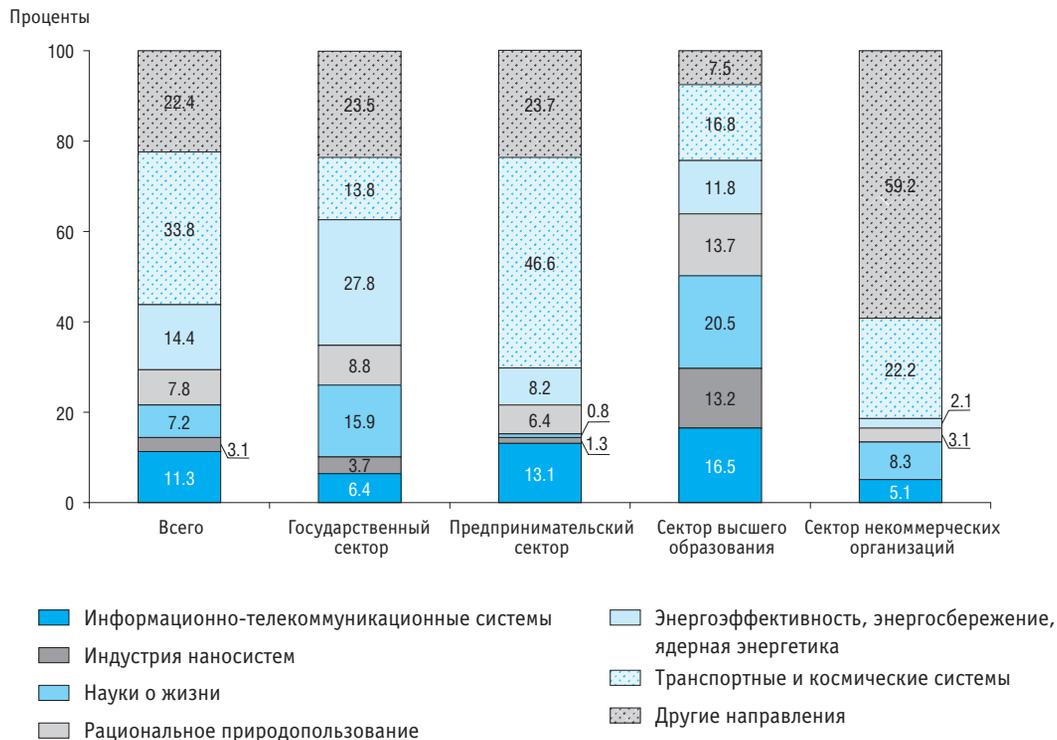
	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Субсидии бюджетов всех уровней на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности	104268980.4	77445436.1	9695059.2	16956616.3	171868.8
из них федерального	99453949.3	74069027.0	9116798.1	16096255.4	171868.8
Субсидии бюджетов всех уровней на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ	39418651.2	9671139.4	19750880.1	9972610.7	24021.0
из них федерального	38204859.3	8805159.1	19634306.7	9741372.5	24021.0
Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	22597541.0	12468313.8	617722.4	9446546.8	64958.0
Средства бюджетов всех уровней	18980542.9	10674035.6	331373.8	7946823.6	28309.9
из них федерального	17960952.5	10270794.7	330986.2	7336674.4	22497.2
Другие виды конкурсного финансирования	71388650.4	13046469.4	49585103.2	8695241.1	61836.7
Средства бюджетов всех уровней	59239783.2	8965616.6	45288217.5	4959134.8	26814.3
из них федерального	57981996.5	8226517.5	44974535.5	4764142.7	16800.8

5.1.14. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017

(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	718706798.8	218196417.0	431778899.9	65372602.8	3358879.1
Из них:					
информационно-телекоммуникационные системы	81390706.1	14006637.8	56423265.2	10788396.1	172407.0
индустрия наносистем	22373713.4	8112879.0	5610953.5	8649880.9	–
науки о жизни	51721218.1	34767243.1	3274492.6	13402284.4	277198.0
рациональное природопользование	55715637.8	19154078.2	27523437.6	8933348.2	104773.8
энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	103717802.9	60733213.8	35209991.8	7703789.1	70808.2
транспортные и космические системы	243140462.9	30179029.5	201241705.9	10975386.3	744341.2

5.1.15. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017



5.1.16. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017

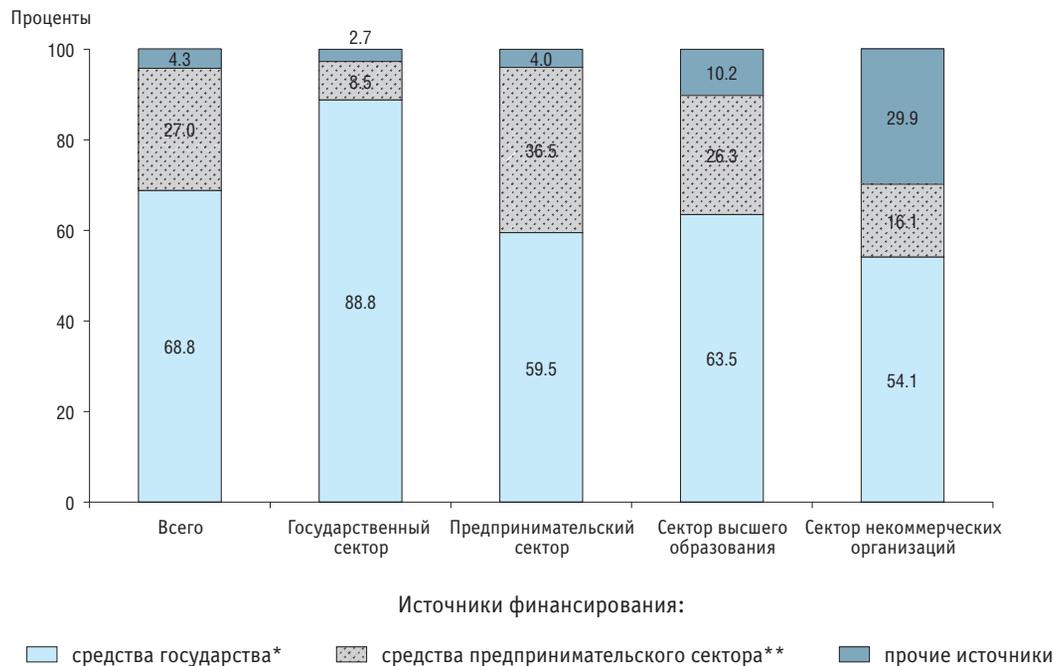
(тысячи рублей)

	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	718706798.8	218196417.0	431778899.9	65372602.8	3358879.1
В том числе по источникам финансирования:					
средства государства*	494188204.4	193844860.6	256999813.9	41527748.6	1815781.3
из них федерального бюджета	417313387.9	161996491.5	218209335.9	35374021.9	1733538.6
средства предпринимательского сектора**	193815115.7	18517622.6	157580626.4	17177003.3	539863.4
прочие источники	30703478.7	5833933.8	17198459.6	6667850.9	1003234.4

* 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: 2017



* 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
2013					
Внутренние затраты на исследования и разработки	749797638.8	226590120.7	454409251.0	67858855.1	939412.0
Развитие экономики	303849005.2	57707206.0	215317955.6	30734547.3	89296.3
Социальные цели	39876895.8	22956650.4	4021637.0	12783813.4	114795.0
Общее развитие науки	130695141.4	69352465.7	42790745.8	18121418.8	430511.1
Исследование и использование Земли и атмосферы	32889936.2	17181592.3	13663338.5	2011482.9	33522.5
Использование космоса в мирных целях	51558366.4	11237808.4	39084006.0	1207010.5	29541.5
Прочие затраты	190928293.8	48154397.9	139531568.1	3000582.2	241745.6
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
Прочие затраты	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

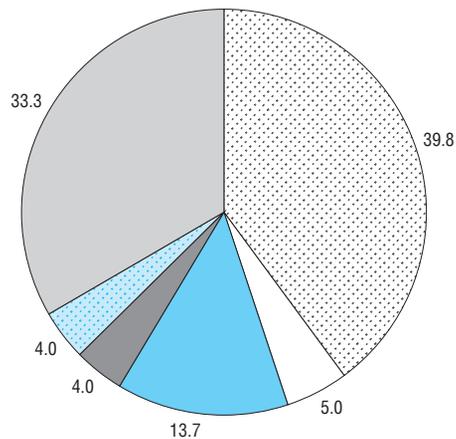
(окончание)

	Всего	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
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
Прочие затраты	285845576.8	77949512.6	203073575.3	4627993.3	194495.6
2016					
Внутренние затраты на исследования и разработки	943815219.6	301775305.3	554093599.1	85932983.0	2013332.2
Развитие экономики	356656937.7	64707900.8	254029442.5	37581748.3	337846.1
Социальные цели	53126847.1	31261859.3	3544044.4	18168104.3	152839.1
Общее развитие науки	139556056.0	82344016.1	33634645.2	22815366.6	762028.1
Исследование и использование Земли и атмосферы	35280752.7	18048272.4	14855580.6	2340775.9	36123.8
Использование космоса в мирных целях	46367115.9	12322365.9	33087370.1	941866.2	15513.7
Прочие затраты	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
Прочие затраты	339861712.5	107193682.4	225504810.4	5144463.6	2018756.1

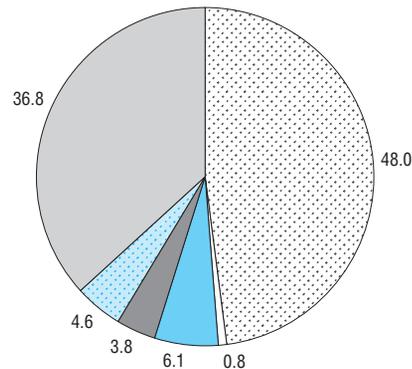
5.1.19. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ: 2017

(проценты)

**Всего –
1 019 152.4 млн руб.**



**Предпринимательский сектор –
612 960.7 млн руб.**

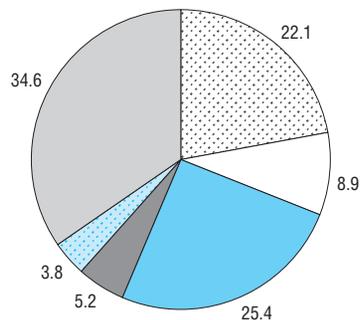


 Развитие экономики
 Социальные цели
 Общее развитие науки

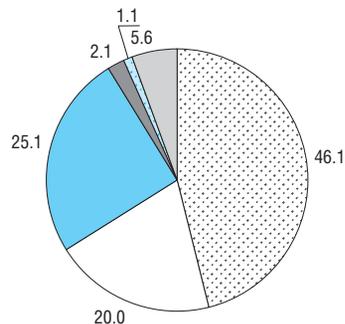
 Исследование и использование Земли и атмосферы
 Использование космоса в мирных целях
 Прочие затраты

(окончание)

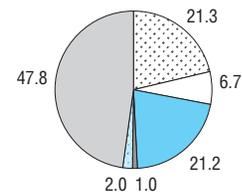
**Государственный сектор –
310 029.7 млн руб.**



**Сектор высшего образования –
91 934.6 млн руб.**



**Сектор некоммерческих организаций –
4227.4 млн руб.**



 Развитие экономики
 Социальные цели
 Общее развитие науки

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

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
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
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
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

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
2001	3348.9	2870.5	3630.1	2383.8	2619.8
2002	4552.1	3970.4	4893.6	3476.9	4770.2
2003	5712.8	4969.6	6124.3	4749.1	5654.7
2004	6918.4	5958.7	7525.0	5088.8	6575.0
2005	8672.0	7220.9	9599.6	7042.0	5767.4
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

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
Всего	1282	1400	1465	1495	1491	1560	1546	1493
Научно-исследовательские институты	1145	1124	1114	1144	1139	1173	1167	1117
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	62	61	64	56	55	55	55	43
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	6	5	6	7	6	8	5	5
Опытные базы	14	30	37	43	42	48	47	45
Прочие организации	55	180	244	245	249	276	272	283

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

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

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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	282166	255850	272718	259007	271466	261869	263712	265429	269056	268080
Исследователи	146342	129725	139378	131734	136442	132117	132701	134794	134225	130081
Техники	27178	25085	25462	24009	28094	27777	27761	27090	26075	26040
Вспомогательный персонал	66226	59706	61448	56530	60067	56795	56744	56552	61140	62961
Прочие	42420	41334	46430	46734	46863	45180	46506	46993	47616	48998

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
Исследователи				
2005	139378	139378	–	–
2010	131734	131734	–	–
2014	132701	132701	–	–
2015	134794	134794	–	–
2016	134225	134225	–	–
2017	130081	130081	–	–
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

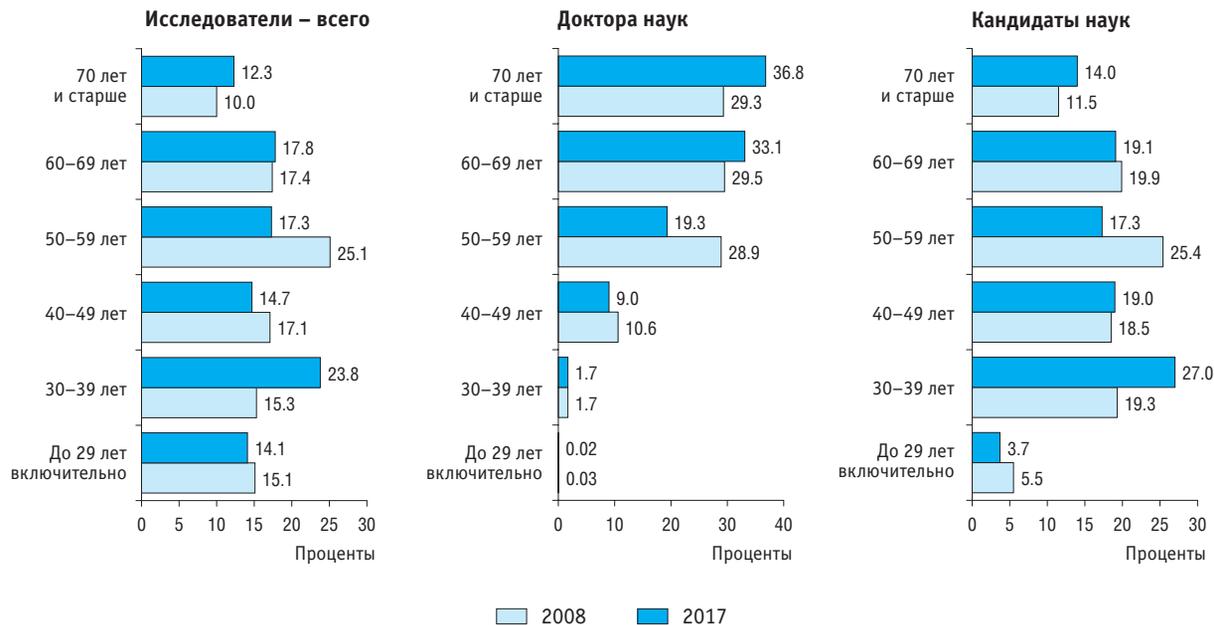
(окончание)

	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
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

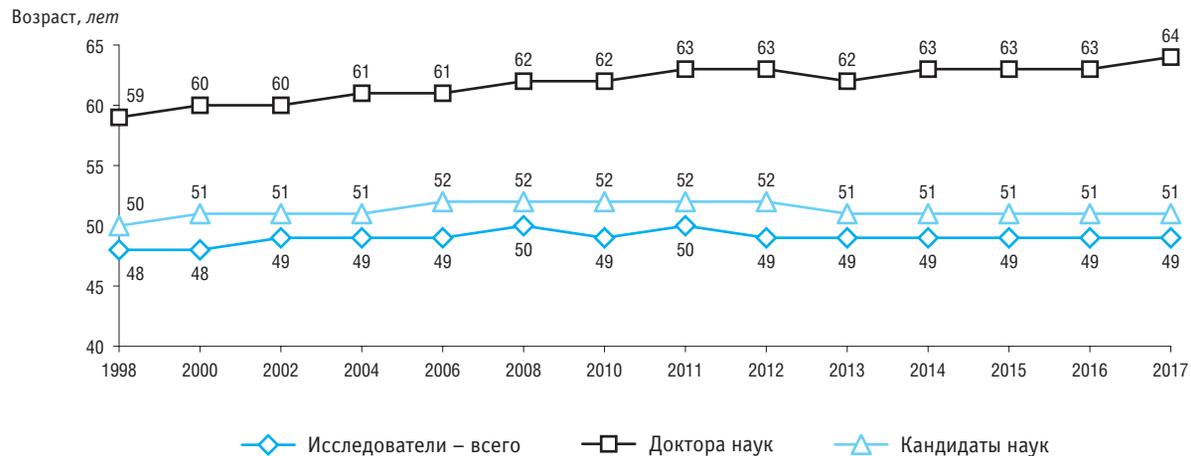
5.2.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

	2008			2017		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	132261	17326	43043	130081	16948	42190
Возраст, лет:						
до 29 включительно	19971	5	2348	18393	3	1558
30–39	20242	289	8296	30940	296	11382
40–49	22644	1838	7969	19119	1526	8005
50–54	16357	2194	5445	9892	1232	3259
55–59	16849	2821	5492	12587	2047	4025
60–69	23031	5106	8553	23209	5609	8069
70 и старше	13167	5073	4940	15941	6235	5892
Мужчины	72653	13078	23696	73940	12311	22882
Возраст, лет:						
до 29 включительно	11530	2	1354	10668	3	897
30–39	9970	209	4091	17600	210	6017
40–49	10894	1307	3946	9848	967	3775
50–54	8373	1583	2966	4926	778	1608
55–59	9183	2073	3229	6599	1389	2175
60–69	13688	4001	4974	13566	4033	4741
70 и старше	9015	3903	3136	10733	4931	3669
Женщины	59608	4248	19347	56141	4637	19308
Возраст, лет:						
до 29 включительно	8441	3	994	7725	–	661
30–39	10272	80	4205	13340	86	5365
40–49	11750	531	4023	9271	559	4230
50–54	7984	611	2479	4966	454	1651
55–59	7666	748	2263	5988	658	1850
60–69	9343	1105	3579	9643	1576	3328
70 и старше	4152	1170	1804	5208	1304	2223

5.2.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



5.2.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

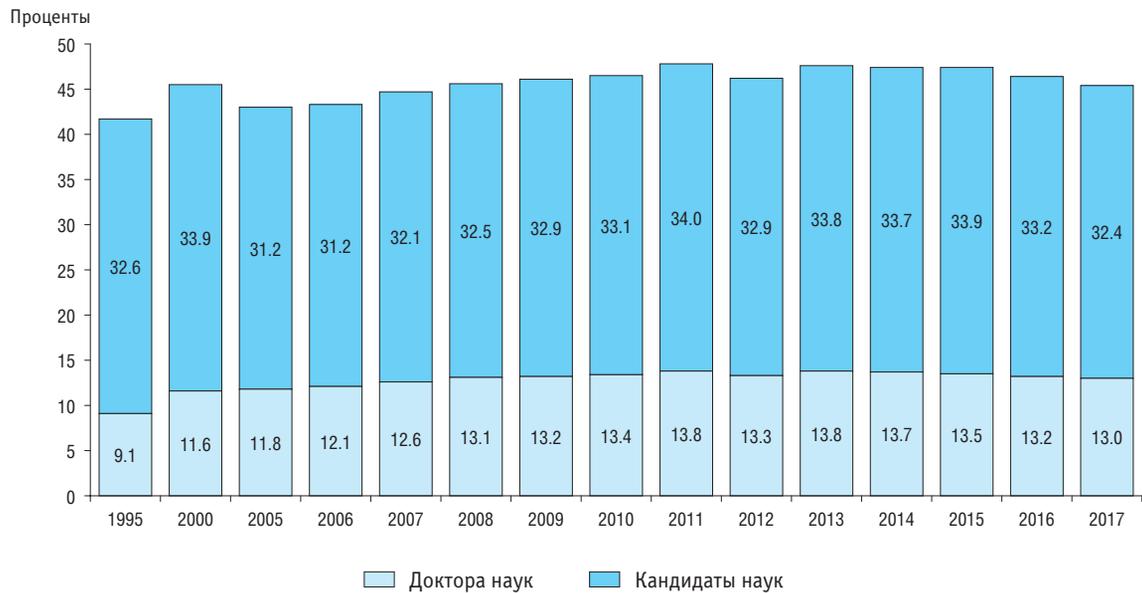


5.2.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

(человек)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Исследователи с учеными степенями	61062	58901	60066	61194	63092	62837	62944	63906	62285	59138
Доктора наук	13358	14987	16511	17646	18181	18184	18198	18264	17781	16948
Кандидаты наук	47704	43914	43555	43548	44911	44653	44746	45642	44504	42190

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)

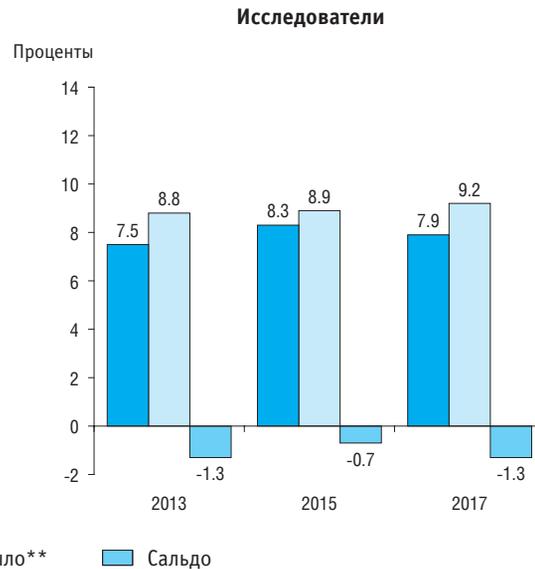
	2008			2015			2016			2017		
	Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них		Исследова- тели	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	132261	17326	43043	134794	18264	45642	134225	17781	44504	130081	16948	42190
Области науки:												
естественные	52719	8525	21841	56349	9010	23705	55827	8850	23180	53705	8530	22568
технические	44097	1740	6204	42326	1802	6044	43059	1682	5864	43728	1620	5550
медицинские	12918	3320	5921	12643	3369	5628	12838	3241	5577	11989	3154	5179
сельскохозяйственные	10285	1225	3930	10008	1344	4040	9798	1303	3936	9275	1204	3669
общественные	5456	935	2251	6709	1213	3153	6235	1203	2940	4955	1044	2299
гуманитарные	6786	1581	2896	6759	1526	3072	6468	1502	3007	6429	1396	2925

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 организаций	прочие		по собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Всего										
2005	275249	32634	3990	5456	23188	35165	24924	851	9390	272718
2013	264121	28184	2650	3461	22073	30436	20179	642	9615	261869
2015	268080	33169	3182	4136	25851	35820	20622	1319	13879	265429
2017	271650	29850	2815	4564	22471	33420	21146	999	11275	268080
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 ВЫБИТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

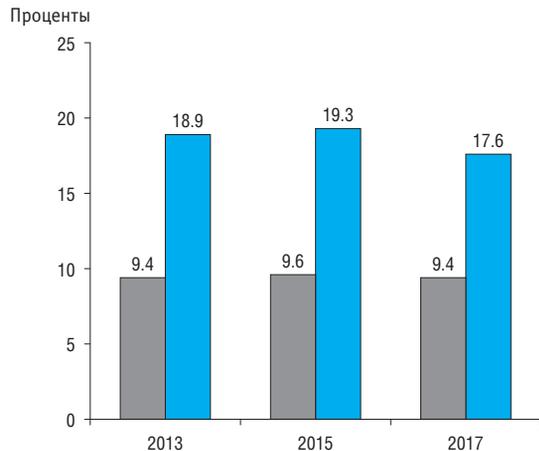


* Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.

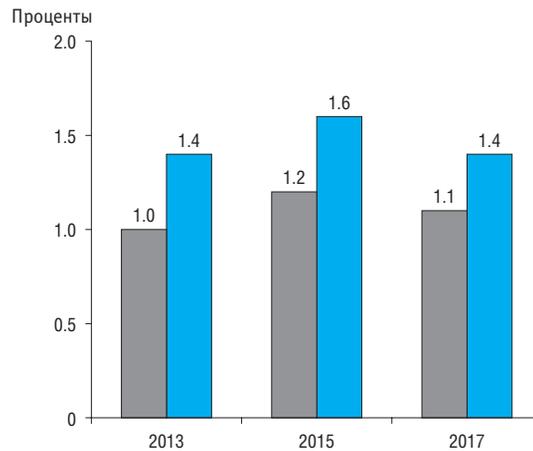
** Отношение численности выбывших в течение года к численности работников на начало года.

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

Удельный вес выпускников
в численности принятых
на работу



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



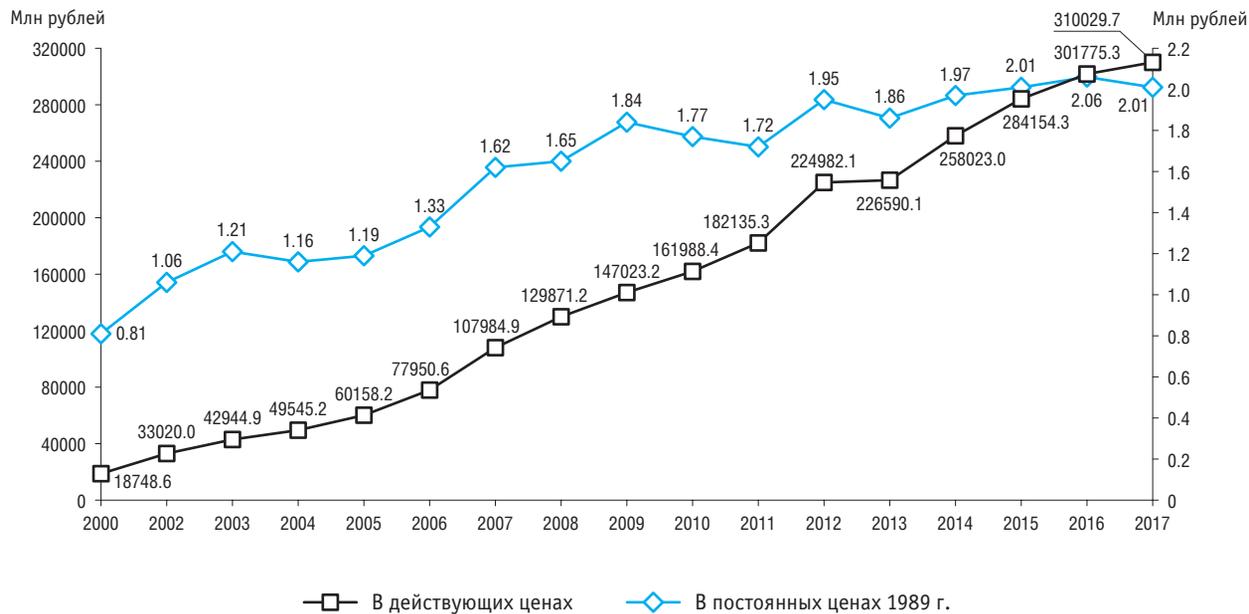
■ Персонал ■ Исследователи

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

5.2.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



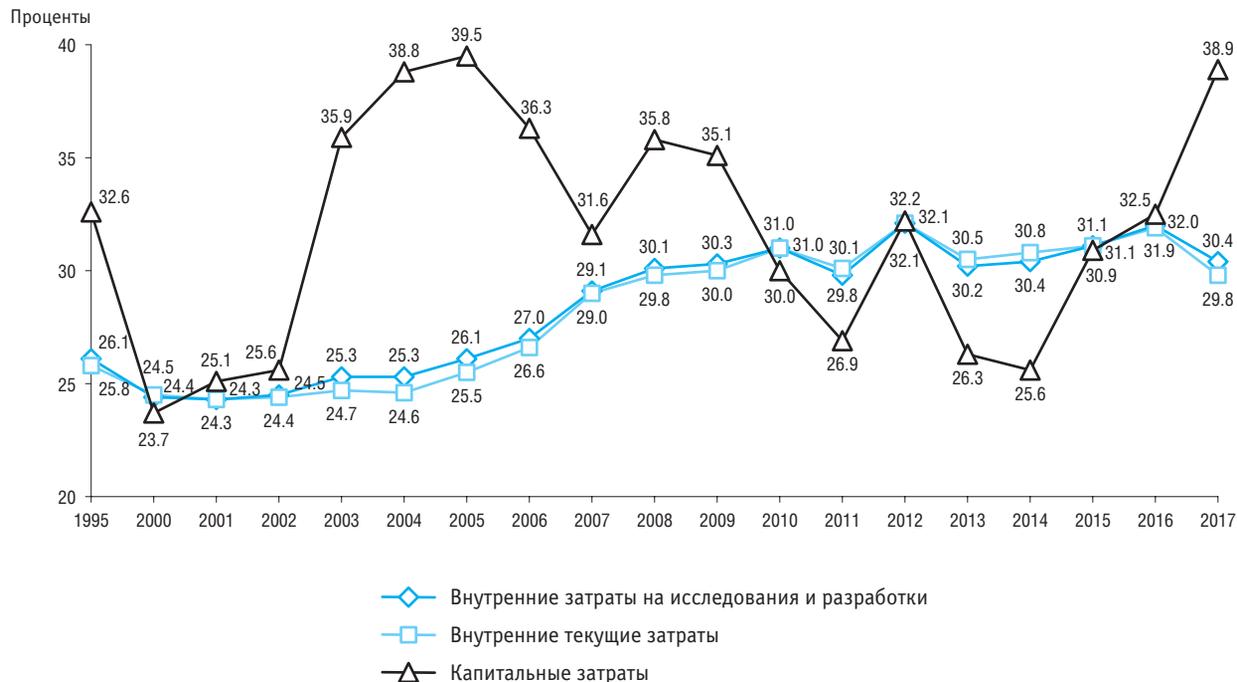
5.2.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей						
1995	3165439.4	2779222.3	255799.4	2313.0	821.0	127283.7
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

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
Проценты						
1995	100	87.8	8.1	0.07	0.03	4.0
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

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

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

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

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

* 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
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

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
Среднемесячная заработная плата, руб.	2015.6	7220.9	24792.1	27869.4	31990.2	34532.8	38715.6	40513.5	42125.9	44614.8
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
в обрабатывающих производствах (=100%)	85.2	85.7	130.0	128.0	130.5	127.7	131.2	127.0	121.8	115.9
в строительстве (=100%)	76.4	79.9	117.1	117.7	123.3	124.7	131.9	135.2	130.3	132.5

5.3. Предпринимательский сектор

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

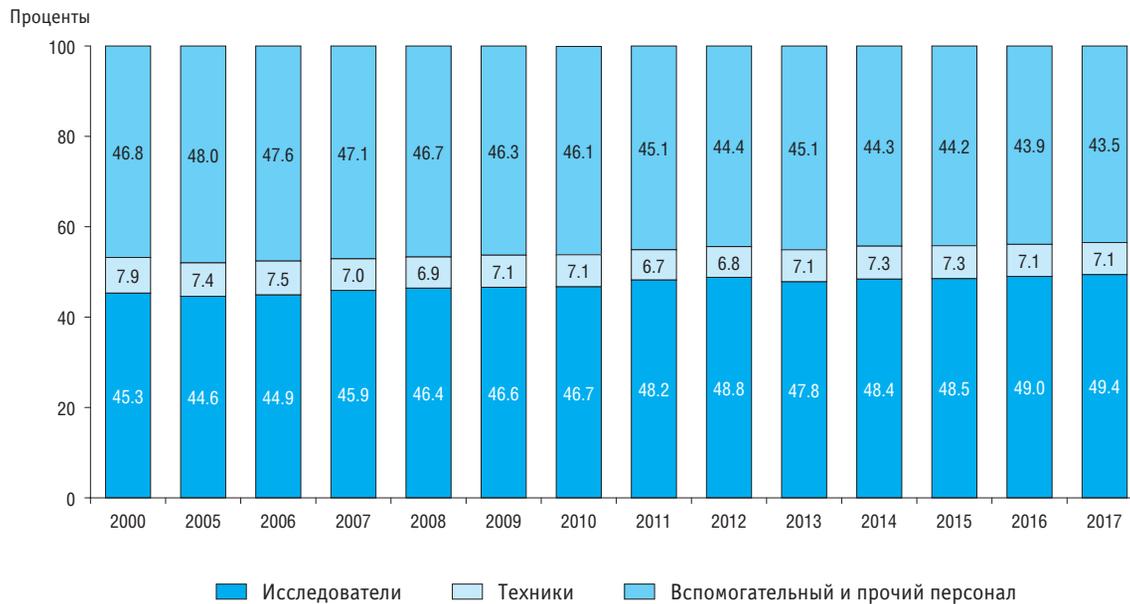
	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	2345	2278	1703	1405	1362	1269	1265	1400	1326	1292
Научно-исследовательские институты	1089	1062	855	634	567	514	504	482	454	419
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	615	564	410	290	262	265	254	260	244	229
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	204	94	55	31	27	26	26	21	21	18
Организации промышленного производства	286	276	231	238	274	266	275	371	363	380
Опытные базы	31	32	16	16	19	9	10	11	14	18
Прочие организации	120	250	136	196	213	189	196	255	230	228

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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	726568	590646	496706	423112	394182	405268	405529	408802	388385	377150
Научно-исследовательские институты	438599	349242	255233	207166	194274	205511	204860	202431	192150	176736
Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	174523	151705	161295	129281	110381	112617	114752	115683	109359	100443
Проектные и проектно-исследовательские организации строительства	20844	8177	5284	4905	5402	3751	3602	1629	1749	1487
Организации промышленного производства	73410	52598	43524	51807	52071	52232	49358	53868	50740	59421
Опытные базы	9998	3945	865	925	946	705	1374	1499	1630	4658
Прочие организации	9194	24979	30505	29028	31108	30536	31583	33692	32757	34405

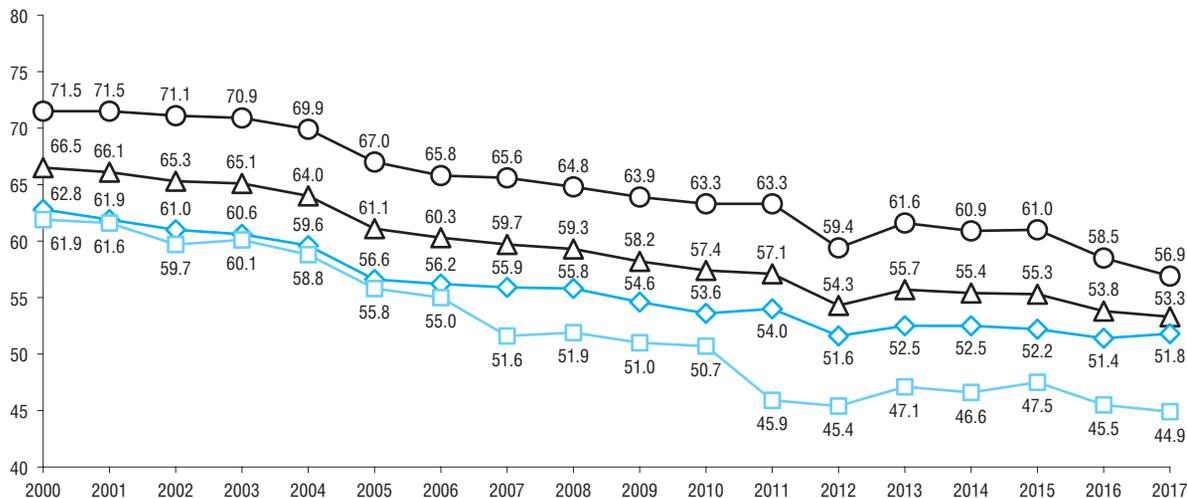
5.3.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО КАТЕГОРИЯМ (человек)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	726568	590646	496706	423112	394182	405268	405529	408802	388385	377150
Исследователи	336671	267640	221445	197785	192285	193736	196320	198123	190378	186347
Техники	70180	46535	38837	30063	26720	28920	29452	29850	27519	26788
Вспомогательный персонал	201122	175261	147980	120485	106306	109691	107215	108230	101219	98139
Прочие	118595	101210	90444	74779	68871	72921	72542	72599	69269	65876

**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

Проценты



▲ Персонал – всего

□ Техники

◇ Исследователи

○ Вспомогательный и прочий персонал

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
Исследователи				
2005	221445	221445	–	–
2010	197785	197785	–	–
2014	196320	196320	–	–
2015	198123	198123	–	–
2016	190378	190378	–	–
2017	186347	186347	–	–
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

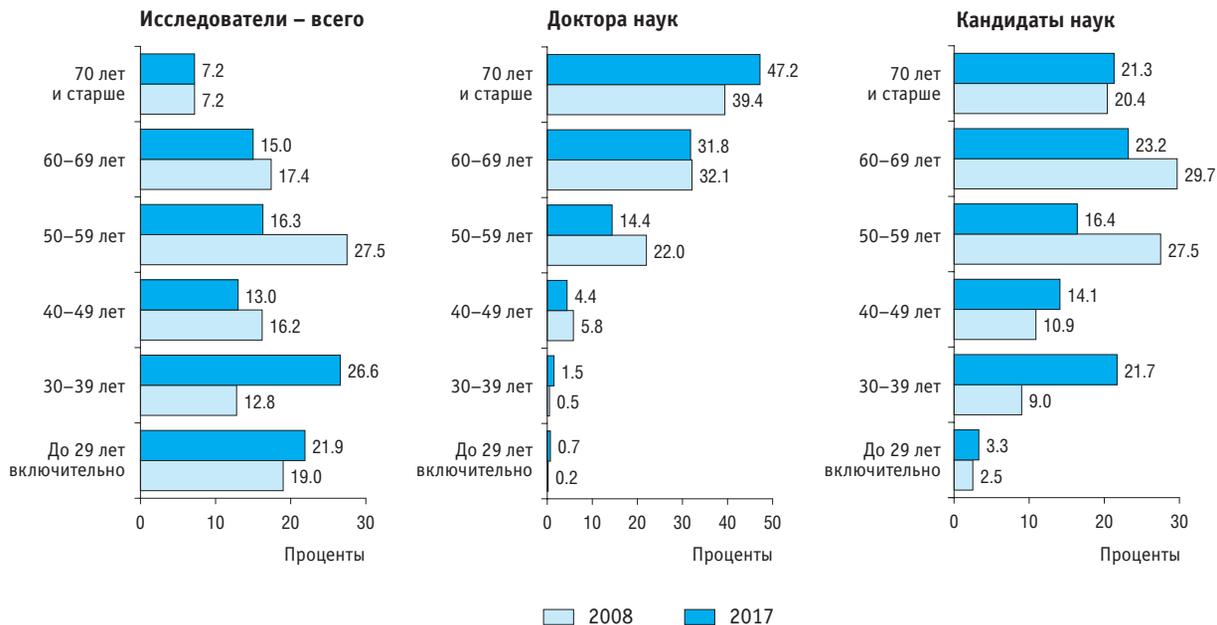
(окончание)

	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
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

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

	2008			2017		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	209579	4284	20560	186347	2873	15234
Возраст, лет:						
до 29 включительно	39743	8	522	40804	21	508
30–39	26840	21	1845	49658	43	3304
40–49	33992	250	2234	24180	127	2144
50–54	28373	369	2334	13510	105	995
55–59	29208	572	3324	16924	308	1499
60–69	36400	1375	6113	27884	913	3535
70 и старше	15023	1689	4188	13387	1356	3249
Мужчины	125997	3905	16502	120262	2658	12404
Возраст, лет:						
до 29 включительно	25365	7	397	27544	21	390
30–39	16324	17	1303	32715	38	2502
40–49	17239	220	1676	15035	114	1621
50–54	15126	317	1817	7475	96	797
55–59	16262	509	2667	9767	278	1269
60–69	23519	1276	5109	17633	838	3032
70 и старше	12162	1559	3533	10093	1273	2793
Женщины	83582	379	4058	66085	215	2830
Возраст, лет:						
до 29 включительно	14378	1	125	13260	–	118
30–39	10516	4	542	16943	5	802
40–49	16753	30	558	9145	13	523
50–54	13247	52	517	6035	9	198
55–59	12946	63	657	7157	30	230
60–69	12881	99	1004	10251	75	503
70 и старше	2861	130	655	3294	83	456

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)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Исследователи с учеными степенями	41207	34775	26661	23169	21758	20955	20595	20270	18833	18107
Доктора наук	4348	4806	4222	3987	3767	3622	3511	3413	3071	2873
Кандидаты наук	36859	29969	22439	19182	17991	17333	17084	16857	15762	15234

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)

	2008			2015			2016			2017		
	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	209579	4284	20560	198123	3413	16857	190378	3071	15762	186347	2873	15234
Области науки:												
естественные	25014	1301	5106	17101	928	3480	16913	853	3319	14006	716	2884
технические	177503	2478	13712	176440	2172	12325	169393	1991	11667	168561	1969	11627
медицинские	1353	139	413	1116	64	179	1222	68	188	1174	55	166
сельскохозяйственные	2401	185	685	437	44	131	460	15	106	282	17	84
общественные	3109	161	587	2577	166	602	2231	128	444	2193	102	440
гуманитарные	199	20	57	452	39	140	159	16	38	131	14	33

**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 собственному желанию	в связи с сокращением штатов	по прочим причинам	
Всего										
2005	508840	68528	8027	8756	51745	80662	52534	5722	22406	496706
2013	401809	52700	6758	7632	38310	49241	32584	1159	15498	405268
2015	405181	52033	6175	7075	38783	48412	30324	2568	15520	408802
2017	378521	47497	5116	5962	36419	48868	29951	2958	15959	377150
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 ВЫБИТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ



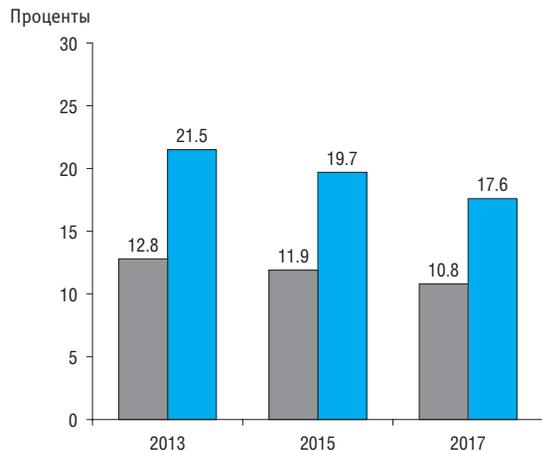
■ Принято* ■ Выбыло** ■ Сальдо

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

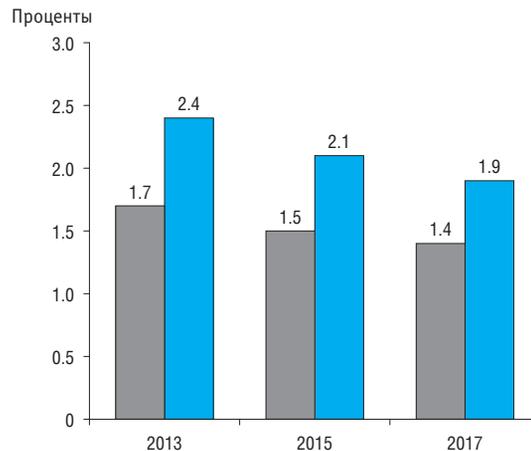
** Отношение численности вышедших в течение года к численности работников на начало года.

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*



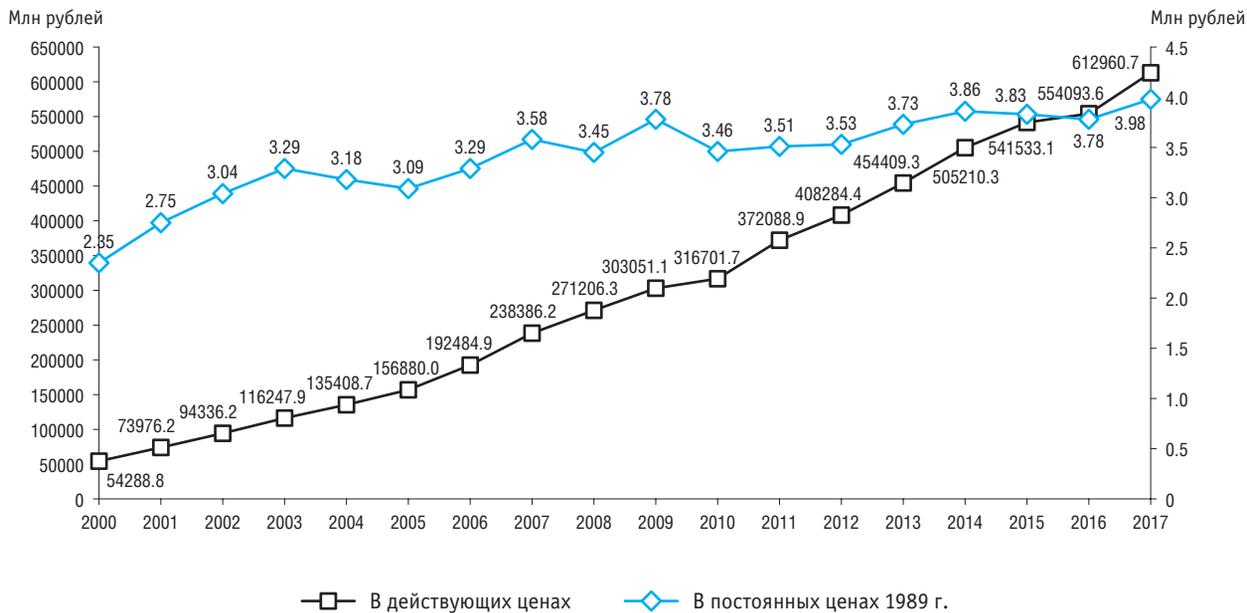
■ Персонал ■ Исследователи

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

5.3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ



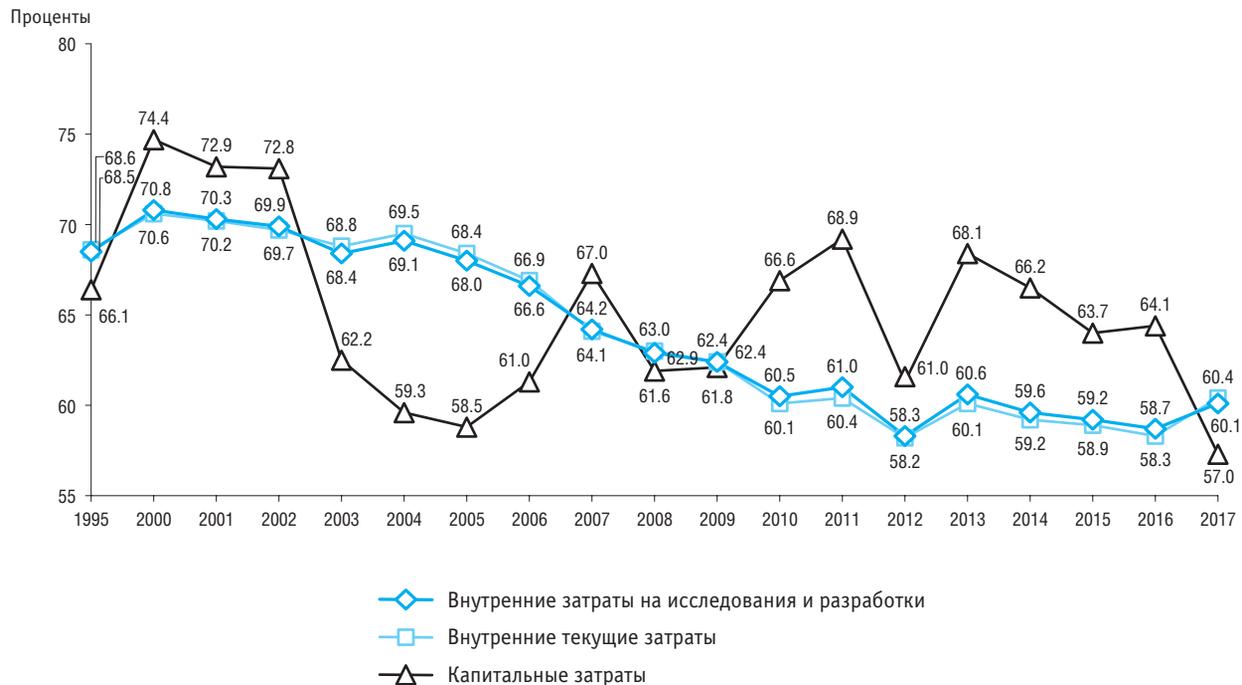
5.3.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей						
1995	8323907.6	4256825.1	3639140.1	822.4	486.8	426633.2
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

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предпринимательского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностранных источников
Проценты						
1995	100	51.1	43.7	0.01	0.01	5.1
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

* Включая средства бюджета и средства организаций государственного сектора.

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

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

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

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

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

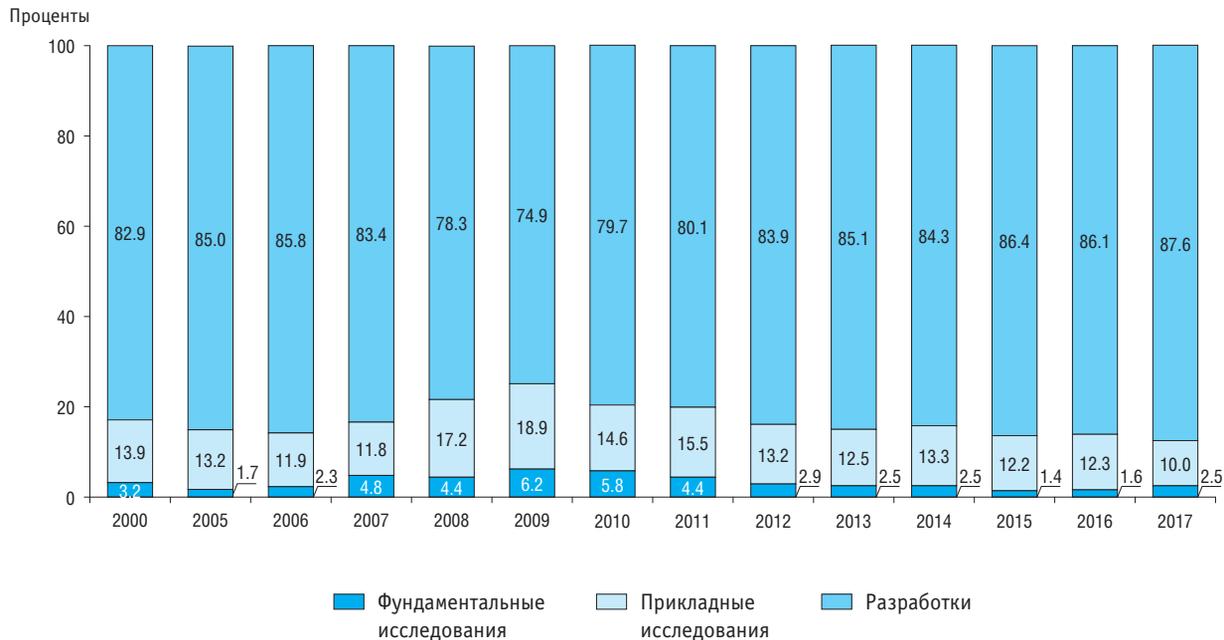
5.3.21. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(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
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

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
Среднемесячная заработная плата, руб.	2519.9	9599.6	25359.7	29174.9	33165.2	36540.8	39855.8	42102.7	44611.1	51648.5
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
в обрабатывающих производствах (=100%)	106.5	114.0	132.9	133.9	135.3	135.1	135.1	131.9	129.0	134.1
в строительстве (=100%)	95.5	106.2	119.8	123.2	127.8	131.9	135.8	140.5	138.0	153.4

5.4. Сектор высшего образования

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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	511	526	539	617	662	762	777	1124	1064	1038
Образовательные организации высшего образования	395	390	406	517	562	673	702	1040	979	970
Научно-исследовательские институты (центры)	88	107	109	71	54	51	37	43	40	25
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	18	19	17	11	12	10	8	7	5	1
Опытные (экспериментальные) предприятия	1	2	–	1	4	1	1	2	1	–
Прочие организации	9	8	7	17	30	27	29	32	39	42

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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	52065	40787	43500	53290	59469	59247	62400	63870	63046	59729
Образовательные организации высшего образования	40015	31110	33942	46776	53699	54092	58573	60151	59124	56571
Научно-исследовательские институты (центры)	9458	7254	7021	4796	3070	2864	2049	2092	1722	1128
Конструкторские, проектно-конструкторские организации	2170	2198	1991	1392	1830	1502	1408	1121	839	...*
Опытные (экспериментальные) предприятия	23	4	–	2	9	...*	...*	...*	...*	–
Прочие организации	399	221	546	324	861	775	369	506	1360	1605

* 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)

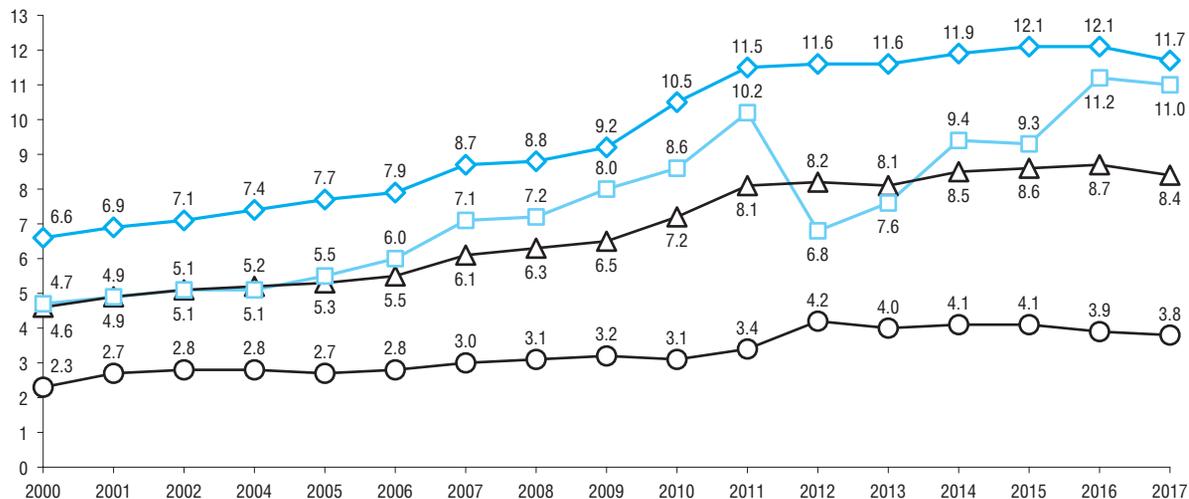
	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	52065	40787	43500	53290	59469	59247	62400	63870	63046	59729
Исследователи	35508	28325	30111	38640	43103	42692	44427	45967	44994	42113
Техники	4010	3509	3658	5095	3998	4670	5939	5836	6789	6584
Вспомогательный персонал	7520	5463	6098	6564	9264	8828	9538	9217	8929	8391
Прочие	5027	3490	3633	2991	3104	3057	2496	2850	2334	2641

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



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

Проценты



▲ Персонал – всего

□ Техники

◆ Исследователи

○ Вспомогательный и прочий персонал

**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
Исследователи				
2005	30111	30111	–	–
2010	38640	38640	–	–
2014	44427	44427	–	–
2015	45967	45967	–	–
2016	44994	44994	–	–
2017	42113	42113	–	–
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

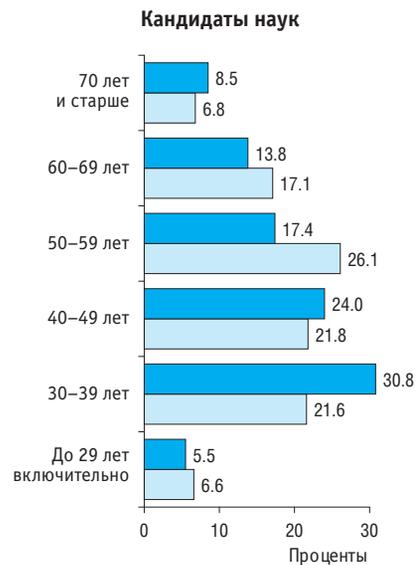
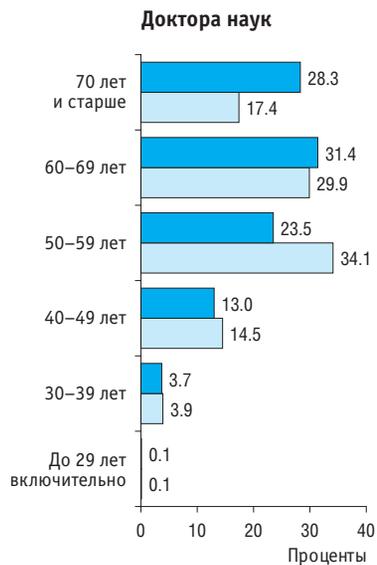
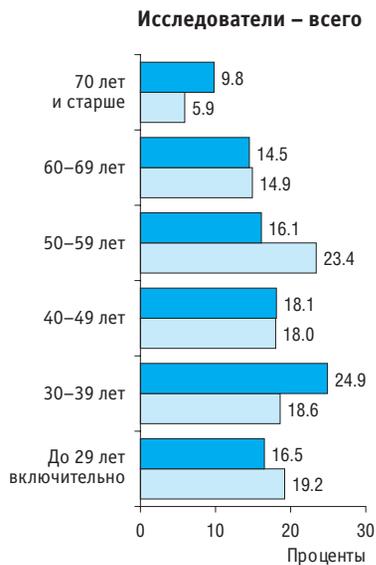
(окончание)

	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
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

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

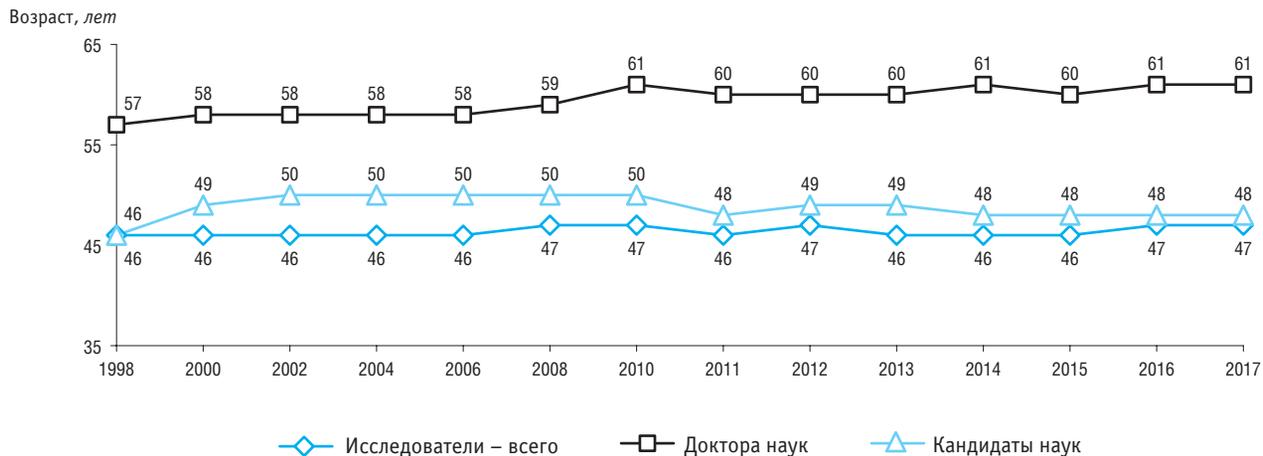
	2008			2017		
	Исследователи	Из них		Исследователи	Из них	
		доктора наук	кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
Всего	33160	3439	12040	42113	6185	19627
<i>Возраст, лет:</i>						
до 29 включительно	6379	4	792	6964	8	1082
30–39	6164	133	2606	10503	226	6041
40–49	5964	499	2619	7624	807	4720
50–54	3999	547	1603	3249	643	1665
55–59	3760	627	1544	3511	809	1747
60–69	4937	1029	2055	6124	1941	2708
70 и старше	1957	600	821	4138	1751	1664
Мужчины	19506	2538	6770	22597	4236	9562
<i>Возраст, лет:</i>						
до 29 включительно	4055	3	448	4055	8	642
30–39	3284	94	1353	5482	159	2989
40–49	3298	349	1412	3431	483	1968
50–54	2951	384	909	1565	375	689
55–59	2224	450	928	1837	523	837
60–69	3063	791	1205	3536	1351	1473
70 и старше	1231	467	515	2691	1337	964
Женщины	13654	901	5270	19516	1949	10065
<i>Возраст, лет:</i>						
до 29 включительно	2324	1	344	2909	–	440
30–39	2880	39	1253	5021	67	3052
40–49	2666	150	1207	4193	324	2752
50–54	1648	163	694	1684	268	976
55–59	1536	177	616	1674	286	910
60–69	1874	238	850	2588	590	1235
70 и старше	726	133	306	1447	414	700

5.4.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



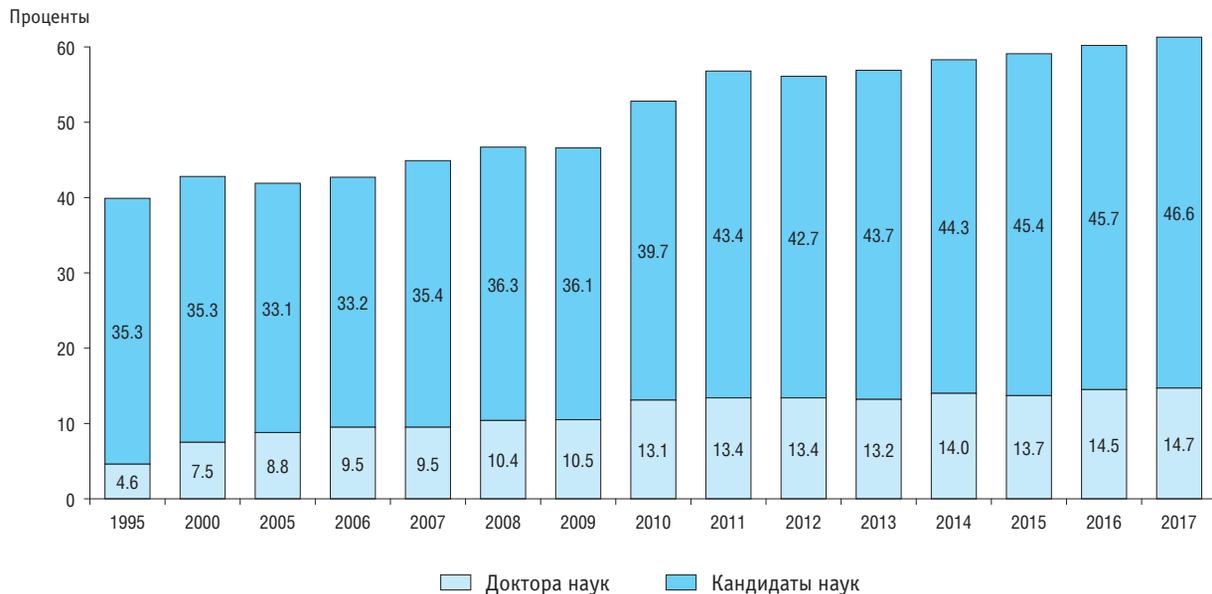
2008 2017

5.4.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Исследователи с учеными степенями	14162	12113	12618	20423	24144	24306	25899	27184	27109	25812
Доктора наук	1617	2120	2654	5068	5753	5638	6218	6318	6532	6185
Кандидаты наук	12545	9993	9964	15355	18391	18668	19681	20866	20577	19627

**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)

	2008			2015			2016			2017		
	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	33160	3439	12040	45967	6318	20866	44994	6532	20577	42113	6185	19627
Области науки:												
естественные	13111	1535	5244	13175	2285	6515	13134	2370	6561	12165	2248	6223
технические	10524	484	2352	12856	939	3444	12148	964	3573	11025	815	3291
медицинские	2403	441	1142	2018	451	990	2040	448	982	1696	397	764
сельскохозяйственные	933	116	416	851	163	421	808	169	441	778	161	428
общественные	4309	512	1818	11420	1562	6571	11199	1646	6199	10760	1570	6043
гуманитарные	1880	351	1068	5647	918	2925	5665	935	2821	5689	994	2878

**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 ВЫБИТИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Персонал, занятый исследованиями
и разработками**



Исследователи

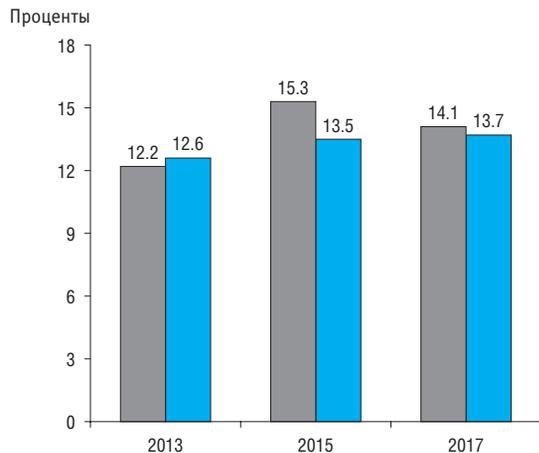


* Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.

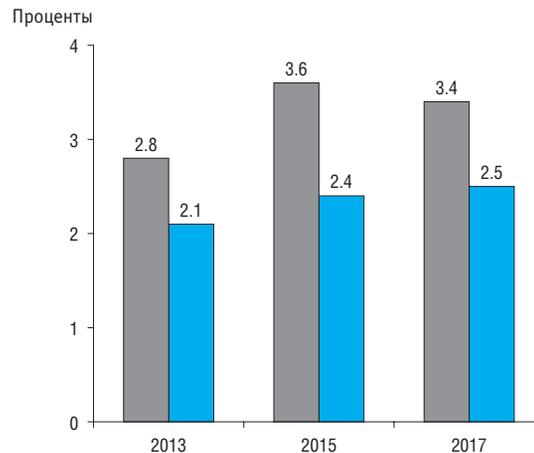
** Отношение численности вышедших в течение года к численности работников на начало года.

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

Удельный вес выпускников
в численности принятых
на работу



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



■ Персонал ■ Исследователи

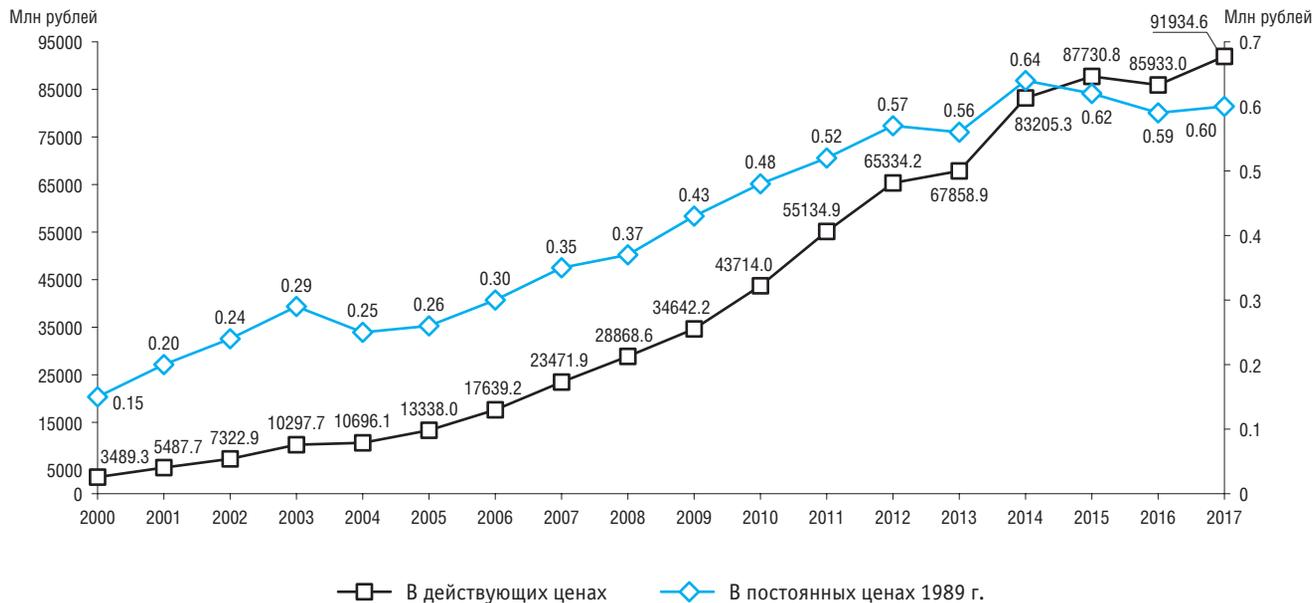
* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых на работу в течение года, к численности работников на конец года.

**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
Всего	3489342.2	13337987.1	43714007.3	65334232.1	67858855.1	83205260.1	87730781.4	85932983.0	91934601.3
Образовательные организации высшего образования	2777397.1	10963094.5	38787366.4	59717923.7	63138131.0	77975805.2	82972415.2	80424185.9	86842669.4
Научно-исследовательские институты (центры)	528449.7	1596818.1	3429235.6	3571846.1	3022702.5	3616147.7	3382500.2	2306867.9	2010103.7
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

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

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



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

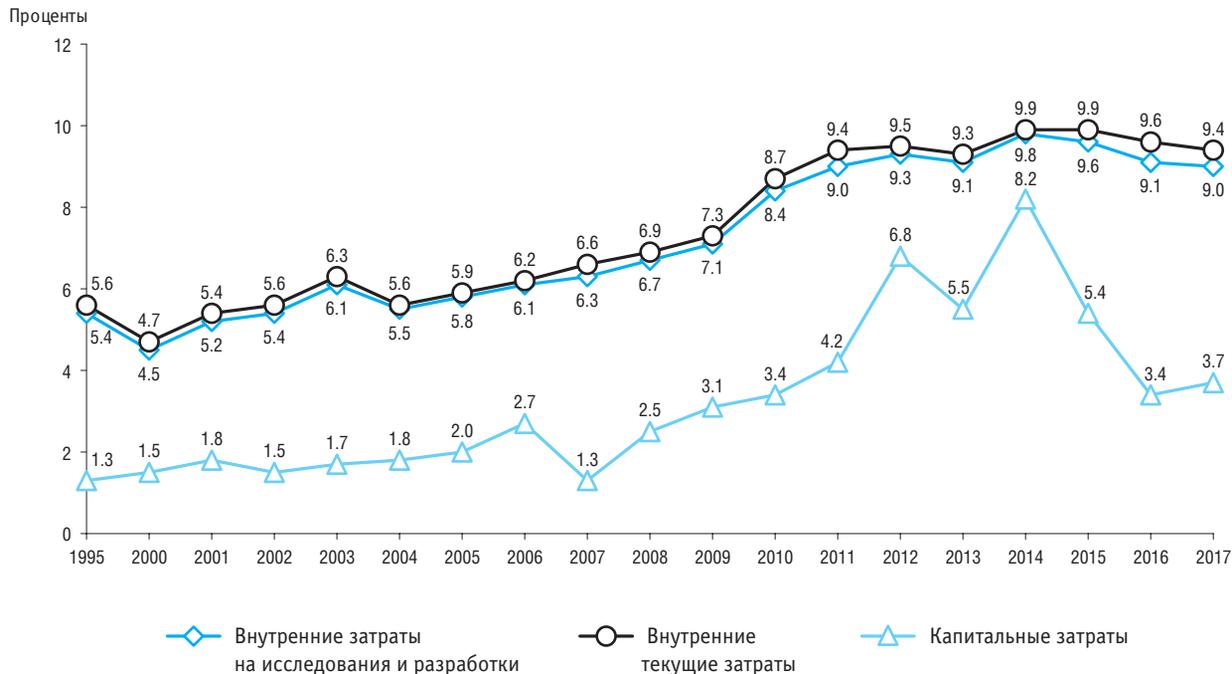
	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраннных источников
В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей						
1995	657374.0	440429.9	181015.3	27407.6	1279.1	7242.1
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

(окончание)

	Всего	Средства государства*	Средства предприниматель- ского сектора	Средства организаций сектора высшего образования	Средства частных некоммерческих организаций	Средства иностраных источников
Проценты						
1995	100	67.0	27.5	4.2	0.2	1.1
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

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

* 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

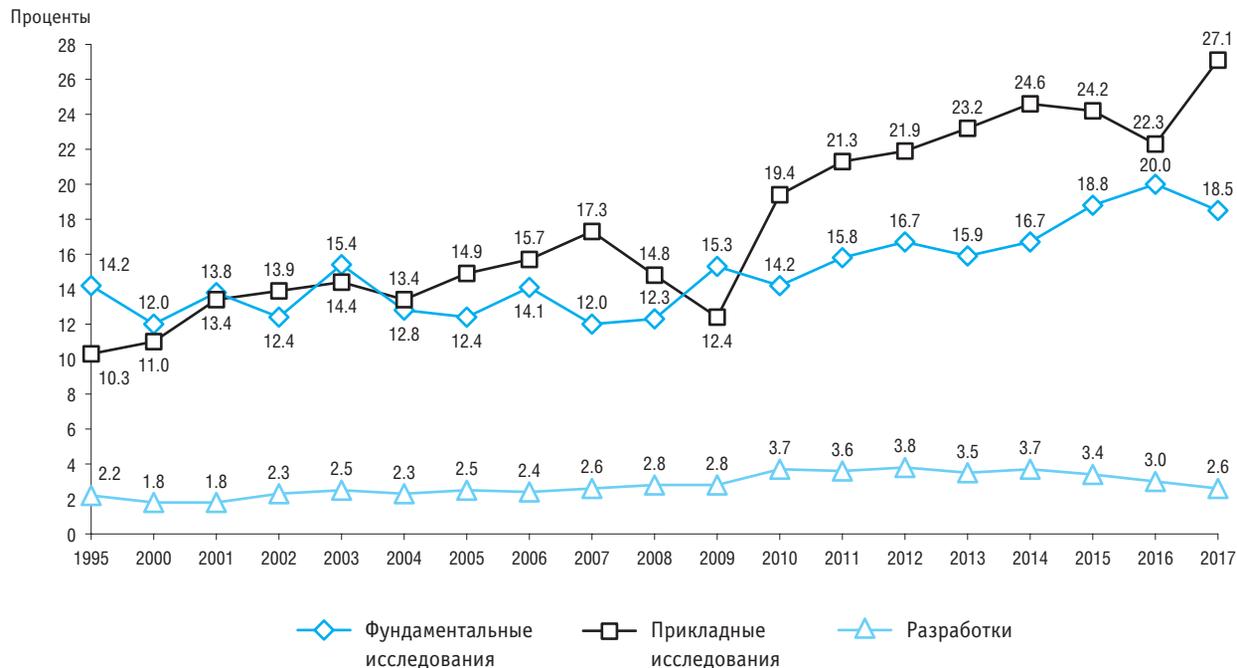
(тысячи рублей)

	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

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

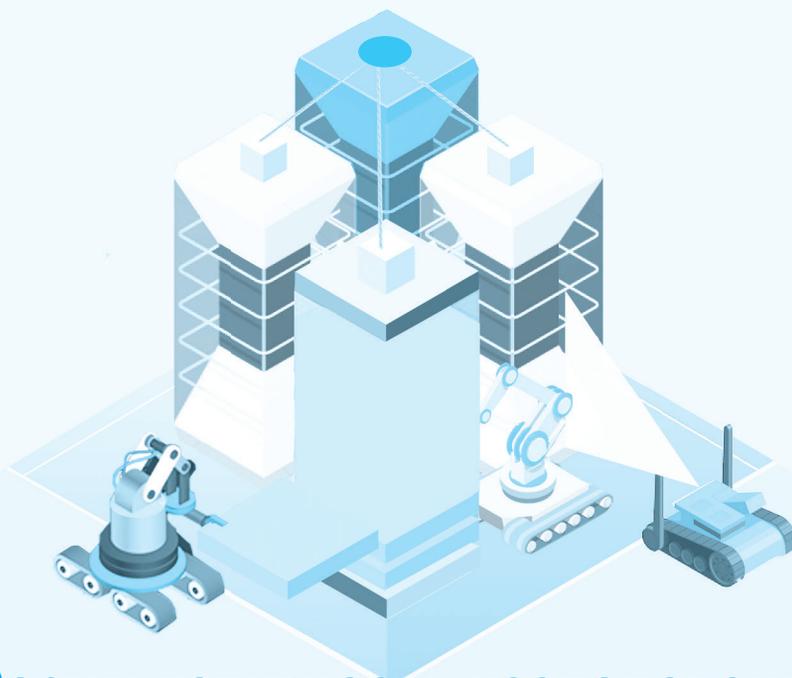


5.4.23. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВИДАМ РАБОТ



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

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Среднемесячная заработная плата, руб.	1400.3	7042.0	23716.4	24963.9	30915.1	34101.0	41258.6	41850.5	43370.8	49437.9
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
в обрабатывающих производствах (=100%)	59.2	83.6	124.3	114.6	126.1	126.1	139.8	131.2	125.4	128.4
в строительстве (=100%)	53.0	77.9	112.0	105.4	119.1	123.1	140.6	139.7	134.1	146.8



6. Результативность исследований и разработок

Публикационная активность

6.1. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Общемировое число публикаций, ед.										
Публикации – всего	1047226	1302927	1897782	2455131	2734133	2838035	2891866	2853812	2927487	3023832
Статьи	824570	993419	1093981	1513932	1691088	1833800	1910113	1933335	1959758	2004718
Доклады	103740	138842	377686	493123	514552	488756	489005	415686	434809	453124
Обзоры	41218	77640	195622	131832	157261	134681	142681	144510	165552	174023
Прочие	77698	93026	230493	316244	371232	380798	350067	360281	367368	391967
Число публикаций российских авторов, ед.										
Публикации – всего	18709	33401	39452	40602	44904	49437	57803	66946	80265	87558
Статьи	16927	29815	29111	31966	33609	38751	43832	51013	56899	58620
Доклады	1399	2740	8333	6573	7909	7482	10949	12259	17751	22287
Обзоры	165	662	1441	936	1521	1325	1507	1980	3078	3917
Прочие	218	184	567	1127	1865	1879	1515	1694	2537	2734
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты										
Публикации – всего	1.79	2.56	2.08	1.65	1.64	1.74	2.00	2.35	2.74	2.90
Статьи	2.05	3.00	2.66	2.11	1.99	2.11	2.29	2.64	2.90	2.92
Доклады	1.35	1.97	2.21	1.33	1.54	1.53	2.24	2.95	4.08	4.92
Обзоры	0.40	0.85	0.74	0.71	0.97	0.98	1.06	1.37	1.86	2.25
Прочие	0.28	0.20	0.25	0.36	0.50	0.49	0.43	0.47	0.69	0.70

6.2. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА*

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Общемировое число публикаций, ед.										
Публикации – всего	1212184	1348060	1654832	2163336	2370372	2469073	2560234	2873107	2999539	2972329
Статьи	667931	797671	957960	1286094	1419640	1493473	1539056	1775720	1843485	1887204
Доклады	203057	239433	306417	322665	341343	339626	366350	389814	410745	362435
Обзоры	22570	33589	46221	64021	75442	78013	80337	98066	108717	117748
Прочие	391182	374879	467945	540532	561585	583549	596373	641254	672339	638911
Число публикаций российских авторов, ед.										
Публикации – всего	30885	32701	30747	34719	35856	38046	43641	59777	71077	76369
Статьи	25330	27032	24550	27916	28386	29564	30786	43411	48174	52141
Доклады	5481	7280	6440	4508	4558	4539	8813	11893	17953	19524
Обзоры	544	641	682	773	803	856	874	1216	1411	1573
Прочие	2422	1362	2156	2841	2898	3809	3770	4400	4786	4636
Удельный вес России в общемировом числе публикаций, проценты										
Публикации – всего	2.55	2.43	1.86	1.60	1.51	1.54	1.70	2.08	2.37	2.57
Статьи	3.79	3.39	2.56	2.17	2.00	1.98	2.00	2.44	2.61	2.76
Доклады	2.70	3.04	2.10	1.40	1.34	1.34	2.41	3.05	4.37	5.39
Обзоры	2.41	1.91	1.48	1.21	1.06	1.10	1.09	1.24	1.30	1.34
Прочие	0.62	0.36	0.46	0.53	0.52	0.65	0.63	0.69	0.71	0.73

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

**6.3. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS,
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ***
(проценты)

	1996	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Россия										
Естественные и точные науки	85.8	87.4	82.6	89.0	86.2	82.8	81.8	79.1	77.3	77.7
Технические науки	40.9	38.0	37.4	33.5	32.6	32.1	34.2	34.6	35.3	33.7
Медицинские науки	10.3	13.0	8.8	9.6	11.7	12.1	12.3	12.2	14.2	14.7
Сельскохозяйственные науки	3.0	3.3	2.4	3.3	3.6	3.6	3.8	3.8	3.2	3.2
Общественные науки	1.0	1.5	1.9	2.7	5.2	4.6	6.0	9.1	10.2	9.9
Гуманитарные науки	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1	1.1	2.7	4.6	3.1	3.9
Мир в целом										
Естественные и точные науки	56.2	57.0	54.4	59.6	58.6	58.2	58.9	60.1	60.8	62.3
Технические науки	26.1	27.4	31.5	29.1	29.6	29.8	31.0	30.2	30.3	31.1
Медицинские науки	37.0	36.3	31.5	32.4	32.0	32.1	32.4	32.6	31.7	30.5
Сельскохозяйственные науки	6.3	5.8	5.4	6.1	6.7	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8
Общественные науки	8.8	9.5	9.4	11.6	11.1	11.0	11.3	11.8	12.2	12.4
Гуманитарные науки	2.3	2.4	3.2	3.4	3.9	4.0	4.1	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.

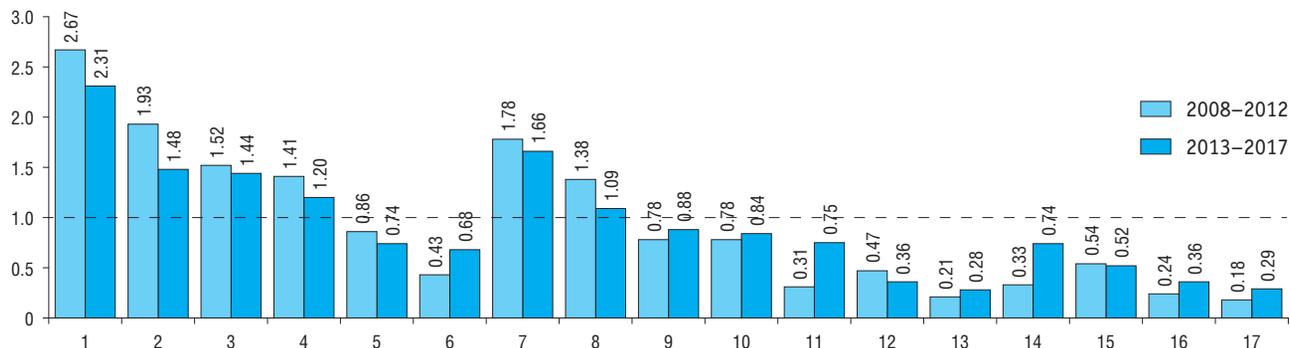
**6.4. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE,
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ***
(проценты)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Россия										
Естественные и точные науки	79.3	80.2	80.6	78.4	75.9	76.1	73.0	65.3	62.2	61.2
Технические науки	26.0	27.8	27.5	24.1	25.9	26.2	32.3	31.2	32.5	32.5
Медицинские науки	6.5	6.5	7.3	7.8	8.5	8.6	7.0	7.2	6.8	6.9
Сельскохозяйственные науки	0.9	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	0.8
Общественные науки	2.2	2.2	2.4	2.5	3.5	3.3	4.1	8.5	9.8	11.3
Гуманитарные науки	0.8	0.5	0.7	1.5	1.6	1.3	1.7	4.1	4.8	6.0
Мир в целом										
Естественные и точные науки	51.8	52.2	53.5	49.5	48.1	48.4	49.0	46.4	46.1	46.1
Технические науки	26.1	26.3	27.9	28.9	31.0	31.2	31.8	29.8	30.1	30.4
Медицинские науки	28.4	29.1	27.0	27.1	26.0	25.9	25.3	26.0	25.7	26.1
Сельскохозяйственные науки	4.8	4.6	4.3	4.5	4.3	4.2	4.0	3.8	3.8	3.9
Общественные науки	9.4	8.4	8.7	11.9	11.4	11.6	11.7	13.5	13.6	13.3
Гуманитарные науки	4.2	4.1	3.7	4.3	4.5	4.5	4.4	4.9	4.9	4.8

* 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.

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

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 – химические технологии
- 9 – механика и машиностроение

- 10 – электроника, электронная техника, информационные технологии

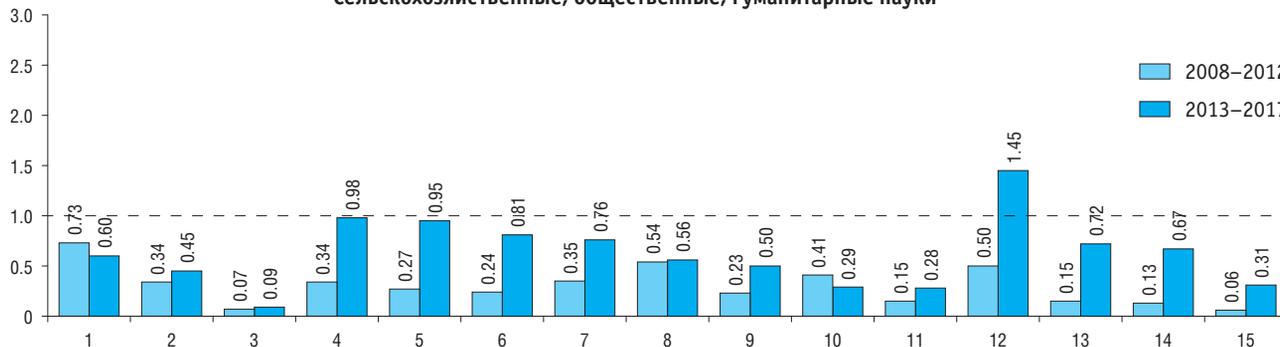
- 11 – медицинские технологии
- 12 – энергетика и рациональное природопользование
- 13 – строительство и архитектура

Медицинские науки

- 14 – биотехнологии в здравоохранении
- 15 – фундаментальная медицина
- 16 – клиническая медицина
- 17 – науки о здоровье

(окончание)

Сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки



Сельскохозяйственные науки

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

Общественные науки

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

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

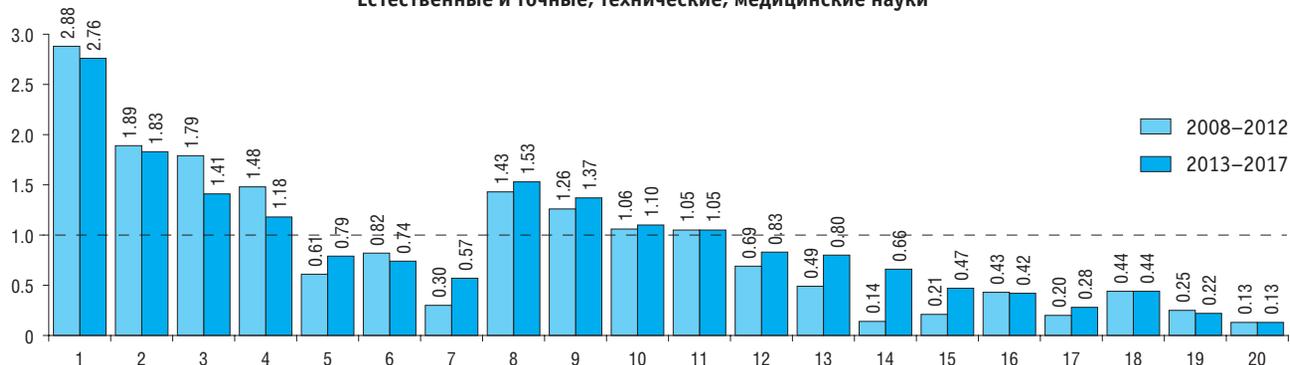
Гуманитарные науки

- 12 – история и археология
- 13 – философия, этика, религиоведение
- 14 – языки и литература
- 15 – 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 ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ*

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 – междисциплинарные исследования
- 6 – биологические науки
- 7 – компьютерные и информационные науки

Технические науки

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

11 – химические технологии

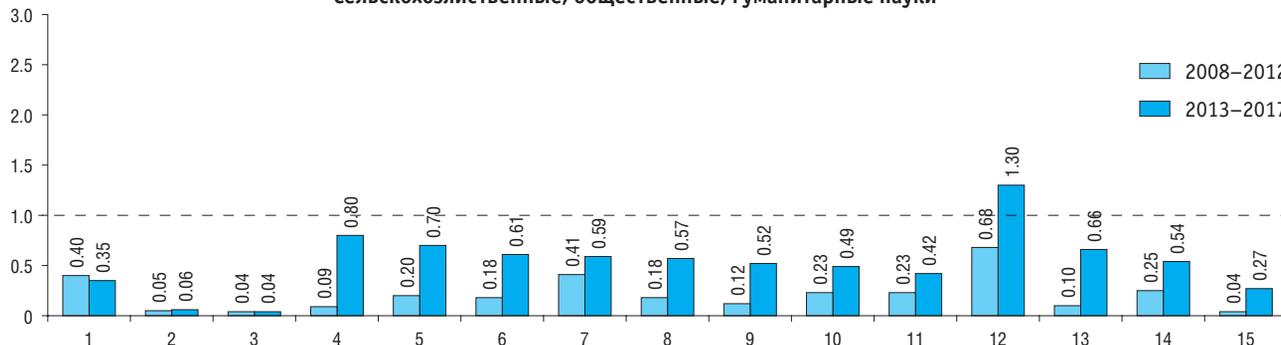
- 12 – энергетика и рациональное природопользование
- 13 – электроника, электронная техника, информационные технологии
- 14 – строительство и архитектура
- 15 – промышленные биотехнологии
- 16 – экологические биотехнологии
- 17 – медицинские технологии

Медицинские науки

- 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 – ветеринарные науки
- 3 – животноводство и молочное хозяйство

Общественные науки

- 4 – юридические науки
- 5 – науки об образовании
- 6 – экономические науки
- 7 – социологические науки

- 8 – социальная и экономическая география
- 9 – СМИ и массовые коммуникации
- 10 – психологические науки
- 11 – политические науки

Гуманитарные науки

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

* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной Thomson Reuters.

6.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВКЛАДА РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЩЕМИРОВОЙ ОБЪЕМ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ: 2017

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, %	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Естественные и точные науки			
Физические науки	28205	6.94	4
Химические науки	14081	4.47	6
Науки о Земле и смежные экологические науки	11880	3.80	10
Математические науки	9998	4.49	7
Биологические науки	9420	2.23	15
Компьютерные и информационные науки	9388	2.62	12
Междисциплинарные исследования	9245	4.12	8
Технические науки			
Материаловедение	15942	4.98	6
Электроника, электронная техника, информационные технологии	5490	2.86	11
Химические технологии	5057	3.26	10
Механика и машиностроение	5048	2.83	10
Медицинские технологии	1281	3.32	11
Энергетика и рациональное природопользование	615	1.10	26
Строительство и архитектура	560	1.13	21
Медицинские науки			
Клиническая медицина	8356	1.47	20
Фундаментальная медицина	3961	1.62	18
Науки о здоровье	1383	1.07	27

(окончание)

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, %	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Сельскохозяйственные науки			
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	1976	1.82	16
Животноводство и молочное хозяйство	817	1.43	19
Ветеринарные науки	61	0.31	56
Общественные науки			
Экономические науки	3381	3.63	9
Социологические науки	2252	3.32	7
Науки об образовании	1156	2.45	11
Психологические науки	714	1.01	23
Политические науки	701	4.07	6
Социальная и экономическая география	588	1.84	16
Юридические науки	337	1.83	13
СМИ и массовые коммуникации	78	0.70	34
Гуманитарные науки			
История и археология	1959	6.85	3
Языки и литература	914	2.77	10
Философия, этика, религиоведение	803	3.62	5
Искусствоведение	164	1.36	9

6.8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВКЛАДА РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В ОБЩЕМИРОВОЙ ОБЪЕМ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ: 2017

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, %	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Естественные и точные науки			
Физические науки	19199	8.25	4
Химические науки	8663	3.85	8
Биологические науки	5262	2.03	16
Математические науки	4743	5.44	5
Науки о Земле и смежные экологические науки	4098	3.02	12
Компьютерные и информационные науки	3241	2.04	14
Междисциплинарные исследования	2447	2.78	15
Технические науки			
Электроника, электронная техника, информационные технологии	6450	2.74	11
Материаловедение	6399	4.14	7
Механика и машиностроение	4010	4.64	7
Энергетика и рациональное природопользование	3217	2.94	14
Нанотехнологии	1472	3.26	9
Строительство и архитектура	1462	3.38	9
Химические технологии	1116	2.82	13
Экологические биотехнологии	311	1.00	26
Медицинские технологии	294	1.13	24
Промышленные биотехнологии	231	2.39	15
Медицинские науки			
Клиническая медицина	2504	0.67	32
Фундаментальная медицина	2453	1.31	22
Науки о здоровье	484	0.38	48

(окончание)

	Число публикаций российских авторов	Удельный вес в общемировом числе публикаций, %	Место России в рейтинге стран по числу публикаций
Сельскохозяйственные науки			
Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	383	0.97	32
Ветеринарные науки	30	0.20	59
Животноводство и молочное хозяйство	11	0.13	68
Общественные науки			
Экономические науки	2297	2.74	12
Науки об образовании	1516	2.87	9
Социальная и экономическая география	1226	2.89	10
Психологические науки	1077	1.90	12
Социологические науки	599	1.71	13
Юридические науки	479	2.61	11
Политические науки	425	1.83	14
СМИ и массовые коммуникации	398	2.41	11
Гуманитарные науки			
История и археология	1460	5.00	4
Языки и литература	1042	3.36	9
Философия, этика, религиоведение	541	2.17	11
Искусствоведение	242	1.35	13

6.9. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРУЕМОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS

	1996	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Средняя нормализованная цитируемость публикаций российских авторов*	0.46	0.49	0.52	0.54	0.67	0.66	0.76	0.73	0.74	0.73
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	1.08	1.07	1.09	0.98	1.19	1.21	1.41	1.63	1.93	1.96
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций**, <i>проценты</i>	0.69	0.65	0.70	0.69	0.87	1.05	1.28	1.24	1.66	1.70
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе публикаций в журналах первого квартеля (Q1)***, <i>проценты</i>	1.69	1.72	1.36	1.00	1.02	1.04	1.07	1.14	1.25	1.27

* Средняя цитируемость публикаций, нормализованная по предметной области относительно среднемирового уровня.

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

*** Журналы первого квартеля – журналы, входящие в первые 25% рейтинга SCIMago Journal Rank (SJR) по той или иной предметной области.

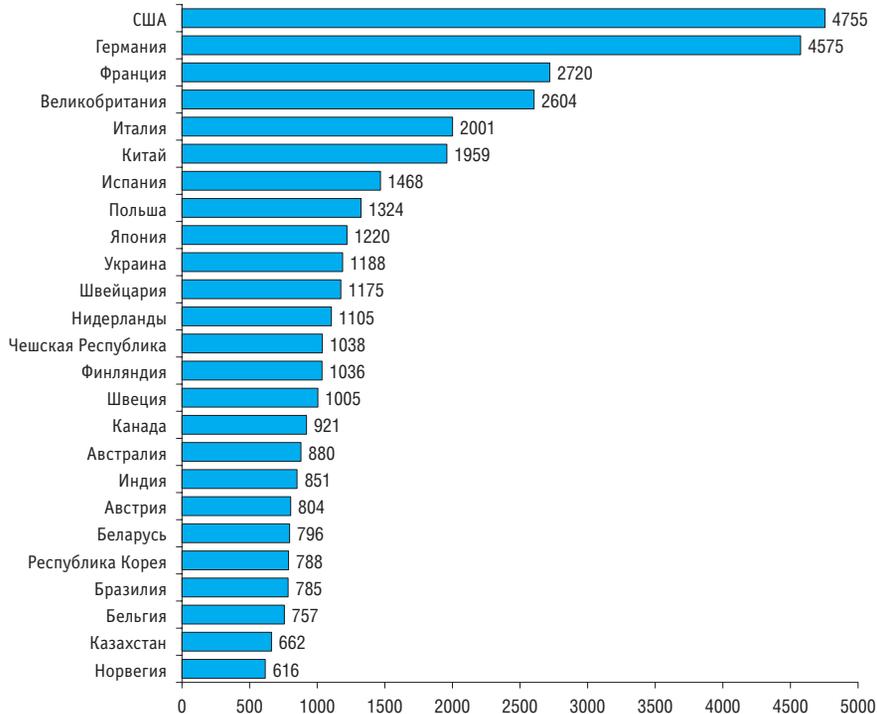
6.10. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРУЕМОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Средняя нормализованная цитируемость публикаций российских авторов*	0.37	0.43	0.52	0.54	0.67	0.70	0.82	0.85	0.93	0.80
Удельный вес цитирований публикаций российских авторов в общемировом числе цитирований, <i>проценты</i>	1.15	1.19	1.18	1.05	1.25	1.23	1.46	1.59	1.86	1.88
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе высокоцитируемых публикаций**, <i>проценты</i>	–	–	–	0.88	1.07	1.21	1.36	1.30	1.70	1.64
Удельный вес публикаций российских авторов в общемировом числе публикаций в журналах первого квартilea (Q1)***, <i>проценты</i>	–	1.48	1.39	0.99	1.06	1.04	1.13	1.25	1.26	1.32

* Средняя цитируемость публикаций, нормализованная по предметной области относительно среднемирового уровня.

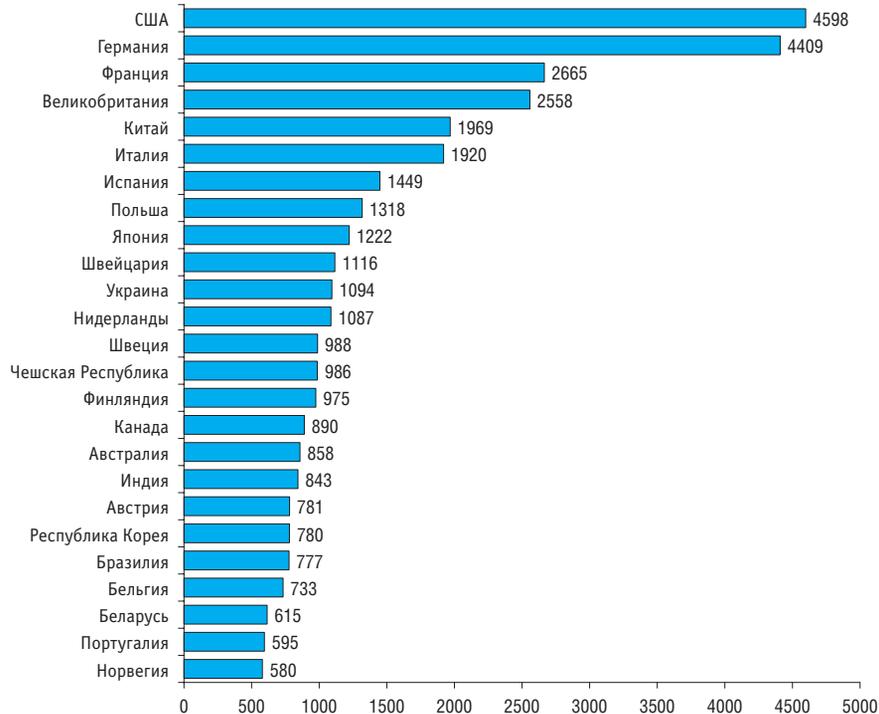
** К высокоцитируемым относятся публикации, попавшие в 1% наиболее цитируемых публикаций.

*** Журналы первого квартilea – журналы, входящие в первые 25% по импакт-фактору по той или иной предметной области.

6.11. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В СОВАВТОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2017**Всего публикаций российских авторов в международном соавторстве: 20 127**

6.12. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В СОВАТВОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE, ПО СТРАНАМ-ПАРТНЕРАМ: 2017

Всего публикаций российских авторов в международном соавторстве: 19 065



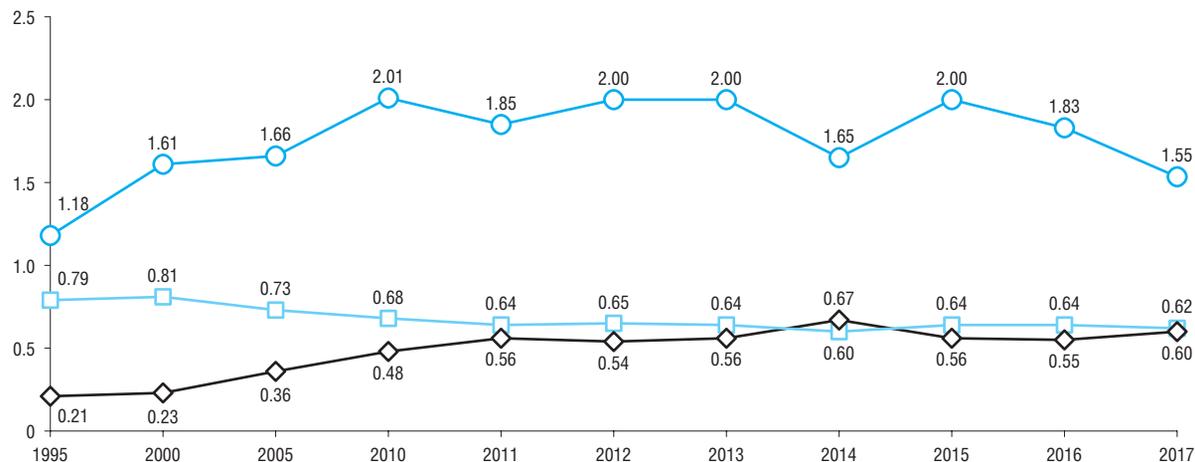
Патентная активность

6.13. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Подано патентных заявок в России	22202	28688	32254	42500	44211	44914	40308	45517	41587	36454
В том числе заявителями:										
отечественными	17551	23377	23644	28722	28701	28765	24072	29269	26795	22777
иностранными	4651	5311	8610	13778	15510	16149	16236	16248	14792	13677
Выдано патентов Российской Федерации	31556*	17592	23390	30322	32880	31638	33950	34706	33536	34254
В том числе заявителям:										
отечественным	20861	14444	19447	21627	22481	21378	23065	22560	21020	21037
иностранном	4772	3148	3943	8695	10399	10260	10885	12146	12516	13217
Действует патентов Российской Федерации	76186	144325	123089	181904	181515	194248	208320	218974	230870	244321

* С учетом патентов, выданных в обмен на авторские свидетельства.

6.14. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ



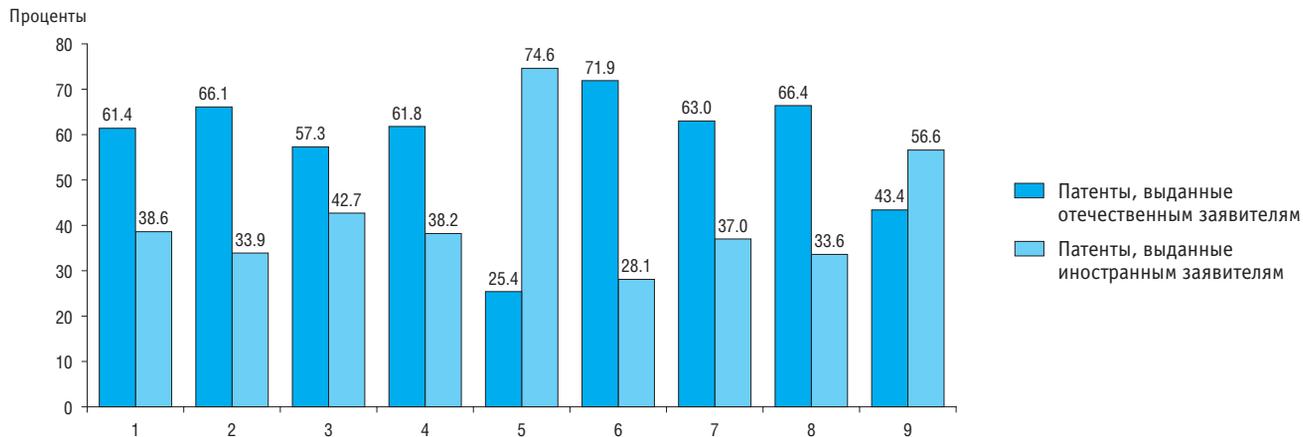
- Кoeffициент изобретательской активности – число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 000 чел. населения
- Кoeffициент самообеспеченности – соотношение числа отечественных и всех поданных в России патентных заявок на изобретения
- ◇— Кoeffициент технологической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

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

	1995	2000	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	25633	17592	30322	32880	31638	33950	34706	33536	34254
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	4207	4347	8468	9506	8042	9890	8283	7344	7577
B. Различные технологические процессы; транспортное	6129	2905	4711	4969	4965	5331	5618	4689	5501
C. Химия; металлургия	4529	3332	5167	5524	5779	5154	5910	7894	5677
D. Текстиль; бумага	437	197	320	274	271	305	266	253	299
E. Строительство; горное дело	2042	1156	1977	1898	1807	2033	2068	1925	2087
F. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы	3033	2144	3062	3246	3453	3459	3824	3434	3972
G. Физика	3083	2172	3734	4381	4285	4484	5231	4785	5736
H. Электричество	2173	1339	2883	3082	3036	3294	3506	3212	3405

* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

6.16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ПАТЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ: 2017



1 – всего

2 – удовлетворение жизненных потребностей человека

3 – различные технологические процессы; транспортирование

4 – химия; металлургия

5 – текстиль; бумага

6 – строительство; горное дело

7 – машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие; боеприпасы; взрывные работы

8 – физика

9 – электричество

6.17. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Подано патентных заявок в России	2039	4631	9473	12262	14069	14358	13952	11906	11112	10643
В том числе заявителями:										
отечественными	1997	4549	9082	11757	13479	13589	13000	11403	10643	10152
иностранными	42	82	391	505	590	769	952	503	469	491
Выдано патентов Российской Федерации	1207	4098	7242	10581	11671	12653	13080	9008	8875	8774
В том числе заявителям:										
отечественным	1195	4041	6958	10187	11152	12154	12267	8390	8474	8376
иностранным	12	57	284	394	519	499	813	618	401	398
Действует патентов Российской Федерации	2971	15498	28364	54848	50746	54420	58238	57448	53263	50078

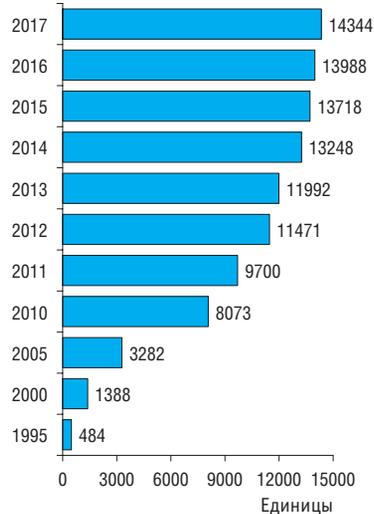
6.18. ПАТЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ*

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	1207	4098	7242	10581	11671	12653	13080	9008	8875	8774
A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	190	835	1344	1914	1933	2091	2240	1579	1550	1717
B. Различные технологические процессы; транспортирование	311	1004	1741	2411	2678	2917	2935	2021	2034	2143
C. Химия; металлургия	30	145	289	398	370	398	383	269	194	261
D. Текстиль; бумага	37	73	73	57	55	52	45	42	36	30
E. Строительство; горное дело	115	465	1022	1503	1466	1611	1684	1192	1184	1058
F. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы	235	679	1111	1701	1957	2112	2459	1557	1487	1419
G. Физика	150	490	949	1580	1912	2017	2011	1376	1343	1193
H. Электричество	139	407	713	1017	1300	1455	1323	972	1047	953

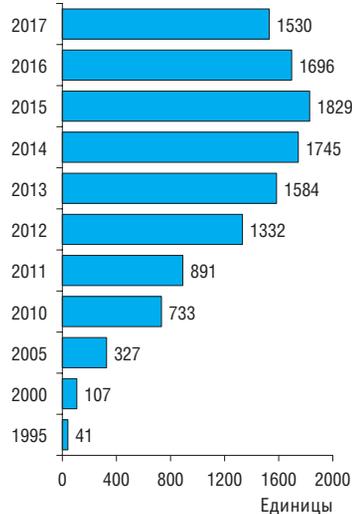
* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

6.19. РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

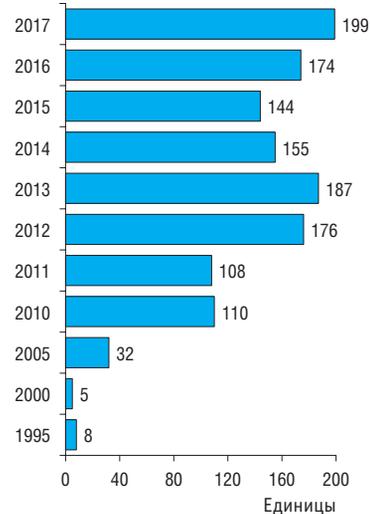
Программы для ЭВМ



Базы данных



Топологии интегральных микросхем



Разработка и использование передовых производственных технологий

6.20. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

	1997	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Передовые производственные технологии	996	688	637	864	1323	1429	1409	1398	1534	1402
Из них:										
проектирование и инжиниринг	223	165	138	216	305	426	445	359	402	417
производство, обработка и сборка	390	281	291	383	548	517	506	548	509	485
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	20	20	9	18	23	22	22	12	34	34
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	141	76	91	116	121	137	110	117	160	134
связь и управление	131	90	57	70	204	206	202	232	285	218
производственные информационные системы	39	18	21	20	60	68	65	84	83	44
интегрированное управление и контроль	52	38	30	41	62	53	59	46	61	70

6.21. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ

	1997	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Технологии, новые в стране	830	569	538	762	1188	1276	1245	1223	1342	1212
Из них:										
проектирование и инжиниринг	195	136	125	191	269	367	390	323	352	358
производство, обработка и сборка	315	231	239	336	491	469	450	471	449	417
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	17	19	8	16	21	21	20	10	29	27
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	101	66	72	98	101	108	84	82	111	107
связь и управление	118	74	52	67	194	195	187	218	264	194
производственные информационные системы	38	14	20	17	55	66	59	78	80	44
интегрированное управление и контроль	46	29	22	37	57	50	55	41	57	65
Принципиально новые технологии	90	72	60	102	135	153	164	175	192	190
Из них:										
проектирование и инжиниринг	18	12	12	25	36	59	55	36	50	59
производство, обработка и сборка	41	32	30	47	57	48	56	77	60	68
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	–	1	–	2	2	1	2	2	5	7
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	20	6	12	18	20	29	26	35	49	27
связь и управление	7	9	4	3	10	11	15	14	21	24
производственные информационные системы	–	4	1	3	5	2	6	6	3	–
интегрированное управление и контроль	4	8	1	4	5	3	4	5	4	5

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

	Всего		Из них технологии			
	2016	2017	новые в стране		принципиально новые	
			2016	2017	2016	2017
Передовые производственные технологии	1534	1402	1342	1212	192	190
Добыча полезных ископаемых	25	23	25	23	–	–
Обрабатывающие производства	523	442	491	409	32	33
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	17	31	17	29	–	2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	20	25	20	25	–	–
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1	1	1	1	–	–
Деятельность в области информации и связи	76	86	73	75	3	11
Деятельность профессиональная, научная и техническая	540	513	436	412	104	101
Из нее научные исследования и разработки	502	490	400	391	102	99
Образование	310	280	257	237	53	43
Из него высшее образование	310	280	257	237	53	43
Предоставление прочих видов услуг	22	1	22	1	–	–

6.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

	1997	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Передовые производственные технологии	55452	70069	140983	203330	191372	193830	204546	218018	232388	240054
Из них:										
проектирование и инжиниринг	7109	14385	43273	56130	39664	38735	38598	39831	40658	41130
производство, обработка и сборка	36538	35408	42976	55438	55579	55424	58111	63379	67726	70160
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	707	685	970	1853	1570	1823	1983	2129	2316	2484
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	2644	2409	4525	9106	9519	11314	12263	12876	13523	14329
связь и управление	6650	13713	44135	72798	76479	78028	84730	89967	96846	99525
производственные информационные системы	790	1823	3177	4848	5171	5293	5555	6300	7275	7733
интегрированное управление и контроль	1014	1646	1927	3157	3390	3213	3306	3536	4044	4693

6.24. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

	Всего		Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет					
	2016	2017	до одного года		одного–пяти		шести и более	
			2016	2017	2016	2017	2016	2017
Передовые производственные технологии	232388	240054	15671	17243	88554	88721	128163	134090
Из них:								
проектирование и инжиниринг	40658	41130	3418	4175	16194	15064	21046	21891
производство, обработка и сборка	67726	70160	5060	5083	23177	24274	39489	40803
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	2316	2484	198	175	958	933	1160	1376
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	13523	14329	1099	1148	6537	6760	5887	6421
связь и управление	96846	99525	4898	5089	37602	37552	54346	56884
производственные информационные системы	7275	7733	626	951	2826	2732	3823	4050
интегрированное управление и контроль	4044	4693	372	622	1260	1406	2412	2665

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	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Передовые производственные технологии	232388	240054	15671	17243	88554	88721	128163	134090
Добыча полезных ископаемых	9989	10181	462	334	5086	5116	4441	4731
Обработывающие производства	152820	157881	10135	10804	54379	55089	88306	91988
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	18820	21766	1340	1330	7782	8793	9698	11643
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	3029	4596	243	359	1314	1968	1472	2269
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	662	709	3	9	526	523	133	177
Деятельность в области информации и связи	11411	11865	771	2107	4940	4504	5700	5254
Деятельность профессиональная, научная и техническая	30030	27897	2189	1889	12152	10637	15689	15371
Из нее научные исследования и разработки	23431	23628	1744	1614	9365	8870	12322	13144
Образование	5414	5120	478	411	2294	2077	2642	2632
Из него высшее образование	5414	5120	478	411	2294	2077	2642	2632
Предоставление прочих видов услуг	213	39	50	–	81	14	82	25

6.26. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2017

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	240054	39473	131440	69141
Из них:				
проектирование и инжиниринг	41130	11251	23193	6686
производство, обработка и сборка	70160	17448	26297	26415
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	2484	313	1055	1116
аппаратура автоматизированного наблюдения(контроля)	14329	1831	8454	4044
связь и управление	99525	6497	64624	28404
производственные информационные системы	7733	1603	4722	1408
интегрированное управление и контроль	4693	530	3095	1068

6.27. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2017

	Всего	Из них технологии		
		разработанные в отчитывающейся организации	приобретенные	
			в России	за рубежом
Передовые производственные технологии	240054	39473	131440	69141
Добыча полезных ископаемых	10181	520	7823	1838
Обработывающие производства	157881	27031	77472	53378
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	21766	1152	17530	3084
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	4596	491	3470	635
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	709	6	647	56
Деятельность в области информации и связи	11865	853	7767	3245
Деятельность профессиональная, научная и техническая	27897	7781	14208	5908
Из нее научные исследования и разработки	23628	7494	10843	5291
Образование	5120	1634	2503	983
Из него высшее образование	5120	1634	2503	983
Предоставление прочих видов услуг	39	5	20	14

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

	1997	2000	2005	2010	2012*	2013	2014	2015	2016	2017
Передовые производственные технологии	3247	2804	3072	1012	6032	9099	9519	9249	9617	9127
Из них:										
проектирование и инжиниринг	829	1115	1055	274	1582	2193	2129	1819	1837	1606
производство, обработка и сборка	1756	1231	1411	337	2236	2670	3203	3274	3194	3190
автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей	26	45	16	18	69	218	131	121	132	123
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	328	171	262	116	739	726	715	704	769	763
связь и управление	197	182	258	209	1138	2844	2870	2775	3023	2844
производственные информационные системы	29	9	44	31	172	321	316	395	500	470
интегрированное управление и контроль	82	51	26	27	96	127	155	161	162	131

* 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**



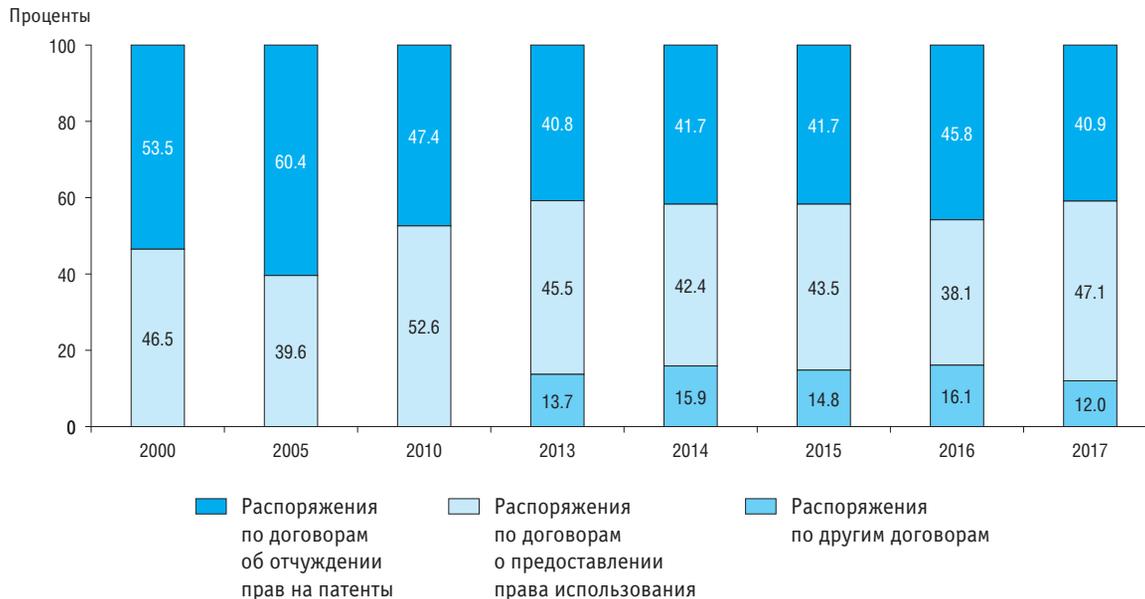
* Здесь и далее: до 1 октября 2014 г. – регистрация договоров о распоряжении исключительными правами на патенты.

** 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

Распределение распоряжений по видам договоров

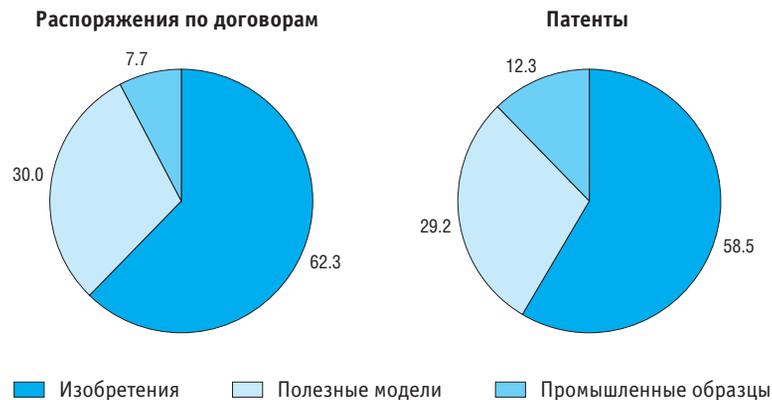


6.31. РЕГИСТРАЦИЯ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

	Распоряжения по договорам					Патенты				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
Всего	3123	2965	2858	2939	2991	5961	6375	6806	6633	7356
Изобретения	2005	1789	1693	1847	1864	3599	3483	4271	4224	4303
Полезные модели	868	981	927	872	897	1771	2243	1795	1899	2148
Промышленные образцы	250	195	238	220	230	591	649	740	510	905

6.32. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОРЯЖЕНИЙ ПО ДОГОВОРАМ И ПАТЕНТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ЗАРЕГИСТРОВАНЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ, ПО ВИДАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ: 2017

(проценты)



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

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

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 изобретения	Бесплатные изобретения	Патентные лицензии	Селекционные достижения	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промышленные образцы	Инжиниринговые услуги	Научные исследования и разработки	Прочее
Поступления от экспорта технологий												
2002	211478.4	214.5	–	210.0	...	...	1909.3	1446.9	84.9	143764.1	20812.0	43036.7
2005	389396.4	926.3	467.0	1788.0	...	...	517.9	5583.5	1017.3	150858.8	83214.4	145023.2
2006	533385.9	100.8	4284.7	2576.1	...	...	398.0	6191.6	219.8	166911.1	89260.1	263443.7
2007	630391.6	347.2	–	5215.8	...	0.5	1985.1	7550.3	2457.0	267561.2	101170.3	244104.2
2008	833164.4	112.8	–	5183.8	...	3765.0	9709.5	17685.4	3752.3	491665.1	151463.4	149827.1
2009	618184.5	191.8	10.8	12825.7	...	936.2	10980.9	431.9	3554	410907.2	120877.9	57468.1
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
Выплаты по импорту технологий												
2002	572488.8	403.2	–	3873.6	...	...	16042.0	83127.7	508.0	180620.6	182662.7	105251.0
2005	954199.2	8730.3	2983.5	19315.4	...	...	9489.7	191045.0	1519.5	582813.8	16512.8	121789.2
2006	1128425.8	3201.3	–	21402.1	...	101.2	49705.7	160720.2	217.9	658016.9	38631.3	196429.2
2007	1426387.6	14408.5	–	68538.3	...	959.1	70461.1	222142.6	559.3	754249.4	32476.3	262593.0
2008	2087067.4	10716.8	16.5	63042.7	...	690.3	43270.8	408349.1	0.0	1156815.3	31030.0	373135.9

(окончание)

	Всего	Патенты на изобретения	Беспатентные изобретения	Патентные лицензии	Селекционные достижения	Полезные модели	Ноу-хау	Товарные знаки	Промышленные образцы	Инжиниринговые услуги	Научные исследования и разработки	Прочее
2009	1619031.6	1109.4	–	74956.9	...	253.3	61944.4	392697.1	1.0	879212.9	19857.7	188998.9
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
Сальдо платежей за технологии												
2002	-361010.4	-188.7	–	-3663.6	...	...	-14132.7	-81680.8	-423.1	-36856.5	-161850.7	-62214.3
2005	-564802.8	-7804.0	-2516.5	-17527.4	...	...	-8971.8	-185461.5	-502.2	-431955.0	66701.6	23234.0
2006	-595039.9	-3100.5	4284.7	-18826.0	...	-101.2	-49307.7	-154528.6	1.9	-491105.8	50628.8	67014.5
2007	-795996.0	-14061.3	–	-63322.5	...	-958.6	-68476.0	-214592.3	1897.7	-486688.2	68694.0	-18488.8
2008	-1253903.0	-10604.0	-16.5	-57858.9	...	3074.7	-33561.3	-390663.7	3752.3	-665150.2	120433.4	-223308.8
2009	-1000847.1	-917.6	10.8	-62131.2	...	682.9	-50963.5	-392265.2	3553.0	-468305.7	101020.2	-131530.8
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

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	2016	2017	2010	2016	2017
Экспорт						
Всего	1867	2182	2757	3474995.7	6320854.5	5517080.5
Патенты на изобретения	7	6	5	295.6	4.8	119.2
Беспатентные изобретения	8	–	–	2753.0	–	–
Патентные лицензии на изобретения	42	96	117	17160.7	128310.3	133165.1
Селекционные достижения	–	–	–	–	–	–
Полезные модели	10	9	7	1737.6	2121.1	4947.1
Ноу-хау	33	30	55	35781.9	33571.8	10194.2
Товарные знаки	19	16	28	2209.2	1685.7	4331.5
Промышленные образцы	1	5	4	26667.0	69530.3	20111.4
Инжиниринговые услуги	682	771	1036	2827690.4	5012835.2	4396379.0
Научные исследования и разработки	692	800	840	378940.6	693878.6	615821.3
Прочее	373	449	665	181759.7	378916.7	332011.7
Импорт						
Всего	1943	3449	4358	3028304.5	13011823.9	15894309.5
Патенты на изобретения	5	27	63	15302.0	108130.7	90209.8
Беспатентные изобретения	–	2	1	–	83.0	9.3
Патентные лицензии на изобретения	70	171	165	179354.3	491037.3	571301.2
Селекционные достижения	–	–	1	–	–	34.9
Полезные модели	13	8	9	12845.7	4.4	8031.1
Ноу-хау	41	111	130	119611.1	348240.5	255575.6
Товарные знаки	108	211	314	490778.8	943727.1	926576.0
Промышленные образцы	1	38	40	16.4	12577.6	3159.9
Инжиниринговые услуги	1080	1667	2133	1744228.8	9635647.7	12838041.6
Научные исследования и разработки	89	337	339	45373.4	399053.1	204501.2
Прочее	536	877	1163	420794.0	1073322.5	996868.9

6.39. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СТРАНАМ

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Всего	1654732.1	1277023.5	1181183.9	2207406.8	2498677.8	3305202.5	-552674.7	-1221654.3	-2124018.6
Страны СНГ	134126.3	154052.8	83154.2	36156.9	33756.3	40118.4	97969.4	120296.5	43035.8
Азербайджан	1116.3	905.6	1004.9	103.2	22.8	14.2	1013.1	882.8	990.7
Армения	164.8	135.5	347.5	77.0	81.4	139.1	87.8	54.1	208.4
Беларусь	79447.4	71940.4	38700.2	8330.2	10482.4	11022.3	71117.2	61458.0	27677.9
Казахстан	27409.6	56320.8	18037.7	10882.4	15980.9	11828.1	16527.2	40339.9	6209.6
Киргизия	4824.5	5442.5	4852.1	44.2	113.7	191.2	4780.3	5328.8	4660.9
Республика Молдова	537.1	962.9	1542.0	176.1	1.3	556.5	361.0	961.6	985.5
Таджикистан	7360.3	5508.5	7971.1	12.6	20.7	11.2	7347.7	5487.8	7959.9
Туркмения	3043.9	3875.4	1795.4	60.0	0.6	25.2	2983.9	3874.8	1770.2
Узбекистан	2154.7	2233.1	3680.5	736.9	83.9	129.5	1417.8	2149.2	3551.0
Украина	8067.7	6728.1	5222.8	15734.3	6968.6	16201.1	-7666.6	-240.5	-10978.3
Страны ОЭСР	620932.5	511153.9	634192.5	1863723.5	2317212.9	2608918.0	-1242791.0	-1806059.0	-1974725.5
Австралия	64.2	2485.9	2150.6	3614.8	852.7	6816.3	-3550.6	1633.2	-4665.7
Австрия	21974.7	4475.2	7700.9	84060.9	132396.2	47173.0	-62086.2	-127921.0	-39472.1
Бельгия	8346.1	1674.2	9606.1	35310.6	26447.6	21098.2	-26964.5	-24773.4	-11492.1
Великобритания	19546.9	39939.1	58187.0	138564.5	140054.3	136391.0	-119017.6	-100115.2	-78204.0
Венгрия	272.7	493.2	144659.5	1518.6	1559.7	476.5	-1245.9	-1066.5	144183.0
Германия	47236.1	89801.3	54195.6	392597.9	714638.7	797123.0	-345361.9	-624837.4	-742927.4
Греция	297.6	203.6	136.6	1406.6	1532.0	3009.4	-1109.0	-1328.4	-2872.8
Дания	6638.2	4654.5	3928.6	24054.3	16883.5	56637.5	-17416.1	-12229.0	-52708.9
Израиль	1574.8	1185.3	1222.3	505.8	513.0	1389.1	1069.0	672.3	-166.8
Ирландия	1916.4	3605.1	2180.0	5442.5	3397.1	4247.8	-3526.1	208.0	-2067.8

(продолжение)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Исландия	–	–	14.0	–	–	–	–	–	14.0
Испания	1808.1	1733.5	2578.6	28977.9	28488.3	36810.6	-27169.8	-26754.8	-34232.0
Италия	7204.6	53900.0	27806.6	53949.9	67341.3	325977.3	-46745.3	-13441.3	-298170.7
Канада	3884.8	1288.1	2613.5	21350.3	21137.8	50518.6	-17465.5	-19849.7	-47905.1
Латвия	846.1	936.5	2111.7	161.2	195.6	7368.4	684.9	740.9	-5256.7
Люксембург	2953.0	10853.7	9941.1	29899.2	99212.2	98246.9	-26946.2	-88358.5	-88305.8
Мексика	21.6	6892.2	1575.9	53.6	–	3.3	-32.0	6892.2	1572.6
Нидерланды	32305.2	31024.7	31388.3	81365.1	79179.1	122632.0	-49059.9	-48154.4	-91243.7
Новая Зеландия	–	–	8.8	–	64.1	3909.0	–	-64.1	-3900.2
Норвегия	4663.2	4392.3	5039.8	3089.3	1134.4	4901.2	1573.9	3257.9	138.6
Польша	392.9	860.1	2183.2	7187.4	8974.9	10765.5	-6794.5	-8114.8	-8582.3
Португалия	1.9	20.7	182.8	414.3	26.6	49.2	-412.4	-5.9	133.6
Республика Корея	10024.7	3994.8	7631.8	44388.2	63857.0	73792.8	-34363.5	-59862.2	-66161.0
Словакия	53.6	65.8	302.5	479.0	591.3	453.4	-425.4	-525.5	-150.9
Словения	384.4	499.0	355.4	1075.9	1464.8	3548.7	-691.5	-965.8	-3193.3
США	319102.5	122156.3	167653.1	254056.7	378873.0	262173.5	65045.8	-256716.7	-94520.4
Турция	70293.4	40125.7	3160.2	11871.4	193031.0	110647.5	58422.0	-152905.3	-107487.3
Финляндия	4837.6	7186.6	30928.1	196087.1	69424.8	43619.6	-191249.5	-62238.2	-12691.5
Франция	20646.8	41488.1	20464.3	174907.1	63516.7	122477.7	-154260.3	-22028.6	-102013.4
Чешская Республика	4702.3	1208.5	448.0	16266.8	16132.7	30160.8	-11564.5	-14924.2	-29712.8
Чили	31.7	39.1	1.0	–	–	–	31.7	39.1	1.0
Швейцария	16940.2	28261.7	23299.4	166535.0	136724.6	148667.3	-149594.8	-108462.9	-125367.9
Швеция	4996.2	2839.4	4771.6	42724.1	16566.3	27216.0	-37727.9	-13726.9	-22444.4
Эстония	416.5	152.7	750.3	1925.3	2782.0	700.9	-1508.8	-2629.3	49.4
Япония	6553.5	2717.0	5015.3	39882.2	30219.6	49916.0	-33328.7	-27502.6	-44900.7

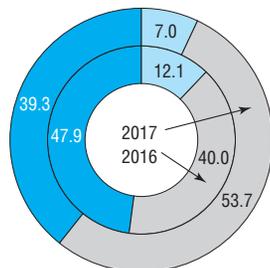
(окончание)

	Поступления от экспорта технологий			Выплаты по импорту технологий			Сальдо платежей за технологии		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Другие страны	899673.3	611816.8	463837.2	307526.4	147708.6	656166.1	592146.9	464108.2	-192328.9
Болгария	14242.1	409.6	736.0	418.9	1554.1	2069.6	13823.2	-1144.5	-1333.6
Бразилия	926.5	96.7	498.7	111.8	44.8	1017.9	814.7	51.9	-519.2
Гонконг	7035.6	3948.2	772.6	1948.8	831.0	779.0	5086.8	3117.2	-6.4
Грузия	210.3	2287.9	4537.2	18.9	35.3	178.3	191.4	2252.6	4358.9
Индия	85910.6	123348.1	230854.5	1735.9	1955.6	4724.6	84174.7	121392.5	226129.9
Иран	17011.2	17509.2	110.0	–	29.0	35.7	17011.2	17480.2	74.3
Кипр	9084.1	9947.7	6103.3	28103.0	31669.5	58324.2	-19018.9	-21721.8	-52220.9
Китай	460338.5	413321.1	135296.1	5899.7	49464.4	417345.5	454438.8	363856.7	-282049.4
Румыния	4480.9	49.4	335.4	427.6	563.2	1216.1	4053.3	-513.8	-880.7
Сингапур	1118.0	1053.7	1223.8	5730.9	24690.4	7108.7	-4612.9	-23636.7	-5884.9
Тайвань	838.9	53.7	316.0	677.3	637.0	2144.4	161.6	-583.3	-1828.4
ЮАР	991.7	969.6	846.6	63.2	82.0	118.5	928.5	887.6	728.1
Прочие	297484.9	38821.9	82207.0	262390.4	36152.3	161103.6	35094.5	2669.6	-78896.6

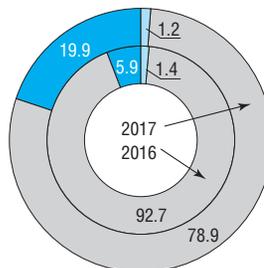
6.40. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ СТРАН

(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		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Всего	1654732.1	1277023.5	1181183.9	2207406.8	2498677.8	3305202.5	-552674.7	-1221654.3	-2124018.6
Секторы деятельности:									
государственный	56382.3	59424.3	20763.4	72446.0	136665.5	109745.4	-16063.7	-77241.2	-88982.0
предпринимательский	1591990.1	1211037.1	1099892.0	2134075.5	2358091.6	3194835.2	-542085.4	-1147054.5	-2094943.2
высшего образования	6359.7	4416.8	57986.5	884.1	901.1	609.7	5475.6	3515.7	57376.8
некоммерческих организаций	–	2145.3	2542.0	1.2	3019.6	12.2	-1.2	-874.3	2529.8

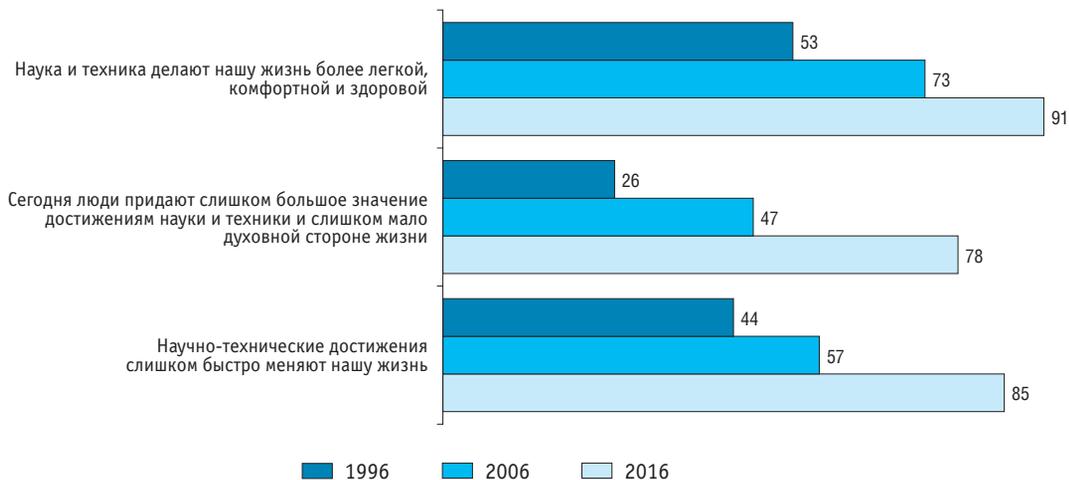
6.42. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 2017

(тысячи долларов США)

	Поступления от экспорта технологий	Выплаты по импорту технологий	Сальдо платежей за технологии
Всего	1181183.9	3305202.5	-2124018.6
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1768.1	1119.8	648.3
Добыча полезных ископаемых	438.0	125552.2	-125114.2
Обрабатывающие производства	69628.0	1818148.2	-1748520.2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	268934.1	9713.4	259220.7
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	–	1.2	-1.2
Строительство	6790.0	10763.9	-3973.9
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	95576.1	164910.9	-69334.7
Транспортировка и хранение	17331.9	62754.8	-45422.9
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	–	80016.2	-80016.2
Деятельность в области информации и связи	248071.1	36352.8	211718.3
Деятельность финансовая и страховая	–	1089.8	-1089.8
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	375.3	6014.9	-5639.6
Деятельность профессиональная, научная и техническая	464301.1	971659.9	-507358.8
Из нее научные исследования и разработки	247797.4	909440.1	-661642.7
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	607.9	10213.8	-9605.9
Образование	7210.4	657.9	6552.5
Из него высшее образование	7210.4	657.9	6552.5
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	–	57.9	-57.9
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3.1	6003.2	-6000.1
Предоставление прочих видов услуг	148.8	171.7	-22.9



7. Общественное мнение о науке

7.1. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ РИСКОВ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ**(в процентах от численности населения в возрасте 16 лет и старше**)***Согласны ли Вы со следующими утверждениями?**

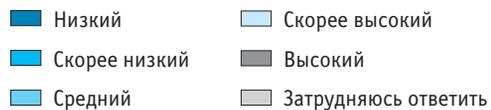
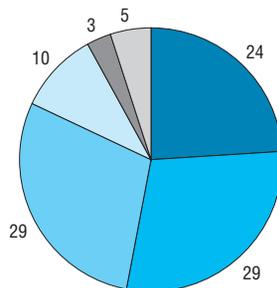
* Здесь и в диаграмме 7.2 данные приведены по результатам репрезентативных опросов населения России, организованных Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.

** Представлена суммарная доля респондентов, давших ответы «полностью согласен» и «скорее согласен».

7.2. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ УРОВНЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЯХ: 2016

(в процентах от численности населения в возрасте 16 лет и старше)

Как бы Вы оценили уровень своей осведомленности о новейших достижениях науки и техники?



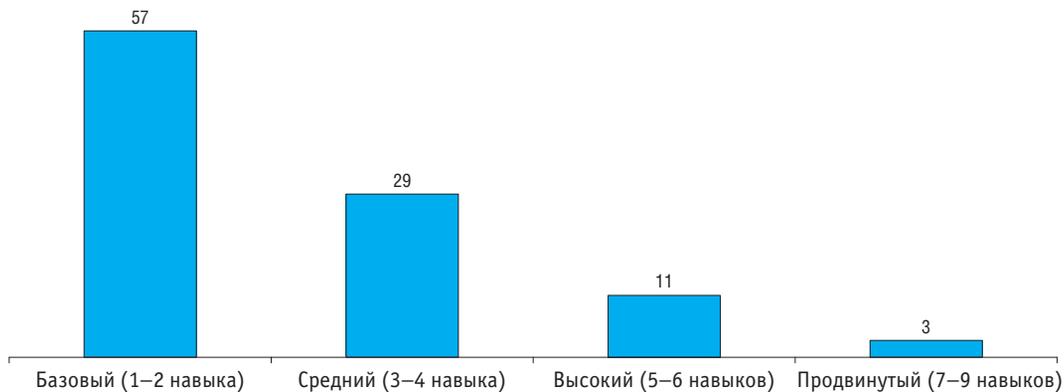
7.3. ВЛАДЕНИЕ НАВЫКАМИ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ И ПРОГРАММАМИ: 2017**(в процентах от численности населения в возрасте 16–74 лет)***Какие действия, связанные с работой на компьютере, Вы выполняли за последние 12 месяцев?**

- 1 – работа с текстовым редактором
- 2 – работа с электронными таблицами
- 3 – использование программ для редактирования фото-, видео- и аудиофайлов
- 4 – создание электронных презентаций с использованием специальных программ (например, Power Point)
- 5 – подключение и установка новых устройств
- 6 – самостоятельное написание программного обеспечения с использованием языков программирования
- 7 – передача файлов между компьютером и периферийными устройствами (цифровая камера, плеер, мобильный телефон)
- 8 – изменение параметров или настроек конфигурации программного обеспечения
- 9 – установка новой операционной системы или ее переустановка

* Здесь и далее в разделе: расчеты выполнены НИУ ВШЭ на основе данных выборочного обследования населения по вопросам использования информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей, проведенного Федеральной службой государственной статистики Российской Федерации в 2017 г.

7.4. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ НАВЫКАМИ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ И ПРОГРАММАМИ: 2017*

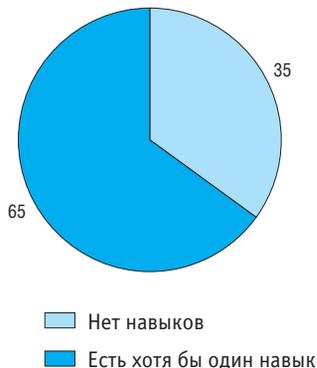
(в процентах от численности населения в возрасте 16–74 лет, имеющего хотя бы один навык работы с цифровыми устройствами и программами)



* Рассматриваются навыки работы с цифровыми устройствами и программами (см. 7.3).

7.5. ВЛАДЕНИЕ НАВЫКАМИ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ В ИНТЕРНЕТЕ: 2017

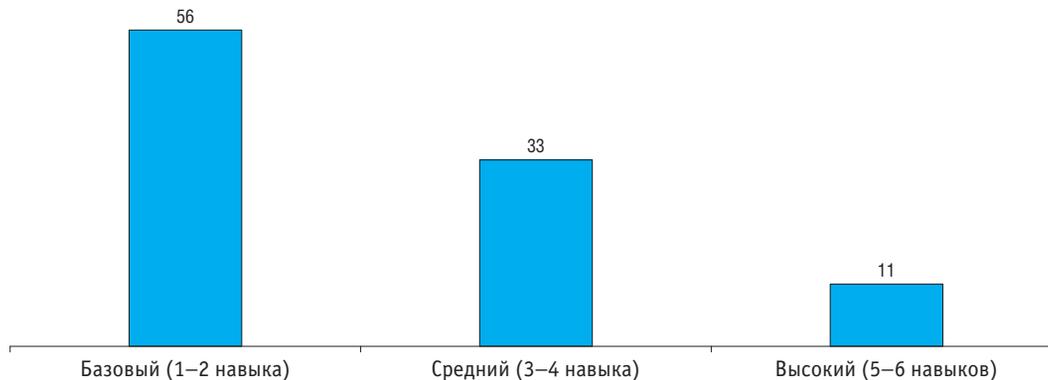
(в процентах от численности населения в возрасте 16–74 лет, использовавшего интернет за последние три месяца)

Что Вы делали в сети «Интернет» за последние 3 месяца?

- 1 – поиск информации о товарах и услугах
- 2 – получение знаний и справок на любую тему с использованием Википедии, онлайн-энциклопедий и т.д.
- 3 – скачивание фильмов, изображений, музыки; просмотр видео; прослушивание музыки или радио
- 4 – скачивание программного обеспечения (другого, чем компьютерные игры)
- 5 – чтение или скачивание онлайн-газет или журналов, электронных книг
- 6 – загрузка личных файлов (книг, статей, журналов, фотографий, музыки, видео, программ и др.) на сайты, в социальные сети, облачные хранилища для публичного доступа

7.6. УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ НАВЫКАМИ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ В ИНТЕРНЕТЕ: 2017*

(в процентах от численности населения в возрасте 16–74 лет, использовавшего интернет за последние три месяца и имеющего хотя бы один навык работы с информацией в интернете)

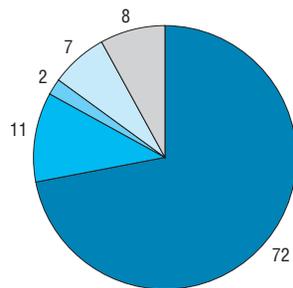


* Рассматриваются навыки работы с информацией в интернете (см. 7.5).

7.7. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ ВЛИЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ: 2017

(в процентах от численности населения в возрасте 16 лет и старше)

Как Вы оцениваете влияние информационных технологий
и информационно-коммуникационных сетей на свою жизнь?



- | | |
|--|--|
|  Позитивно |  Ничего не изменилось |
|  Неоднозначно |  Затрудняюсь ответить |
|  Отрицательно | |



8. Международные сопоставления

8.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

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

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Россия	8122.3	10726.9	18115.0	33083.3	37912.8	38609.6	40339.2	39733.7	39873.9	42270.9
Страны СНГ										
Азербайджан	...	95.6	132.3	309.1	322.3	339.1	352.2	382.2	348.4	...
Армения	...	13.6	36.6	45.6	52.6	51.4	58.9	63.8	60.2	...
Беларусь	...	432.0	654.7	1010.1	1088.5	1127.6	905.3	872.2	866.8	...
Казахстан	...	212.5	612.5	493.0	621.3	693.8	718.3	746.4	639.2	...
Киргизия	...	12.6	21.6	23.2	27.2	27.5	24.5	24.5	25.0	...
Республика Молдова	...	...	42.2	60.0	62.8	59.2	66.1	66.2	62.8	...
Таджикистан	...	...	10.0	14.1	21.6	24.3	25.7	26.2	27.9	...
Узбекистан	...	176.4	169.8	231.6	292.1	311.8	341.8	404.6	459.0	...
Украина	...	1799.1	3133.4	2930.9	2904.6	2990.3	2428.4	2097.8	1710.7	...
Страны ОЭСР										
Австралия	...	7945.3	...	20591.9	...	23129.7	...	21198.5	...	...
Австрия	2876.6	4438.6	6837.0	9586.5	11415.1	12007.9	12797.2	13139.4	13625.5	...
Бельгия	3742.1	5514.7	6225.2	8958.2	10715.0	11358.6	11935.9	12626.9	13087.9	...
Великобритания	19653.1	25145.2	30639.7	37573.3	38490.2	41532.1	43811.1	45345.0	47244.5	...
Венгрия	669.2	957.3	1586.8	2456.2	2895.0	3361.4	3408.4	3512.1	3160.4	...
Германия	41036.6	53665.5	63868.1	87047.6	100490.1	102905.5	109562.7	113921.8	118158.5	...
Греция	679.5	...	1627.0	1875.0	1953.7	2321.7	2436.0	2791.7	2904.4	...
Дания	2121.5	...	4429.5	6965.4	7468.8	7793.6	7877.6	8181.5	8063.6	...
Израиль	2665.6	6168.3	6966.3	8663.3	10437.4	11420.3	11760.9	12839.0	13536.2	...

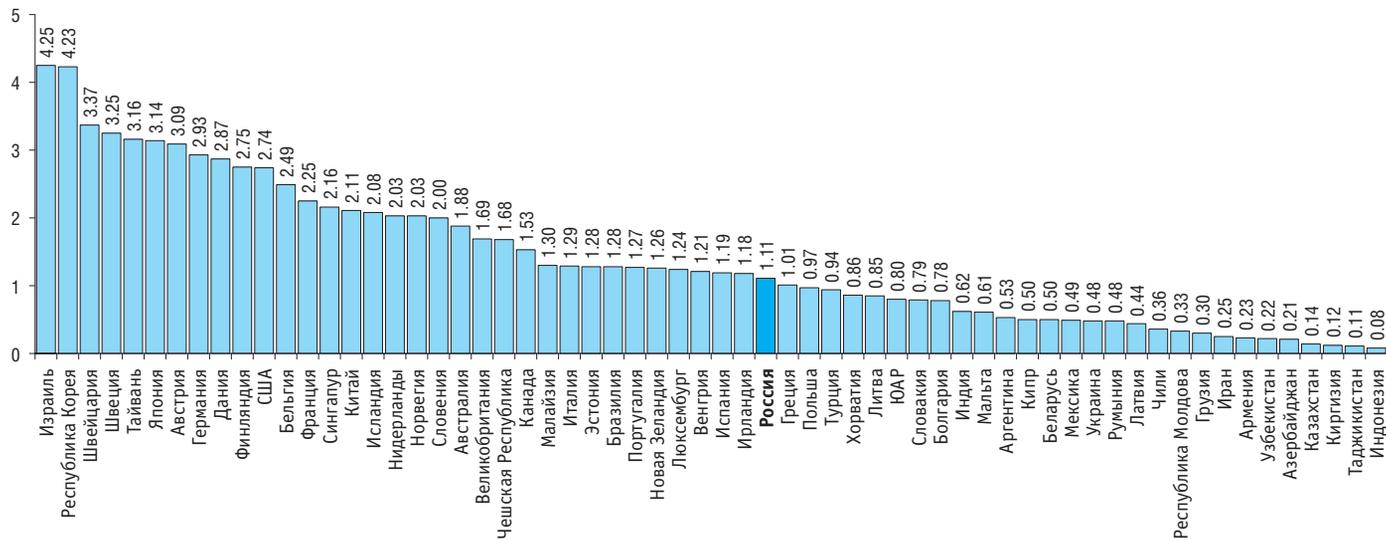
(продолжение)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ирландия	836.4	1245.7	2006.5	3145.2	3351.0	3512.2	3625.3	3855.3	3995.0	...
Исландия	96.6	215.4	296.8	...	...	243.3	291.6	341.0	353.3	...
Испания	4979.0	7729.6	13251.1	20086.7	19269.2	19282.4	19356.2	19722.9	20006.5	...
Италия	11865.2	15471.4	18241.2	25406.5	27419.6	28459.4	29448.3	29833.3	29915.9	...
Канада	11374.2	16745.4	23090.0	24903.1	26019.5	26506.5	27793.5	26385.9	26072.0	26222.4
Латвия	59.1	82.8	164.2	225.2	287.2	279.4	327.2	303.3	222.1	...
Люксембург	...	380.7	498.8	652.8	619.1	676.6	712.3	742.3	741.1	...
Мексика	1941.5	3362.8	5346.2	9291.1	9799.0	10292.5	11519.2	11376.3	11025.9	...
Нидерланды	6595.8	9084.1	10892.4	12764.8	15177.7	15969.2	16404.4	16812.6	17493.3	...
Новая Зеландия	607.8	...	1189.3	...	...	1856.9	...	2197.2	...	...
Норвегия	1751.1	...	3275.8	4676.7	5316.3	5620.4	5805.6	6185.9	6255.8	...
Польша	1830.4	2616.2	2984.9	5776.5	7990.8	8185.8	9149.3	10139.9	10037.5	...
Португалия	745.2	1401.5	1808.2	4429.3	3832.4	3869.8	3856.2	3801.2	4006.6	...
Республика Корея	13195.6	18533.1	30618.3	52172.8	64862.5	68234.1	73099.8	75734.1	79354.3	...
Словакия	420.2	391.2	441.0	830.0	1159.9	1243.8	1379.5	1881.9	1306.3	...
Словения	402.8	486.8	676.5	1170.4	1529.9	1583.7	1505.7	1426.4	1352.9	...
США	184077.0	269513.0	328128.0	410093.0	434348.0	454821.0	476460.0	496585.0	511089.0	...
Турция	1664.6	2835.0	4595.6	10079.1	12807.9	13834.8	15933.0	17142.1	18963.4	...
Финляндия	2201.8	4493.9	5588.7	7748.7	7520.0	7382.8	7178.2	6677.0	6546.9	...
Франция	27680.4	33269.5	39530.1	50908.2	55097.7	58353.3	60585.6	61239.8	62162.7	...
Чешская Республика	1251.7	1848.0	2619.5	3878.1	5441.6	6089.3	6699.4	6809.5	6162.2	...
Чили	...	...	...	1022.7	1355.5	1532.6	1517.6	1540.4	1523.9	...
Швейцария	...	5967.3	...	...	14744.9	...	...	17788.0	...	...
Швеция	6303.2	...	10388.2	12555.5	13970.4	14496.4	14191.1	15324.8	15795.5	...
Эстония	...	79.0	206.7	454.9	730.6	624.1	544.2	561.6	501.5	...
Япония	76573.7	98918.9	128694.6	140619.1	152325.6	164655.8	169554.1	169673.1	168644.9	...

(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	...	259.6	348.9	624.0	716.2	767.9	999.5	1257.8	1084.7	...
Кипр	...	33.5	75.3	123.3	120.7	127.4	132.4	129.3	141.2	...
Литва	...	173.0	360.7	488.5	659.1	750.5	851.0	877.4	729.8	...
Мальта	...	...	47.6	70.1	102.2	102.4	103.9	119.4	101.8	...
Румыния	932.4	480.7	844.7	1571.0	1837.3	1534.5	1569.5	2084.9	2189.3	...
Хорватия	...	496.6	564.7	631.8	677.4	752.5	736.7	808.1	847.4	...
Другие страны										
Аргентина	...	1769.1	2275.8	4263.0	5265.7	5337.6	5042.6	5555.6	4733.3	...
Бразилия	...	15823.5	20520.2	32516.9	34796.4	38645.5	42124.5	41104.1	...	...
Грузия	...	24.6	32.3	...	...	27.0	63.5	114.5	112.2	...
Индия	...	15978.0	27066.0	43674.8	...	...	...	50118.7	...	...
Индонезия	...	618.9	...	...	...	2130.3	...	...	...	...
Иран	...	...	6098.7	3466.3	4097.8	3317.2	...	...	...	...
Китай	12804.1	33080.4	86836.1	213485.7	292196.4	334116.6	370589.8	407415.1	451201.4	...
Малайзия	...	1405.8	...	6023.5	7333.3	...	9728.3	10659.7	...	...
Сингапур	1266.5	3006.5	5085.7	7218.1	8232.7	8756.7	10066.7	...	...	...
Тайвань	5608.5	9182.7	15298.9	25060.8	29055.1	30718.3	32484.0	33575.2	35756.9	...
ЮАР	...	...	4045.9	4428.3	4836.9	4977.5	5478.1	5811.3	...	...

8.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2017*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

8.3. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017* (проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Россия	100	30.4	60.1	9.0	0.4
Страны СНГ					
Азербайджан	100	85.3	4.9	9.3	0.5
Армения	100	84.1	...	15.9	...
Беларусь	100	23.5	66.8	9.6	0.03
Казахстан	100	28.0	43.4	17.3	11.3
Киргизия	100	73.4	12.6	14.1	...
Республика Молдова	100	68.9	19.1	12.0	...
Таджикистан	100	85.2	...	14.8	...
Узбекистан	100	40.6	39.4	18.7	1.2
Украина	100	31.8	61.9	6.3	...
Страны ОЭСР					
Австралия	100	12.7	53.4	30.6	3.2
Австрия	100	4.6	71.4	23.5	0.5
Бельгия	100	9.5	69.7	20.2	0.6
Великобритания	100	6.3	67.0	24.6	2.1
Венгрия	100	13.4	74.1	11.1	...
Германия	100	13.8	68.2	18.0	...
Греция	100	25.0	42.2	31.9	0.9
Дания	100	2.2	65.8	31.6	0.3
Израиль	100	1.7	85.6	11.7	1.0
Ирландия	100	4.1	70.7	25.2	...

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования	Сектор некоммерческих организаций
Исландия	100	4.9	63.0	32.1	...
Испания	100	18.5	53.7	27.5	0.2
Италия	100	13.2	58.3	25.5	3.0
Канада	100	7.2	51.0	41.3	0.5
Латвия	100	31.8	24.5	43.8	...
Люксембург	100	29.9	51.5	18.6	...
Мексика	100	36.5	30.6	26.8	6.2
Нидерланды	100	11.5	56.9	31.5	...
Новая Зеландия	100	20.3	49.8	29.9	...
Норвегия	100	14.2	53.3	32.6	...
Польша	100	2.5	65.7	31.4	0.4
Португалия	100	5.4	47.8	45.1	1.6
Республика Корея	100	11.5	77.7	9.1	1.6
Словакия	100	21.4	50.4	27.7	0.5
Словения	100	13.5	75.6	10.9	0.0
США	100	11.5	71.2	13.2	4.1
Турция	100	9.5	54.2	36.3	...
Финляндия	100	8.2	65.8	25.1	0.9
Франция	100	12.9	63.6	22.0	1.6
Чешская Республика	100	18.2	61.1	20.4	0.2
Чили	100	13.2	38.5	41.8	6.5
Швейцария	100	0.9	71.0	26.7	1.5
Швеция	100	3.4	69.6	26.8	0.2
Эстония	100	11.4	51.5	35.5	1.5
Япония	100	7.5	78.8	12.3	1.4

(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	21.2	73.3	5.2	0.3
Кипр	100	11.5	32.9	42.1	13.5
Литва	100	26.1	35.0	38.9	...
Мальта	100	1.1	63.5	35.4	...
Румыния	100	33.3	55.2	11.3	0.2
Хорватия	100	21.8	44.9	33.3	...
Другие страны					
Аргентина	100	49.5	23.9	25.8	0.8
Грузия	100	15.0	...	85.0	...
Индия	100	52.5	43.6	3.9	...
Индонезия	100	39.4	25.7	34.9	...
Иран	100	56.1	10.6	33.3	...
Китай	100	15.7	77.5	6.8	...
Малайзия	100	19.6	52.0	28.5	...
Сингапур	100	11.4	61.2	27.4	...
Тайвань	100	13.1	77.6	9.0	0.3
ЮАР	100	24.0	42.7	30.5	2.8

8.4. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2017* (проценты)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Россия	100	66.2**	30.2	1.0	2.6
Страны СНГ					
Азербайджан	100	68.5	29.9	1.6	...
Армения	100	72.9	...	...	1.8
Беларусь	100	44.7	38.7	...	16.6
Казахстан	100	53.2	39.6	...	1.5
Киргизия	100	88.9	4.7	0.3	1.9
Республика Молдова	100	...	...	...	4.2
Таджикистан	100	100.0	...	...	...
Узбекистан	100	56.3	40.2	...	0.8
Украина	100	39.3	36.9	0.2	22.1
Страны ОЭСР					
Австралия	100	34.6	61.9	1.9	1.6
Австрия	100	30.7	53.4	0.5	15.5
Бельгия	100	22.5	58.6	2.4	16.5
Великобритания	100	27.7	49.0	6.3	17.1
Венгрия	100	34.6	49.7	0.7	15.0
Германия	100	28.5	65.2	0.3	5.9
Греция	100	42.6	40.2	2.7	14.6
Дания	100	29.4	59.4	4.7	6.6

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

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

(продолжение)

	Внутренние затраты на исследования и разработки	Средства государства	Средства предпринимательского сектора	Другие национальные источники	Иностранные источники
Израиль	100	12.8	34.3	1.3	51.6
Ирландия	100	25.9	48.4	1.9	23.8
Исландия	100	34.2	35.0	8.4	22.4
Испания	100	40.9	45.8	5.2	8.0
Италия	100	38.0	50.0	3.7	8.3
Канада	100	33.0	40.6	15.8	10.7
Латвия	100	32.7	20.0	2.2	45.0
Люксембург	100	47.7	47.1	1.9	3.4
Мексика	100	67.4	20.7	11.4	0.6
Нидерланды	100	33.1	48.6	2.7	15.5
Новая Зеландия	100	37.1	43.1	11.5	8.2
Норвегия	100	45.7	43.2	1.7	9.5
Польша	100	41.8	39.0	2.4	16.7
Португалия	100	44.3	42.7	5.7	7.4
Республика Корея	100	22.7	75.4	1.0	0.9
Словакия	100	31.9	25.1	3.6	39.4
Словения	100	19.9	69.2	0.3	10.6
США	100	25.1	62.3	7.4	5.2
Турция	100	27.6	50.1	21.3	1.1
Финляндия	100	28.9	54.8	1.8	14.5
Франция	100	34.8	54.0	3.5	7.6
Чешская Республика	100	35.6	39.5	0.9	24.0
Чили	100	46.4	35.8	15.9	1.9
Швейцария	100	24.4	63.5	1.9	10.2
Швеция	100	...	57.3	4.3	...
Эстония	100	37.6	48.2	0.6	13.6
Япония	100	15.0	78.1	6.2	0.7

(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	20.3	35.6	0.2	43.8
Кипр	100	50.6	20.0	6.4	23.0
Литва	100	35.3	28.5	1.8	34.3
Мальта	100	32.8	45.6	1.2	20.4
Румыния	100	41.7	37.3	1.8	19.2
Хорватия	100	36.4	46.6	2.5	14.5
Другие страны					
Аргентина	100	73.1	18.2	2.4	6.3
Бразилия	100	50.2	47.5	2.3	...
Грузия	100	46.7	...	39.2	14.7
Иран	100	61.6	30.9	7.4	...
Китай	100	20.0	76.1	...	0.7
Малайзия	100	35.8	49.6	7.0	1.7
Сингапур	100	37.1	54.1	2.0	6.8
Тайвань	100	21.3	77.7	0.8	0.1
ЮАР	100	44.6	38.9	3.5	13.0

8.5. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2017*

(проценты)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
Россия	100	16.1	74.9	3.7	1.4	2.6	1.3
Страны СНГ							
Азербайджан	100	26.1	42.7	7.2	6.6	7.5	10.0
Армения	100	57.8	18.9	2.9	0.9	5.1	14.3
Беларусь	100	17.0	68.8	3.6	5.7	3.3	1.7
Казахстан	100	35.3	45.3	3.4	10.3	1.6	4.0
Киргизия	100	48.7	21.1	10.5	8.7	1.8	9.2
Республика Молдова	100	36.0	22.9	10.7	15.8	8.0	6.6
Таджикистан	100	24.6	12.9	7.7	27.5	8.4	18.9
Узбекистан	100	32.6	35.1	6.5	8.3	10.7	6.7
Украина	100	21.1	65.2	2.8	5.6	3.3	2.0
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	28.9	51.5	6.5	4.8	4.6	2.5
Греция	100	15.1	39.9	20.5	4.7	8.4	11.3
Исландия	100	15.9	47.5	4.8	8.7	19.3	3.8
Испания	100	19.1	53.1	14.2	5.9	5.1	2.5
Латвия	100	31.9	34.0	11.1	9.1	10.7	3.3
Мексика	100	20.8	44.2	10.5	6.4	12.2	5.9
Нидерланды	100	23.2	39.6	16.9	8.0	9.2	3.1
Польша	100	21.6	53.5	11.5	4.5	5.1	3.7
Португалия	100	24.2	40.7	12.9	3.3	12.4	6.5
Республика Корея	100	18.0	71.2	4.9	1.9	2.3	1.6

(окончание)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
Словакия	100	15.9	48.0	7.5	8.0	17.1	3.4
Словения	100	29.1	48.3	14.0	2.0	3.7	2.8
Турция	100	11.2	54.3	15.0	4.1	9.9	5.6
Чешская Республика	100	33.9	50.3	6.5	2.6	3.6	3.1
Чили	100	26.5	34.2	10.4	16.1	10.5	2.3
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР							
Болгария	100	13.8	44.7	31.6	4.1	2.5	3.2
Кипр	100	42.6	22.4	3.6	7.9	15.3	8.2
Литва	100	27.0	15.1	9.6	5.0	9.3	6.5
Мальта	100	20.4	34.5	24.4	5.2	9.5	6.0
Румыния	100	17.3	59.5	11.3	5.9	3.6	2.4
Хорватия	100	19.5	37.3	22.7	7.4	8.3	4.8
Другие страны							
Аргентина	100	21.7	23.1	5.3	10.5	11.7	5.9
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	53.0	23.8	8.0	7.4	7.0	0.9
Сингапур	100	12.9	59.3	18.5	3.1	...	...
Тайвань	100	10.1	77.9	6.9	2.1	2.2	0.9
ЮАР	100	27.5	26.0	18.2	8.6	17.5	2.3

* 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: 2017*

(проценты)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Россия	100	14.9	18.2	67.0
Страны СНГ				
Азербайджан	100	55.5	17.6	7.7
Армения	100	36.9	5.4	50.9
Беларусь	100	14.8	31.7	53.6
Казахстан**	100	20.7	53.8	25.5
Киргизия	100	59.4	13.3	27.3
Республика Молдова	100	25.7	55.3	19.0
Таджикистан	100	60.1	20.3	17.9
Узбекистан	100	20.9	34.2	29.4
Украина	100	20.1	22.4	57.5
Страны ОЭСР				
Австралия**	100	20.1	38.7	41.2
Австрия**	100	17.6	34.5	46.2
Бельгия**	100	15.6	45.4	39.0
Великобритания**	100	16.7	44.3	39.0
Венгрия	100	18.7	26.4	55.0
Греция**	100	35.9	39.1	25.0
Дания	100	19.6	37.3	43.1
Израиль**	100	11.6	11.0	77.4
Ирландия**	100	16.9	36.1	45.9
Исландия**	100	22.1	48.8	29.2
Испания**	100	22.0	40.9	37.1
Италия**	100	24.4	45.4	30.2

(продолжение)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Латвия**	100	34.5	44.2	21.4
Люксембург**	100	38.1	46.7	15.2
Мексика**	100	28.2	30.1	41.7
Нидерланды**	100	27.0	44.6	28.4
Новая Зеландия**	100	24.0	42.0	34.0
Норвегия	100	18.5	38.1	43.4
Польша**	100	31.9	20.3	47.8
Португалия**	100	23.1	39.5	37.4
Республика Корея**	100	16.0	22.5	61.5
Словакия**	100	42.8	30.3	27.0
Словения**	100	17.7	58.3	24.0
США	100	16.9	19.7	63.4
Франция	100	24.5	39.1	36.4
Чешская Республика**	100	31.6	36.9	31.4
Чили	100	33.0	40.9	26.1
Швейцария**	100	38.2	28.5	33.3
Эстония**	100	26.7	25.3	48.0
Япония	100	13.2	19.7	67.1
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария**	100	9.0	67.1	23.9
Кипр**	100	20.5	60.8	18.7
Литва**	100	30.4	45.9	23.7
Мальта**	100	67.2	23.5	9.3
Румыния	100	29.9	50.0	20.0
Хорватия**	100	32.0	36.8	31.2

(окончание)

	Внутренние текущие затраты на исследования и разработки	Фундаментальные исследования	Прикладные исследования	Разработки
Другие страны				
Аргентина**	100	28.9	42.3	28.7
Грузия**	100	24.9	7.6	...
Индия**	100	16.0	22.3	23.5
Китай**	100	5.2	10.3	84.5
Малайзия	100	20.4	70.6	9.0
Сингапур**	100	19.7	32.1	48.3
Тайвань**	100	8.2	22.9	68.9
ЮАР**	100	25.4	47.5	27.1

* 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)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Россия	5977.1	4784.6	13254.0	26076.7	29851.1	34072.8	34336.5	34304.7	38139.1	28231.8
Страны ОЭСР										
Австралия	2319.1	2852.5	3729.1	4664.9	4487.1	4961.7	4890.1	4735.6	4711.1	4858.2
Австрия	1224.9	1418.3	1836.6	2697.7	3014.8	3246.3	3314.3	3435.1	3592.7	3563.9
Бельгия	1147.5	1581.1	2004.6	2841.6	3028.1	3129.0	3409.3	3166.4	3342.9	3571.6
Великобритания	7901.3	9490.7	12116.1	13328.8	12974.6	14362.8	14663.0	14506.1	14604.0	...
Венгрия	...	...	696.1	761.9	777.0	1574.2	702.5	721.0	1035.7	...
Германия	16407.3	17231.2	19732.0	28615.0	30575.2	32745.9	33186.3	34046.0	35214.7	37221.1
Греция	402.0	627.2	895.8	948.2	1069.1	1360.1	1278.9	1512.4	1566.7	...
Дания	768.8	1135.5	1329.3	2352.3	2511.6	2673.5	2707.4	2786.0	2593.1	2682.3
Израиль	884.1	1293.6	1044.9	1355.9	1568.8	1686.1	1749.9	1863.5	2057.5	...
Ирландия	215.2	320.0	710.7	971.8	914.1	889.5	887.4	906.0	886.1	...
Исландия	45.6	75.8	94.0	119.4	130.7	145.6	78.8	85.4	96.6	113.4
Испания	2999.9	5134.2	6440.7	11439.4	8899.8	8420.5	8721.4	9047.4	9136.1	...
Италия	6835.7	9507.0	11199.3	12360.9	11798.8	11453.0	11425.0	11271.9	12090.4	...
Канада	3835.5	4589.6	6777.1	8480.6	7746.2	8192.0	7937.5	7953.8	...	...
Латвия	31.3	34.3	57.4	59.4	64.4	64.9	76.8	92.9	105.8	...
Люксембург	...	24.7	81.5	235.8	294.9	333.9	359.1	364.7	364.5	388.0
Мексика	1263.3	2119.2	2963.4	5141.1	5850.8	6321.0	7184.7	6915.0	6283.1	5784.9
Нидерланды	2848.8	3801.0	4391.9	5692.4	5672.9	6006.6	6026.0	5991.5	6034.1	6266.3
Новая Зеландия	308.0	...	...	681.4	735.4	756.4	882.1	880.8	915.8	1025.9
Норвегия	831.6	1062.1	1535.9	2382.5	2564.1	2759.7	2903.4	2976.0	3055.6	3260.5
Польша	1153.3	1546.2	1548.8	2910.0	3192.1	3426.5	4185.8	4120.2	1656.6	...
Португалия	589.5	1079.0	1045.6	1564.7	974.0	1155.9	1087.4	1168.4	1209.4	1203.3
Республика Корея	...	5017.9	9886.5	16300.1	18744.5	19730.2	20391.9	21689.4	21894.1	...

(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Словакия	175.3	216.7	244.6	504.1	584.1	588.9	595.9	671.2	616.1	601.4
Словения	...	175.7	273.3	341.8	313.1	295.6	272.9	267.2	272.1	...
США	68791.0	83612.5	131259.0	148962.0	143737.0	132477.0	136159.0	138544.0	150392.0	151380.0
Турция	...	...	...	4117.5	4435.2	5445.5	5080.2	5132.9	5777.7	5634.5
Финляндия	943.0	1316.8	1648.0	2299.6	2272.1	2228.8	2206.3	2201.4	2028.8	2086.3
Франция	13375.1	14877.7	18220.2	19160.3	17925.9	18457.1	18349.2	17415.7	17430.8	...
Чешская Республика	...	827.5	1129.0	1654.6	1966.6	2088.7	2147.8	2137.4	2152.6	2492.0
Чили	...	...	...	...	726.4	812.3	859.7	833.1	...	...
Швейцария	...	1526.0	...	3167.5	4022.5	...	4451.7	4736.2	...	...
Швеция	2090.8	1725.6	2508.0	3272.5	3602.1	3662.5	3766.5	3702.2	3788.7	4030.8
Эстония	...	43.6	89.9	200.8	279.9	294.7	269.2	260.5	269.2	...
Япония	14316.6	21227.9	27617.8	32152.6	35413.2	35633.5	35431.8	33841.6	34455.5	35010.5
Другие страны										
Аргентина	...	997.7	1219.9	2384.0	2711.2	...	...	...	...	...
Румыния	530.6	182.7	448.5	968.6	821.2	818.3	872.6	1101.0	1273.2	949.4
Тайвань	...	2967.0	4886.4	7044.2	7350.6	7303.0	7368.9	7568.5	7968.3	8266.4

8.8. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2017*

(человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Россия	778155	410617
Страны СНГ		
Азербайджан	22527	15548
Армения	4881	3682
Беларусь	25942	16879
Казахстан	16664	12369
Киргизия	4496	3454
Республика Молдова	3939	2577
Таджикистан	3894	2601
Узбекистан	20929	15911
Украина	71071	44177
Страны ОЭСР		
Австралия	147809	100414
Австрия	73643	44933
Бельгия	79766	53771
Великобритания	419898	291416
Венгрия	35757	25804
Германия	656727	400821
Греция	41790	29403
Дания	60290	42923

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

(продолжение)

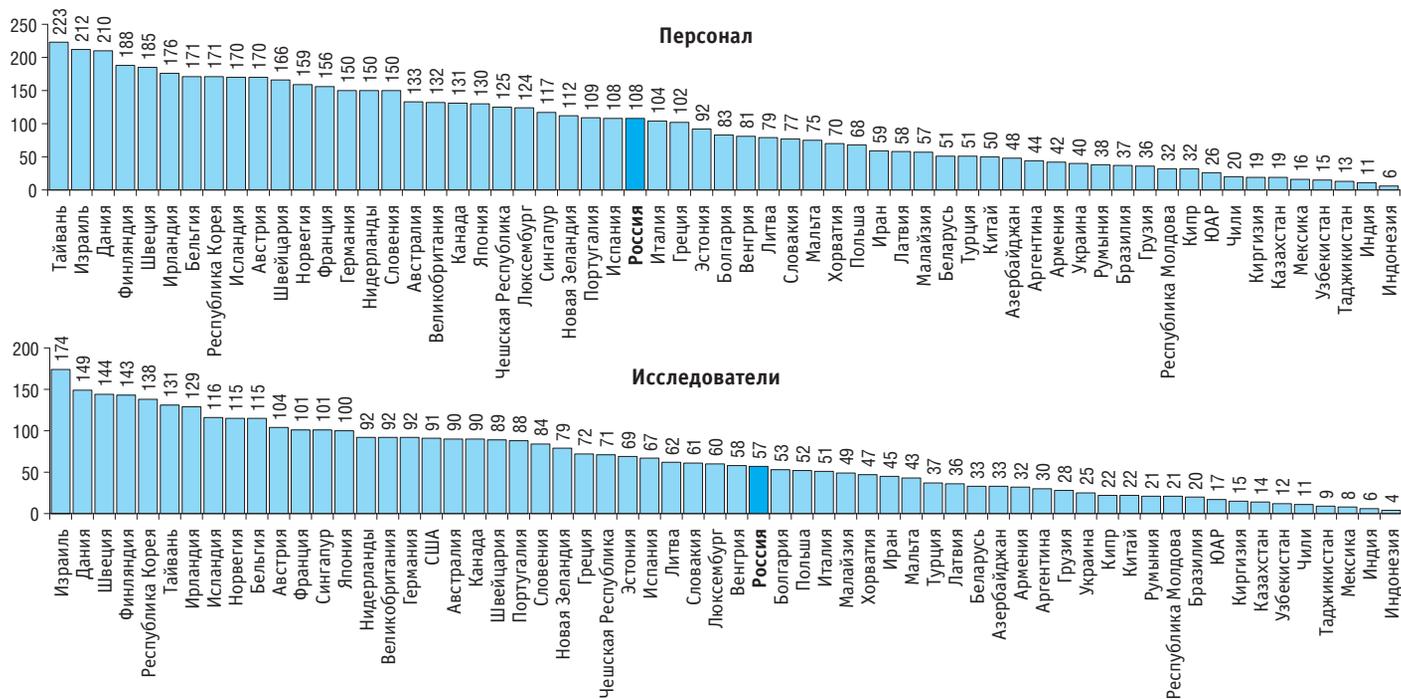
	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Израиль	77143	63521
Ирландия	36087	26293
Исландия	3247	2206
Испания	205873	126633
Италия	258585	126674
Канада	237280	162090
Латвия	5120	3152
Люксембург	5196	2505
Мексика	59073	29921
Нидерланды	133214	82264
Новая Зеландия	26400	18700
Норвегия	43918	31913
Польша	109249	82594
Португалия	50912	40746
Республика Корея	447408	361292
Словакия	17768	14149
Словения	14357	8102
США	...	1379977
Турция	136953	100158
Финляндия	47429	35908
Франция	428643	277631
Чешская Республика	65783	37338
Чили	16633	8993
Швейцария	81451	43740
Швеция	90690	70372
Эстония	5772	4338
Япония	872340	665566

(окончание)

	Персонал, занятый исследованиями и разработками	Исследователи
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР		
Болгария	25060	16001
Кипр	1260	855
Литва	10924	8526
Мальта	1430	829
Румыния	32232	18046
Хорватия	11197	7555
Другие страны		
Аргентина	79333	54046
Бразилия	347737	183853
Грузия	6745	5247
Индия	528219	282994
Индонезия	55118	41143
Иран	131430	100014
Китай	3878057	1692176
Малайзия	82360	69864
Сингапур	42543	36666
Тайвань	251042	147710
ЮАР	41055	26159

8.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, В РАСЧЕТЕ НА 10 000 ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ: 2017*

(человек)



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

8.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2017*

(проценты)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Россия	34.0	47.1	18.5
Страны СНГ			
Азербайджан	51.0	4.7	44.2
Армения	81.3	...	18.7
Беларусь	29.9	59.0	11.1
Казахстан	29.6	16.6	47.9
Киргизия	39.3	6.7	54.0
Республика Молдова	73.0	6.6	20.4
Таджикистан	70.9	...	29.1
Узбекистан	25.8	13.5	60.0
Украина	49.3	29.1	21.6
Страны ОЭСР			
Австралия	8.9	29.9	57.8
Австрия	3.9	64.0	31.4
Бельгия	7.8	52.3	39.2
Великобритания	2.3	37.8	58.4
Венгрия	19.2	59.1	21.7
Германия	13.5	58.8	27.4
Греция	21.3	19.1	58.6
Дания	3.3	58.9	37.4

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

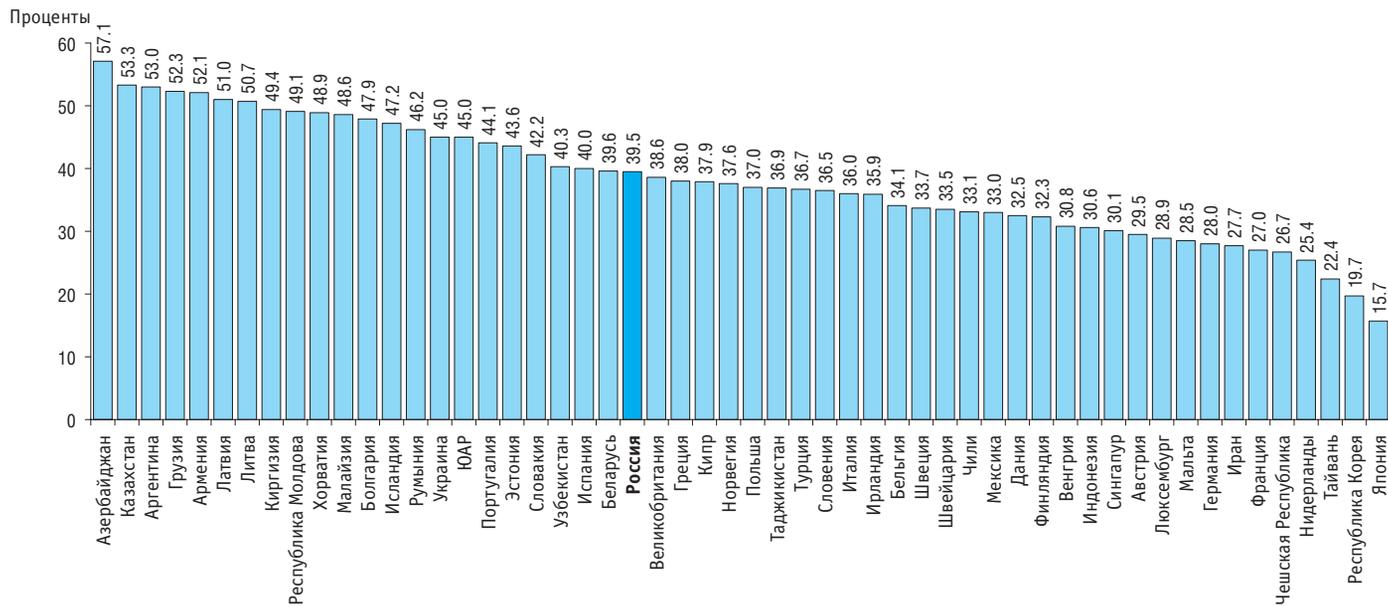
(продолжение)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Израиль	0.8	83.7	14.9
Ирландия	1.9	42.5	55.5
Исландия	6.5	36.9	52.2
Испания	16.3	37.3	46.1
Италия	17.0	39.8	39.4
Канада	5.7	57.8	37.1
Латвия	19.9	18.5	61.7
Люксембург	24.6	37.8	37.6
Мексика	24.3	24.5	48.2
Нидерланды	11.1	61.4	27.5
Новая Зеландия	10.2	36.9	52.9
Норвегия	15.0	48.0	37.0
Польша	16.5	34.8	48.6
Португалия	3.2	30.7	64.9
Республика Корея	7.5	79.7	11.3
Словакия	21.8	20.1	57.6
Словения	20.6	55.2	24.1
США	...	71.1	...
Турция	6.7	52.4	40.9
Финляндия	8.9	56.4	33.4
Франция	10.2	59.7	28.7
Чешская Республика	20.1	51.4	28.2
Чили	14.4	29.5	48.5
Швейцария	1.1	50.1	48.9
Швеция	4.8	67.0	28.0
Эстония	11.6	30.4	55.9
Япония	4.5	73.4	20.7

(окончание)

	Государственный сектор	Предпринимательский сектор	Сектор высшего образования
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР			
Болгария	29.3	38.2	32.2
Кипр	9.4	25.7	57.3
Литва	18.5	22.9	58.6
Мальта	1.8	58.4	39.8
Румыния	37.4	26.9	35.0
Хорватия	22.6	20.9	56.5
Другие страны			
Аргентина	50.3	8.1	41.2
Бразилия	3.3	26.1	69.9
Грузия	8.9	...	91.1
Индия	30.3	26.4	40.0
Индонезия	27.0	18.4	54.5
Иран	21.4	9.0	69.6
Китай	19.9	61.9	18.2
Малайзия	9.6	12.3	78.1
Сингапур	5.3	50.5	44.2
Тайвань	10.4	69.5	19.7
ЮАР	10.6	17.7	70.2

8.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЖЕНЩИН В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: 2017*



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

8.12. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ И ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2013–2017*

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Россия	330812	1179468	3.57	0.73
Страны СНГ				
Азербайджан	4166	28794	6.91	1.01
Армения	5480	55153	10.06	1.34
Беларусь	8939	60717	6.79	1.04
Казахстан	13061	30286	2.32	0.58
Киргизия	885	10531	11.90	2.32
Республика Молдова	2256	14038	6.22	1.10
Таджикистан	578	1714	2.97	0.49
Туркменистан	83	396	4.77	1.31
Узбекистан	2596	8271	3.19	0.53
Украина	52079	201070	3.86	0.71
Страны ОЭСР				
Австралия	406219	4177730	10.28	1.58
Австрия	109280	1116310	10.22	1.56
Бельгия	147159	1686205	11.46	1.70
Великобритания	811684	8544696	10.53	1.60
Венгрия	49591	399386	8.05	1.26
Германия	767788	7358160	9.58	1.43
Греция	83702	740668	8.85	1.38
Дания	117685	1462454	12.43	1.85

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Израиль	90739	909655	10.02	1.50
Ирландия	59445	643556	10.83	1.65
Исландия	6905	109608	15.87	2.40
Испания	404090	3572495	8.84	1.30
Италия	485640	4547733	9.36	1.48
Канада	452722	4546812	10.04	1.52
Латвия	9242	50194	5.43	1.16
Литва	16233	103620	6.38	1.10
Люксембург	8398	89693	10.68	1.96
Мексика	99962	562532	5.63	0.88
Нидерланды	257936	3184855	12.35	1.80
Новая Зеландия	64694	601378	9.30	1.51
Норвегия	91768	924367	10.07	1.67
Польша	203602	1175385	5.77	1.01
Португалия	107550	884150	8.22	1.30
Республика Корея	383739	2702069	7.04	1.02
Словакия	37220	186255	5.00	1.05
Словения	28413	212292	7.47	1.20
США	2789677	27604244	9.90	1.47
Турция	195030	937645	4.81	0.82
Финляндия	92276	963626	10.44	1.68
Франция	535977	4914434	9.17	1.35
Чешская Республика	109946	676562	6.15	1.06
Чили	54487	402527	7.39	1.16

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Швейцария	199366	2569502	12.89	1.84
Швеция	178116	2015858	11.32	1.69
Эстония	13964	165471	11.85	1.91
Япония	604537	3912120	6.47	0.95
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	20001	126630	6.33	0.97
Кипр	9914	96064	9.69	1.68
Мальта	2822	24993	8.86	1.58
Румыния	71948	335381	4.66	0.87
Хорватия	30134	175522	5.82	0.92
Другие страны				
Аргентина	60916	415012	6.81	1.00
Бразилия	330269	1752613	5.31	0.86
Грузия	6250	76978	12.32	1.93
Египет	80736	457411	5.67	0.96
Индия	628609	2965767	4.72	0.79
Индонезия	50586	149278	2.95	0.93
Иран	230444	1300201	5.64	0.94
Китай	2372221	14126982	5.96	0.90
Малайзия	137321	657607	4.79	0.91
Пакистан	63837	375700	5.89	1.04
Саудовская Аравия	90103	822338	9.13	1.43

(окончание)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Сербия	35137	220749	6.28	1.01
Сингапур	92794	1145019	12.34	1.79
Тайвань	188180	1227770	6.52	0.99
Таиланд	65850	358082	5.44	0.90
ЮАР	92932	663804	7.14	1.22

* По данным аналитической системы Scopus SciVal.

** В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2013 г. до 20 сентября 2018 г.

*** Средняя цитируемость, нормализованная по предметной области относительно среднемирового уровня.

8.13. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ И ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2013–2017*

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Россия	276037	932509	3.38	0.77
Страны СНГ				
Азербайджан	3980	23310	5.86	0.91
Армения	5059	42556	8.41	1.16
Беларусь	8272	46840	5.66	0.89
Казахстан	9071	21669	2.39	0.73
Киргизия	835	7351	8.80	1.86
Республика Молдова	2545	10360	4.07	0.71
Таджикистан	494	1371	2.78	0.46
Туркмения	97	460	4.74	1.61
Узбекистан	2326	6843	2.94	0.54
Украина	46830	157116	3.36	0.67
Страны ОЭСР				
Австралия	399535	3433127	8.59	1.40
Австрия	101601	916244	9.02	1.44
Бельгия	139186	1393076	10.01	1.53
Великобритания	784219	6978939	8.90	1.43
Венгрия	45423	328590	7.23	1.16
Германия	693606	6106438	8.80	1.34
Греция	77740	588890	7.58	1.24
Дания	111853	1215587	10.87	1.64

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Израиль	89063	754826	8.48	1.32
Ирландия	55907	519285	9.29	1.46
Исландия	7006	90596	12.93	2.01
Испания	393316	2961829	7.53	1.16
Италия	453444	3681842	8.12	1.32
Канада	435517	3738066	8.58	1.33
Латвия	9625	36005	3.74	1.18
Литва	16485	81570	4.95	1.02
Люксембург	8266	70661	8.55	1.71
Мексика	94551	451342	4.77	0.77
Нидерланды	243575	2652926	10.89	1.63
Новая Зеландия	63367	491242	7.75	1.32
Норвегия	86513	756001	8.74	1.50
Польша	190256	973578	5.12	1.01
Португалия	101741	702330	6.90	1.17
Республика Корея	344068	2219771	6.45	0.93
Словакия	35327	141064	3.99	1.12
Словения	25581	168315	6.58	1.10
США	2591316	22548858	8.70	1.33
Турция	197118	758857	3.85	0.73
Финляндия	85991	775539	9.02	1.48
Франция	482565	4058857	8.41	1.25
Чешская Республика	101997	545302	5.35	1.10
Чили	50259	347613	6.92	1.08

(продолжение)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Швейцария	186422	2141442	11.49	1.68
Швеция	169348	1656209	9.78	1.50
Эстония	13222	136437	10.32	1.72
Япония	520653	3237828	6.22	0.91
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР				
Болгария	18608	101685	5.46	0.93
Кипр	9538	77214	8.10	1.51
Мальта	2702	17790	6.58	1.41
Румыния	80772	282631	3.50	0.87
Хорватия	26853	138396	5.15	0.89
Другие страны				
Аргентина	61708	344493	5.58	0.85
Бразилия	300061	1365938	4.55	0.76
Грузия	4073	54860	13.47	1.90
Египет	71588	346948	4.85	0.86
Индия	521931	2240550	4.29	0.74
Индонезия	45022	98322	2.18	0.82
Иран	203188	1009914	4.97	0.85
Китай	1861013	11143118	5.99	0.92
Малайзия	112702	468322	4.16	0.95
Пакистан	58996	296786	5.03	0.95
Саудовская Аравия	82197	673241	8.19	1.28

(окончание)

	Число публикаций	Число цитирований**	Число цитирований в расчете на одну публикацию	Средняя нормализованная цитируемость***
Сербия	34441	177539	5.15	0.87
Сингапур	89278	929267	10.41	1.53
Тайвань	172834	1013340	5.86	0.90
Таиланд	55357	281845	5.09	0.90
ЮАР	91049	556533	6.11	1.10

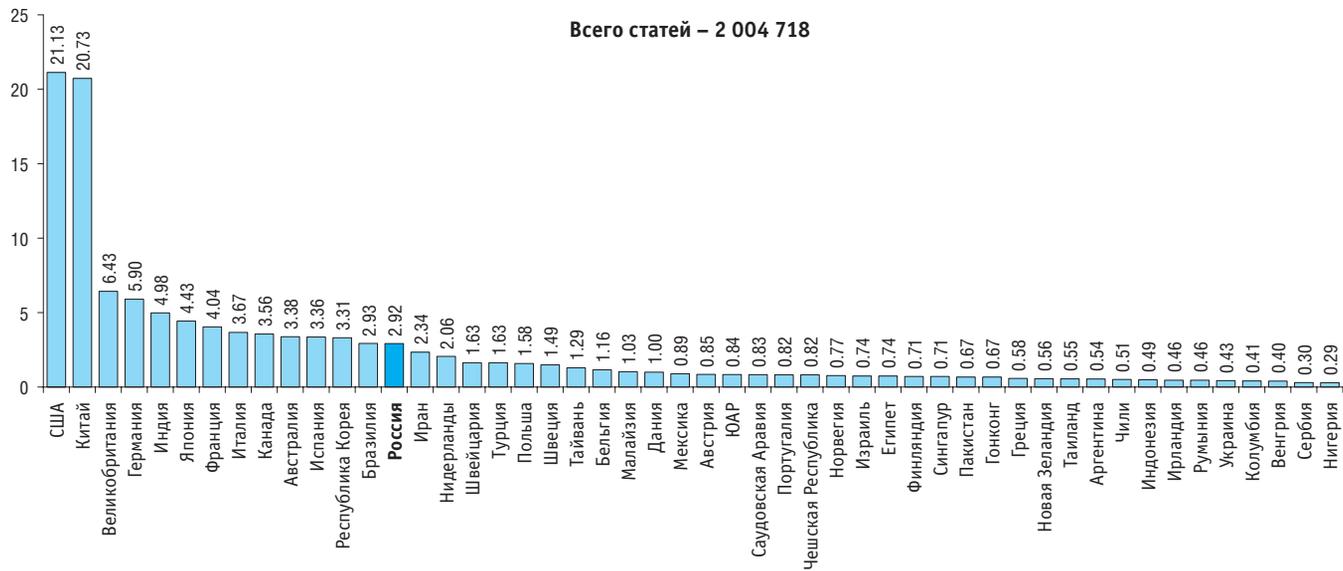
* По данным аналитической системы InCites Thomson Reuters.

** В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2013 г. до 20 сентября 2018 г.

*** Средняя цитируемость, нормализованная по предметной области относительно среднемирового уровня.

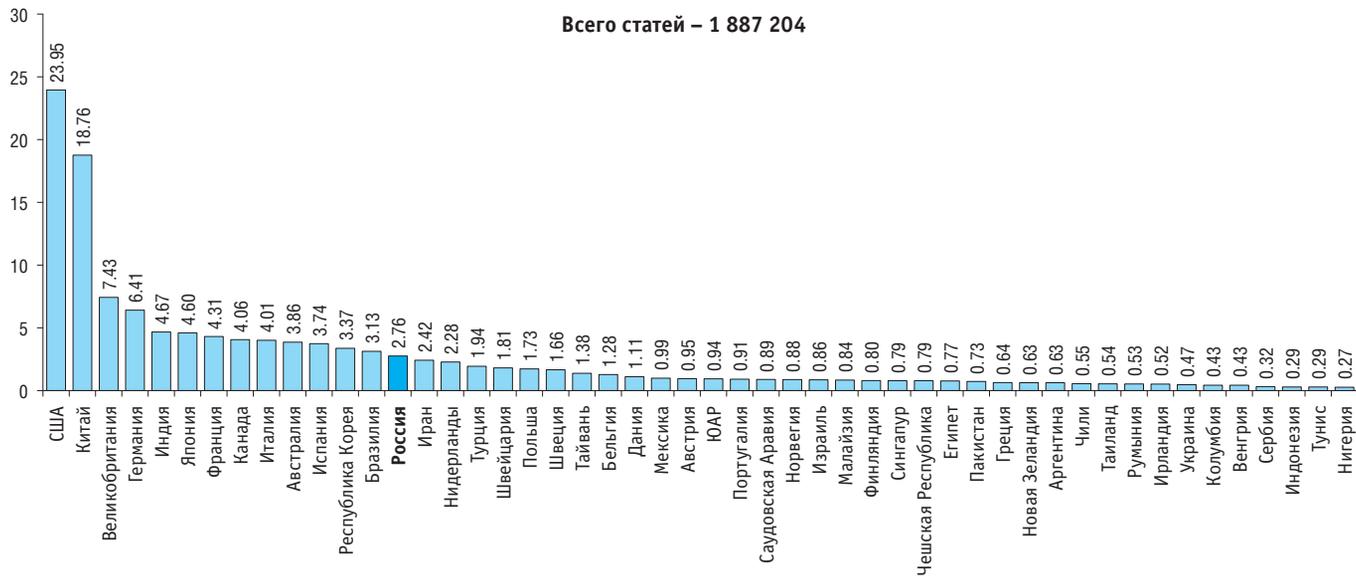
8.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2017

(проценты)



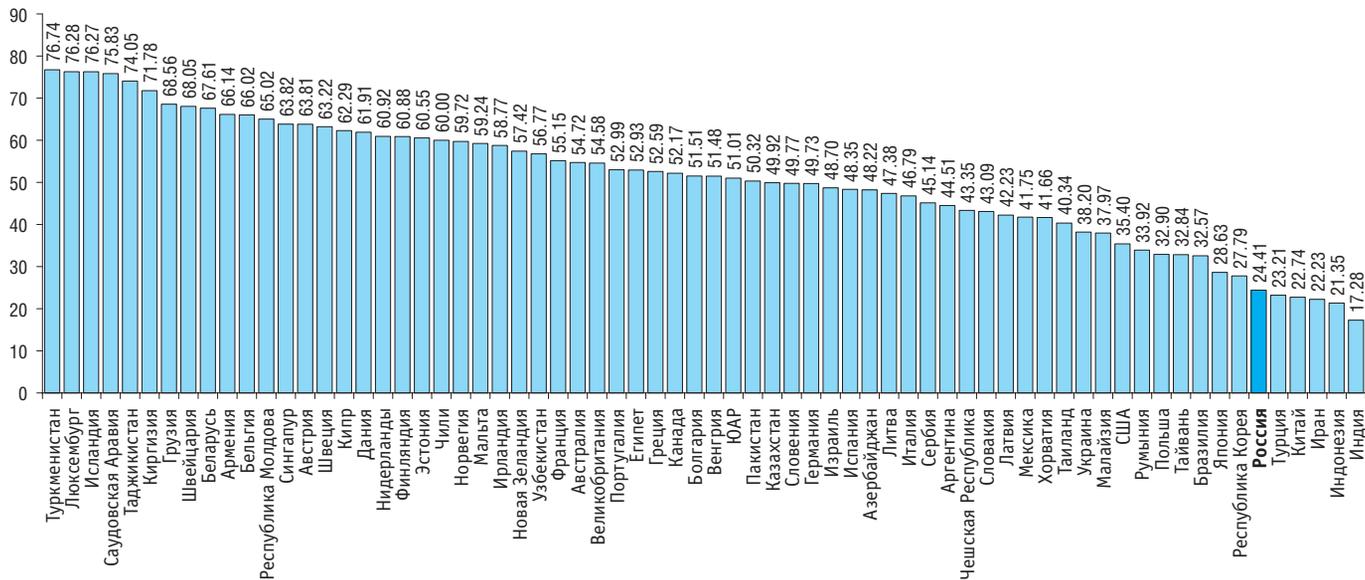
8.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2017

(проценты)



8.16. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В СООТВОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2017*

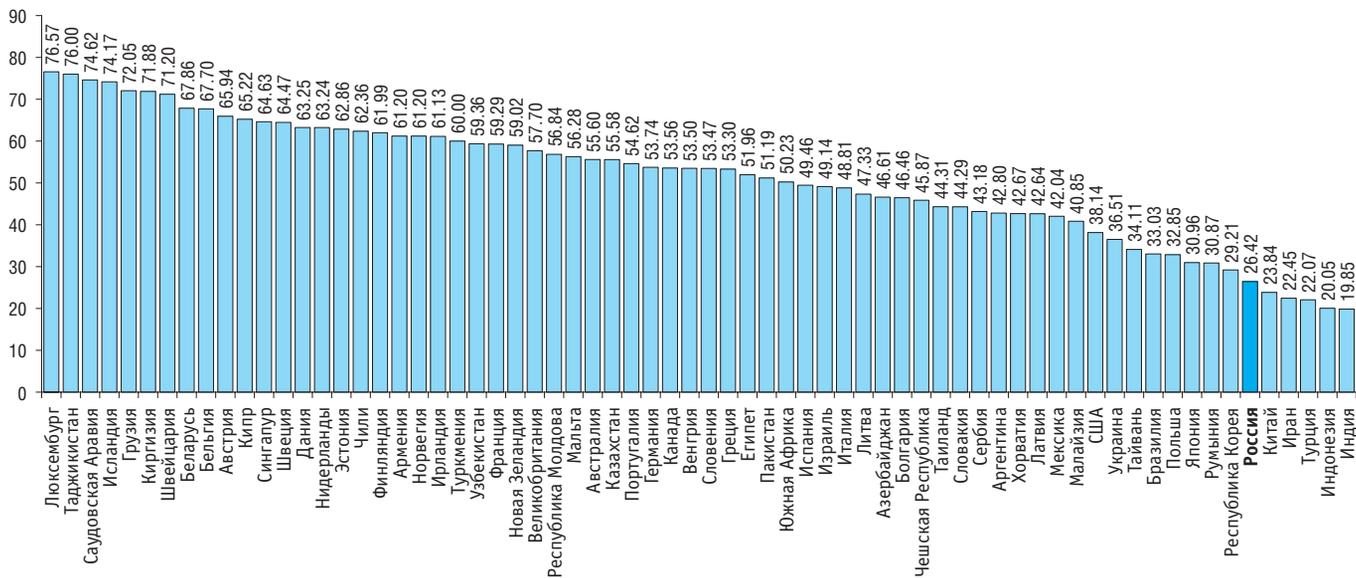
(проценты)



* По данным SCImago Journal & Country Rank.

8.17. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В СООТВОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2017*

(проценты)



* По данным InCites.

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

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Россия	22202	28688	32254	42500	41414	44211	44914	40308	45517	41587	36464
Страны СНГ											
Азербайджан	251	...	287	271	205	144	156	168	184	163	...
Армения	285	127	208	142	140	141	131	123	115	126	110
Беларусь	1039	1198	1462	1933	1871	1871	1634	757	691	521	524
Казахстан	1373	1515	1626	1964	1732	...	2202	2013	1503	1224	1228
Киргизия	148	84	131	140	129	111	114	139	126	89	146
Республика Молдова	309	250	388	150	108	115	96	139	124	155	110
Таджикистан	65	52	36	10	5	6	4	...	1	...	...
Узбекистан	1058	968	444	632	556	510	557	568	507	555	553
Украина	5960	7224	5592	5312	5253	4955	5412	4813	4497	4095	4047
Страны ОЭСР											
Австралия	14061	22001	23857	24887	25526	26358	29717	25956	28605	28394	28906
Австрия	2186	2301	2505	2673	2430	2552	2406	2363	2441	2315	2305
Бельгия	1087	820	622	760	763	882	876	1026	1097	1173	1217
Великобритания	27521	32747	27988	21929	22259	23235	22938	23040	22801	22059	22072
Венгрия	2889	4937	1202	696	698	758	708	619	633	665	532
Германия	46158	62142	60222	59245	59444	61340	63167	65965	66893	67899	67712
Греция	312	340	482	744	741	656	717	670	573	646	589
Дания	1484	1870	1823	1768	1771	1635	1534	1583	1732	1850	1772
Израиль	4425	6802	6826	7306	6886	6792	6185	6273	6908	6419	6813

(продолжение)

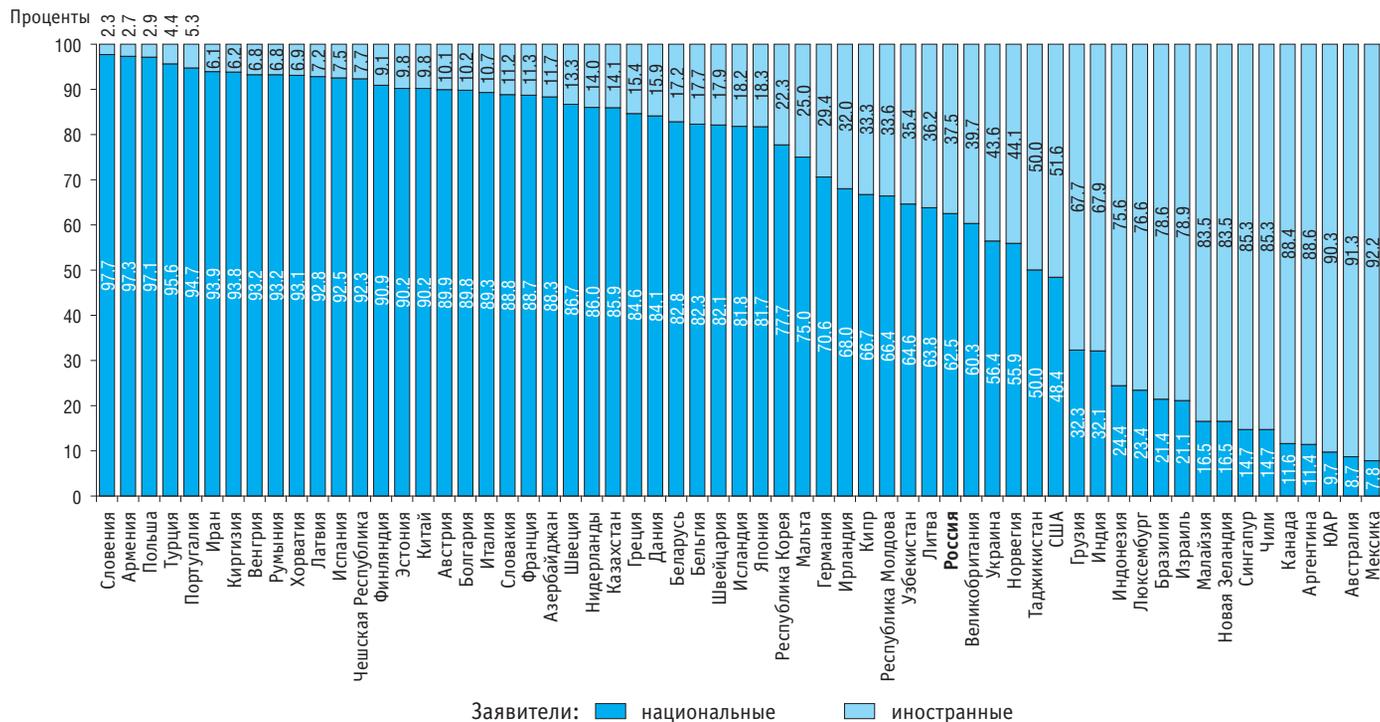
	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ирландия	990	1080	864	792	561	555	390	321	440	287	269
Исландия	68	876	592	76	71	44	46	64	46	38	44
Испания	2600	3194	3353	3779	3626	3475	3244	3178	3020	2922	2343
Италия	8574	9273	9331	9723	9721	9310	9212	9382	9687	9821	9674
Канада	26592	39622	39888	35449	35111	35242	34741	35481	36964	34745	35022
Латвия	300	179	169	185	183	205	233	107	137	113	97
Литва	133	127	115	114	108	124	137	165	119	153	127
Люксембург	104	176	88	100	128	161	169	218	247	444	668
Мексика	5234	13061	14435	14576	14055	15314	15444	16135	18071	17413	17184
Нидерланды	2692	2994	2850	2767	2895	2713	2764	2582	2494	2604	2606
Новая Зеландия	4719	7048	7005	6636	6209	7099	6781	7728	6501	6386	6160
Норвегия	5408	6700	5986	1813	1776	1564	1749	1563	1805	2060	2060
Польша	3860	7303	6583	3430	4123	4657	4411	4096	4815	4396	4041
Португалия	201	146	205	545	646	647	669	740	945	751	680
Республика Корея	78499	102010	160921	170101	178924	188915	204589	210292	213694	208830	204775
Словакия	1669	2040	250	282	257	203	210	234	256	235	206
Словения	430	431	373	453	481	...	...	...	...	...	...
США	228142	295895	390733	490226	503582	542815	571612	578802	589410	605571	606956
Турция	1690	3433	1146	3357	4113	4666	4661	5097	5841	6848	8555
Финляндия	3791	2903	2059	1833	1774	1827	1737	1545	1416	1368	1529
Франция	15896	17353	17275	16580	16754	16632	16886	16533	16300	16218	16247
Чешская Республика	3519	4939	830	982	880	1071	1081	972	952	839	860
Чили	1706	3120	3007	1076	2792	3019	3072	3105	3274	2907	2894
Швейцария	3720	2551	2098	2155	2043	2988	2156	2048	1923	1771	1628
Швеция	4865	5068	2960	2549	2341	2436	2495	2425	2428	2384	2297
Эстония	79	804	38	97	77	25	42	50	36	30	41
Япония	368831	419543	427078	344598	342610	342796	328436	325989	318721	318381	318479

(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР											
Болгария	731	940	313	260	283	259	297	234	291	241	225
Кипр	...	70	64	8	8	12	3	4	7	4	12
Мальта	24	116	...	19	15	17	17	13	11	4	...
Румыния	2232	1290	984	1418	1463	1077	1046	1036	1053	1063	1178
Хорватия	600	875	1012	278	251	249	253	200	186	188	159
Другие страны											
Аргентина	4264	6636	5269	4717	4821	4813	4772	4682	4125	3809	3443
Бразилия	7448	17376	20005	22686	28306	30116	30884	30342	30219	28010	25658
Грузия	707	456	461	359	398	372	333	297	271	274	232
Индия	6566	8538	24382	39762	42291	43955	43031	42854	45658	45057	46582
Индонезия	2874	3890	4304	5630	5830	...	7450	8023	9153	9639	9303
Иран	407	616	4494	11636	12018	11054	11643	13802	14279	15632	16259
Китай	18699	51906	173327	391177	526412	652777	825136	928177	1101864	1338503	1381594
Малайзия	4052	6227	6286	6383	6452	6940	7205	7620	7727	7236	7072
Сингапур	2557	8236	8605	9773	9794	9685	9722	10312	10814	10980	10930
ЮАР	6365	3295	7004	6383	7245	7444	7295	7552	7497	7210	7544

Источник: база данных ВОИС, декабрь 2018 г.

8.19. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВИТЕЛЯМ И СТРАНАМ: 2017*



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Источник: база данных ВОИС, декабрь 2018 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 экономически активного населения			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Россия	28512	33792	31817	27782	194.9	230.7	216.7	192.3	373.7	442.9	417.5	367.3
Страны СНГ												
Азербайджан	542	499	498	...	57.1	52.0	50.8	...	112.9	101.8	99.6	...
Армения	156	160	192	187	53.8	55.2	66.2	63.8	111.4	114.3	137.1	132.6
Беларусь	1781	1967	1473	1525	187.5	207.1	155.1	160.4	349.2	385.7	288.8	301.0
Казахстан	2453	1797	1527	1771	141.8	102.7	85.8	98.2	269.6	197.5	166.0	191.9
Киргизия	173	180	138	170	29.8	30.0	22.6	27.4	69.2	69.2	53.1	65.2
Республика Молдова	79	98	101	103	21.9	27.2	28.1	29.0	65.8	75.4	77.7	81.1
Таджикистан	8	16	...	...	1.0	1.9	...	...	2.5	4.8	...	...
Узбекистан	374	305	358	366	12.1	9.7	11.3	11.3	26.0	20.7	23.9	23.9
Украина	2990	2878	2743	2791	66.0	63.7	61.0	62.3	143.1	137.7	131.9	135.9
Страны ОЭСР												
Австралия	11903	11193	11739	11656	506.5	470.3	485.1	473.8	959.9	888.3	924.3	902.8
Австрия	13689	14009	13852	13785	1610.5	1629.0	1592.2	1564.8	3111.1	3113.1	3078.2	3019.1
Бельгия	12184	12342	12946	13737	1087.9	1092.2	1145.7	1208.0	2436.8	2468.4	2589.2	2741.2
Великобритания	52605	53302	52882	53746	814.3	818.8	806.1	814.1	1589.3	1595.9	1569.2	1586.8
Венгрия	1434	1493	1536	1257	144.8	152.3	156.7	128.5	318.7	324.6	326.8	269.9
Германия	179506	175057	177072	176235	2216.1	2142.7	2148.9	2131.1	4223.7	4090.1	4089.4	4053.9
Греция	1251	1151	1223	1225	114.8	106.6	113.2	113.8	255.3	234.9	249.6	251.0
Дания	12538	12195	11732	12861	2238.9	2139.5	2058.2	2229.1	4323.4	4205.2	3910.7	4227.6

(продолжение)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек экономически активного населения			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Израиль	13437	14470	15103	15513	1638.7	1722.6	1776.8	1780.6	3536.1	3710.3	3775.8	3847.9
Ирландия	4779	5322	5351	5328	1038.9	1132.3	1114.8	1106.9	2172.3	2419.1	2432.3	2354.5
Исландия	302	263	258	332	1006.7	876.7	860.0	972.8	1510.0	1315.0	1290.0	1574.8
Испания	10924	10843	10803	10788	234.9	233.7	232.3	231.6	472.9	469.4	469.7	469.7
Италия	29288	21608	31142	31346	481.7	356.0	513.9	517.7	1153.1	854.1	1216.5	1231.2
Канада	24705	24713	24631	23914	695.9	690.3	678.5	651.5	1260.5	1254.5	1237.7	1189.9
Латвия	193	288	254	168	96.5	144.0	127.0	86.6	193.0	288.0	254.0	168.8
Литва	254	275	219	214	87.6	94.8	75.5	75.7	169.3	183.3	146.0	146.7
Люксембург	3137	2776	3450	3454	5228.3	3965.7	5750.0	5762.0	10456.7	9253.3	11500.0	11913.2
Мексика	2187	2508	2403	2522	17.6	19.9	18.8	19.5	39.9	44.8	42.2	43.4
Нидерланды	37729	37983	39044	37606	2232.5	2247.5	2296.7	2195.0	4192.1	4220.3	4290.5	4134.3
Новая Зеландия	3429	3282	3065	3182	762.0	713.5	652.1	663.8	1371.6	1312.8	1178.8	1195.3
Норвегия	5872	5703	5902	5946	1151.4	1096.7	1135.0	1125.7	2174.8	2036.8	2107.9	2131.2
Польша	6171	7009	6143	6120	162.4	184.4	161.7	161.2	335.4	383.0	333.9	334.4
Португалия	1332	1624	1681	1508	128.1	156.2	163.2	146.5	256.2	312.3	323.3	291.5
Республика Корея	230553	238045	233795	226568	4547.4	4667.5	4557.4	4402.3	8507.5	8687.8	8440.3	8123.5
Словакия	454	495	458	440	84.1	91.7	84.8	80.9	168.1	183.3	163.6	159.8
Словения	509	462	...	...	242.4	220.0	...	...	509.0	462.0	...	...
США	509521	526632	521642	524835	1599.2	1640.6	1613.0	1611.3	3188.5	3275.1	3204.2	3210.7
Турция	6495	7287	8376	11144	84.4	93.1	105.4	138.0	227.1	245.4	278.3	356.3
Финляндия	14070	13172	12559	12624	2558.2	2394.9	2283.5	2290.6	5211.1	4878.5	4651.5	4702.5
Франция	72310	72398	71424	70939	1095.6	1087.1	1067.6	1056.9	2394.4	2389.4	2357.2	2336.8
Чешская Республика	2180	2365	2152	2185	207.6	225.2	203.0	206.3	411.3	446.2	398.5	406.8
Чили	998	850	943	876	56.7	47.8	52.7	48.5	116.0	96.6	107.2	97.7

(окончание)

	Число заявок				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек населения				Число заявок в расчете на 1 000 000 человек экономически активного населения			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Швейцария	44406	45658	46991	44424	5415.4	5501.0	5594.2	5247.3	9448.1	9512.1	9590.0	9009.4
Швеция	23854	24345	23455	23395	2459.2	2484.2	2369.2	2323.8	4677.3	4681.7	4510.6	4400.2
Эстония	278	236	275	285	213.8	181.5	211.5	216.7	397.1	337.1	392.9	412.8
Япония	465971	455005	456459	460660	3660.4	3579.9	3594.2	3633.4	7038.8	6852.5	6833.2	6926.8
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР												
Болгария	467	512	427	425	64.9	71.1	60.1	60.1	137.4	155.2	129.4	131.0
Кипр	492	350	337	399	410.0	291.7	280.8	338.3	820.0	583.3	561.7	647.8
Мальта	475	483	496	...	1187.5	1207.5	992.0	...	2375.0	2415.0	2480.0	...
Румыния	1252	1235	1255	1451	62.9	62.4	63.7	74.1	136.1	135.7	141.0	164.3
Хорватия	259	250	255	280	61.7	59.5	60.7	67.9	136.3	131.6	141.7	155.1
Другие страны												
Аргентина	791	889	1143	766	18.4	20.5	26.1	17.3	41.2	45.6	58.0	38.5
Бразилия	6717	6552	7215	7505	32.9	31.8	34.7	35.9	66.8	64.0	69.9	72.0
Грузия	131	124	117	93	34.5	33.5	31.6	25.0	65.5	62.0	58.5	45.8
Индия	22445	23946	25837	27985	17.3	18.3	19.5	20.9	45.3	47.5	50.4	53.8
Индонезия	771	1174	1154	2320	3.0	4.5	4.4	8.8	6.2	9.6	9.2	18.3
Иран	13768	...	15081	15475	175.6	...	187.8	190.7	550.7	...	554.4	565.9
Китай	837817	1010448	1257409	1306019	614.1	736.9	912.0	942.0	1065.1	1283.8	1597.5	1660.0
Малайзия	2661	2299	1964	2148	88.1	74.9	62.9	67.9	184.8	155.3	130.1	139.1
Сингапур	5927	6155	6724	6950	1077.6	1119.1	1200.7	1238.4	1911.9	1923.4	2101.3	2127.5
ЮАР	2317	2076	2011	2178	42.8	37.7	35.9	38.4	113.0	97.5	92.7	98.8

Источник: базы данных ВОИС, Всемирного банка, декабрь 2018 г.

8.21. ЧИСЛО «ТРИАДНЫХ» ПАТЕНТНЫХ СЕМЕЙ*

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Россия	63	85	91	88	86	93	76	88	86	92
Страны ОЭСР										
Австралия	236	516	479	308	320	336	309	311	313	310
Австрия	223	347	409	389	361	379	379	411	434	444
Бельгия	375	456	543	465	460	429	431	407	412	407
Великобритания	1586	2361	2164	1658	1726	1700	1818	1725	1734	1740
Венгрия	25	42	58	38	43	31	20	30	32	33
Германия	4914	7639	7141	5058	4822	4588	4904	4706	4626	4583
Греция	2	11	24	5	11	22	20	20	23	25
Дания	189	290	389	301	259	283	263	283	285	285
Израиль	161	386	502	351	367	400	436	422	446	462
Ирландия	31	51	98	64	70	73	94	99	109	110
Исландия	6	13	7	3	2	2	2	1	3	2
Испания	83	196	293	238	222	231	230	237	239	239
Италия	621	832	965	682	721	725	769	791	817	836
Канада	390	613	718	553	580	526	618	582	56	538
Латвия	2	5	10	1	3	2	2	1	1	1
Люксембург	14	22	21	19	24	21	15	20	19	21
Мексика	12	9	19	16	18	16	19	22	25	30
Нидерланды	769	1264	1762	825	969	1039	1136	1193	1271	1306
Новая Зеландия	21	72	73	44	51	104	69	89	99	99
Норвегия	87	138	141	115	94	101	103	101	96	96
Польша	5	9	18	62	64	69	59	69	79	75
Португалия	3	5	16	17	26	23	21	27	30	34
Республика Корея	331	909	2746	2460	2367	2495	2547	2678	2670	2671
Словакия	2	2	2	7	12	8	9	7	8	9

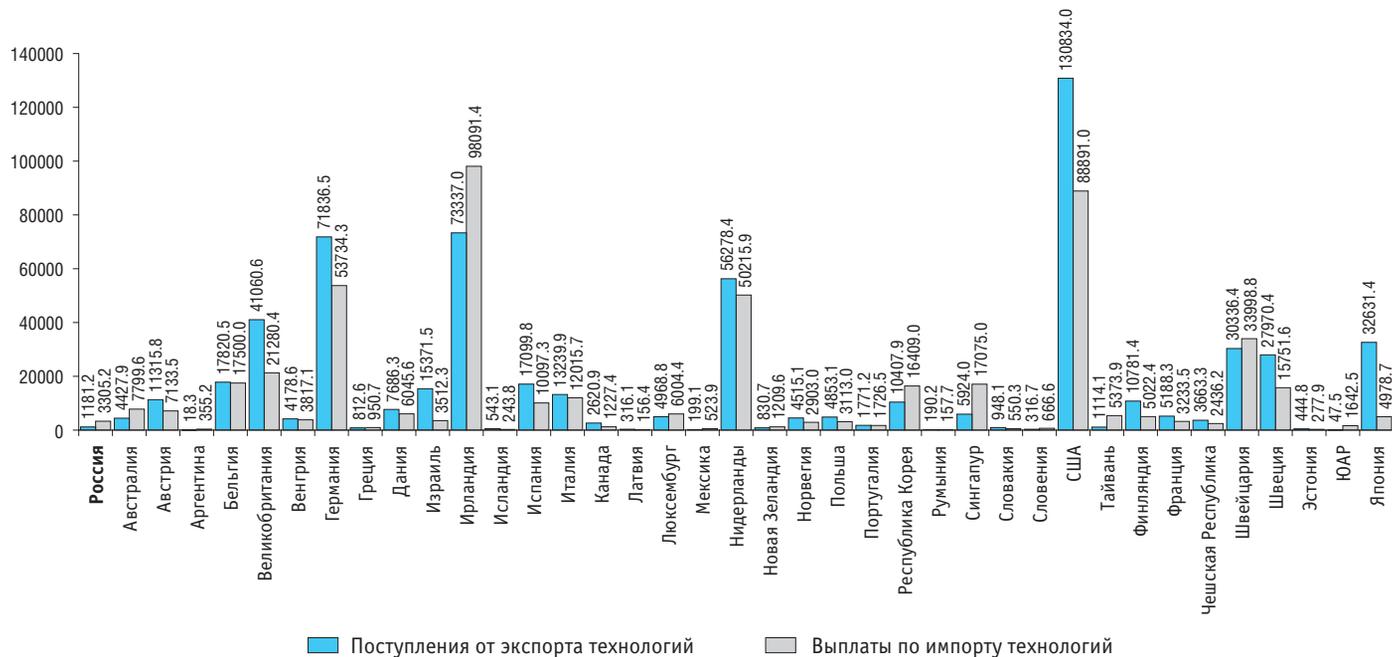
(окончание)

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Словения	7	9	22	16	10	10	14	13	11	11
США	12365	15626	17374	12743	13209	13723	14781	15243	15343	15219
Турция	2	5	16	33	37	31	41	38	42	45
Финляндия	319	433	391	228	227	290	271	284	283	286
Франция	1976	2925	3048	2460	2597	2434	2413	2423	2473	2470
Чешская Республика	3	10	25	15	35	36	32	41	43	47
Чили	2	2	6	14	16	10	11	12	12	11
Швейцария	771	1004	1064	1058	1054	1139	1112	1146	1175	1205
Швеция	760	792	969	642	615	662	587	614	628	617
Эстония	0	1	3	3	7	4	9	9	9	8
Япония	9592	18263	18932	19295	18997	18610	17617	17116	17022	17066
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР										
Болгария	3	1	3	...	...	...	...	...	...	...
Кипр	...	0	2	...	...	...	...	...	...	...
Литва	...	1	1	...	...	...	...	...	...	...
Мальта	...	3	2	...	...	...	...	...	...	..
Румыния	2	0	7	6	9	14	13	12	14	14
Хорватия	6	6	4	...	...	...	...	...	...	...
Другие страны										
Аргентина	6	8	16	8	10	8	6	9	10	11
Бразилия	20	29	24	0	...	...	...	...	...	...
Индия	8	48	91	12	...	...	...	...	...	...
Китай	21	87	523	1425	1506	1951	2187	2624	3144	3766
Сингапур	21	82	170	109	122	107	129	139	141	143
ЮАР	25	52	49	30	43	33	29	26	24	22

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

Источник: база данных ОЭСР, декабрь 2018 г.

8.22. ПОСТУПЛЕНИЯ ОТ ЭКСПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ И ВЫПЛАТЫ ПО ИМПОРТУ ТЕХНОЛОГИЙ: 2017* (миллионы долларов США)



* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ КОММЕНТАРИИ

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». Данные о лицах, зачисленных в аспирантуру до 1 января 2014 г., приводятся в соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59 (в редакции приказов Минобрнауки России от 11 августа 2009 г. № 294, от 16 ноября 2009 г. № 603, от 10 января 2012 г. № 5, от 20 февраля 2015 г. № 114).

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 принимают лица, имеющие ученую степень кандидата наук. Подготовка диссертаций докторантами осуществляется в образовательных организациях высшего образования, 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, технологических, 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 внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию.

Источники финансирования исследований и разработок – первичные источники денежных средств на исследования и разработки – определяются на основе факта прямой передачи средств от организации-заказчика организации-исполнителю.

В целом средства отчитывающейся организации на исследования и разработки разделяются на те, которые относятся к собственным средствам организации, и те, которые 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 РФ и местных бюджетов);
- бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования;

- средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- средства иностранных источников;
- средства организаций государственного сектора;
- средства организаций предпринимательского сектора;
- средства организаций сектора высшего образования;
- средства частных некоммерческих организаций;
- собственные средства организаций.

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

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

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 прочие; 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 про-

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

Передовые производственные технологии – технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование) управляемые с помощью компьютера или основанные на микроэлектронике и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции.

Персонал, занятый исследованиями и разработками, – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на си-

стематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок.

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

- исследователи – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее образование;
- техники – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющие технические функции (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов и анализов и т. д.), как правило, под руководством исследователей. В эту категорию обычно включаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и/или необходимый профессиональный опыт и знания;
- вспомогательный персонал – работники, выполняющие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования;

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

Показатели публикационной активности рассчитаны на основе баз данных Web of Science Core Collection (SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI) и Scopus, в части показателей цитируемости – с использованием ресурсов InCites компании Clarivate Analytics и SciVal компании Elsevier (на базе материалов Scopus). Под публикацией, если не указано иное, подразумеваются три типа документов, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus: 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 единственного автора указано несколько адресов, ассоциированных с более чем одной страной, подобная публикация считается подготовленной в международном соавторстве. Аналогичным образом, если у одного или нескольких соавторов в адресе указана дополнительная аффилиация, ассоциированная с другой страной, подобная публикация также считается подготовленной в международном соавторстве. Все данные, представленные в настоящем сборнике, отражают состояние баз данных на 20 сентября 2018 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 определяют 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 вышеназванные организации;
- **сектор высшего образования** объединяет: образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники;

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

Селекционное достижение – 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: 2019

Статистический сборник

Редактор *Т. И. Магала*

Художник *П. А. Шелегеда*

Компьютерный макет *Н. А. Петяева, В. В. Пучков*

Подписано в печать 20.02.2019. Формат 60×90^{1/16}. Бумага мелованная.
Печ. л. 20.5. Уч.-изд. л. 10.4. Тираж 350 экз. Заказ № 1686.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Типография ИРМ-1»
140000, Московская область, г. Люберцы, Инициативная ул., 38
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, <http://issek.hse.ru>, e-mail: issek@hse.ru

**Институт статистических исследований
и экономики знаний НИУ ВШЭ**



Адрес: 101000, Москва,
Мясницкая ул., 20
Тел.: +7 (495) 621–28–73
<http://issek.hse.ru>
e-mail: issek@hse.ru