



Министерство образования и науки  
Российской Федерации



Федеральная служба  
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# Индикаторы науки: 2017

Статистический сборник



Институт статистических  
исследований и экономики  
знаний НИУ ВШЭ



Министерство образования и науки  
Российской Федерации



Федеральная служба  
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



# Индикаторы науки: 2017

**Статистический сборник**

Москва 2017

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

**Редакционная коллегия:** Л.М. Гохберг, Я.И. Кузьминов, К.Э. Лайкам, С.Ю. Матвеев

**Авторы:** Ю.Л. Войнилов, Н.В. Городникова, Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский, М.Н. Коцемир, И.А. Кузнецова, Е.И. Лукинова, С.В. Мартынова, Т.В. Ратай, Л.А. Росовецкая, Г.С. Сагиева, Е.А. Стрельцова, А.Б. Сулов, С.Ю. Фридлянова, К.С. Фурсов

**В подготовке отдельных материалов принимали участие** И.О. Варзановцева, И.И. Тарасенко

**Индикаторы науки: 2017** : статистический сборник / Ю.Л. Войнилов, Н.В. Городникова, Л.М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 304 с. – 350 экз. – ISBN 978-5-7598-1555-6 (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 образования и науки 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(470+571)(083.41)  
ББК 72(2Рос)я2

*Публикация подготовлена по итогам работы в рамках Программы фундаментальных исследований Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) и с использованием средств субсидии в рамках государственной поддержки ведущих университетов Российской Федерации «5-100».*

.....  
**Editors:** Leonid Gokhberg, Yaroslav Kuzminov, Konstantin Laykam, and Sergey Matveev

**Authors:** Yury Voynilov, Natalia Gorodnikova, Leonid Gokhberg, Kirill Ditkovskiy, Maxim Kotsemir, Irina Kuznetsova, Evgeniya Lukinova, Svetlana Martynova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, Galina Sagieva, Ekaterina Streltsova, Anton Suslov, Svetlana Fridlyanova, and Konstantin Fursov

**With the contributions by** Irina Varzanovtseva and Irina Tarasenko

**Science and Technology Indicators: 2017** : Data Book / Y. Voynilov, N. Gorodnikova, L. Gokhberg et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2017.

*The publication was prepared within the framework of the Basic Research Programme at the National Research University Higher School of Economics (HSE) and supported within the framework of a subsidy by the Russian Academic Excellence Project '5-100'.*

ISBN 978-5-7598-1555-6

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2017  
При перепечатке ссылка обязательна

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |  |    |
|--|-----------|--|----|
| Основные показатели науки и технологий .....   | 15        | 2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций .....  | 34 |
| Основные показатели инновационной деятельности .....   | 19        | 2.5. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по организационно-правовым формам организаций: 2015 .....                  | 36 |
| <b>1. Организации .....</b>  | <b>23</b> | 2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности .....  | 37 |
| 1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки .....  | 24        | 2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования .....  | 38 |
| 1.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки .....                                     | 25        | 2.8. Исследователи по полу и возрастным группам .....  | 39 |
| 1.3. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки .....  | 26        | 2.9. Структура исследователей по возрастным группам .....  | 41 |
| 1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности .....                           | 27        | 2.10. Средний возраст исследователей .....   | 42 |
| 1.5. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по организационно-правовым формам: 2015 ..... | 29        | 2.11. Исследователи с учеными степенями .....  | 43 |
| 1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности .....               | 30        | 2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности .....   | 43 |
| <b>2. Кадры науки .....</b>  | <b>31</b> | 2.13. Исследователи по областям науки .....  | 44 |
| 2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками .....   | 32        | 2.14. Распределение исследователей по областям науки: 2015 .....   | 44 |
| 2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям .....  | 32        | 2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками .....   | 45 |
| 2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям .....                            | 33        | 2.16. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки ..... | 46 |
|  |           | 2.17. Показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками .....   | 47 |

|  |           |   |    |
|--|-----------|---|----|
| <b>Подготовка научных кадров.....</b>  | <b>48</b> | 3.3. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах.....   | 66 |
| 2.18. Основные показатели деятельности аспирантуры.....  | 48        | 3.4. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 1991 г. ....                                      | 67 |
| 2.19. Прием в аспирантуру лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, по формам обучения.....             | 51        | 3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту .....                    | 68 |
| 2.20. Удельный вес лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, в общем приеме аспирантов .....            | 52        | 3.6. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета.....                     | 69 |
| 2.21. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2015.....   | 53        | 3.7. Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов и видам работ ..... | 70 |
| 2.22. Прием в аспирантуру и численность аспирантов по направлениям подготовки.....   | 54        | 3.8. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования .....   | 71 |
| 2.23. Численность аспирантов и выпуск из аспирантуры по отраслям наук.....   | 56        | 3.9. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования .....   | 73 |
| 2.24. Основные показатели деятельности докторантуры .....  | 57        | 3.10. Гранты, субсидии, конкурсное финансирование исследований и разработок: 2015 .....   | 74 |
| 2.25. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2015.....  | 60        | 3.11. Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций) .....                      | 74 |
| 2.26. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по отраслям наук .....   | 61        | 3.12. Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2015.....   | 75 |
| 2.27. Удельный вес лиц, защитивших диссертации в период подготовки, в общем выпуске из аспирантуры и докторантуры по отраслям наук: 2015 ..... | 62        | 3.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций .....   | 76 |
| <b>3. Финансирование исследований и разработок .....</b>   | <b>63</b> |   |    |
| 3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки.....  | 64        |   |    |
| 3.2. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки.....  | 65        |   |    |

|  |    |
|--|----|
| 3.14. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по организационно-правовым формам организаций: 2015 .....   | 78 |
| 3.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности.....   | 79 |
| 3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат .....  | 81 |
| 3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2015 .....          | 83 |
| 3.18. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2015 ..... | 84 |
| 3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям .....   | 85 |
| 3.20. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям .....  | 87 |
| 3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки .....  | 88 |
| 3.22. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ .....  | 90 |

|   |            |
|---|------------|
| 3.23. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ в процентах к валовому внутреннему продукту..... | 91         |
| 3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками .....                                 | 92         |
| <b>4. Материально-техническая база науки .....</b>  | <b>93</b>  |
| 4.1. Основные средства исследований и разработок.....   | 94         |
| 4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок .....  | 96         |
| 4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок.....                      | 96         |
| 4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций .....                                    | 97         |
| 4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций .....                           | 99         |
| 4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности.....                                     | 100        |
| <b>5. Секторы науки .....</b>   | <b>101</b> |
| <b>5.1. Сводные показатели .....</b>  | <b>102</b> |
| 5.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки.....   | 102        |

|  |     |
|--|-----|
| 5.1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам науки.....  | 103 |
| 5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям .....   | 104 |
| 5.1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования .....   | 105 |
| 5.1.5. Исследователи с учеными степенями по секторам науки.....  | 106 |
| 5.1.6. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки .....  | 107 |
| 5.1.7. Исследователи, направленные на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2015.....   | 108 |
| 5.1.8. Структура исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2015.....  | 108 |
| 5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки .....   | 109 |
| 5.1.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки .....   | 110 |
| 5.1.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки в процентах к валовому внутреннему продукту.....   | 111 |
| 5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования .....  | 112 |
| 5.1.13. Внутренние затраты, направленные на выполнение исследований и разработок, за счет грантов, субсидий, конкурсного финансирования: 2015 .....                            | 114 |
| 5.1.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2015.....                          | 115 |
| 5.1.15. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2015.....                 | 116 |
| 5.1.16. Источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2015 ..... | 117 |
| 5.1.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2015 .....     | 118 |
| 5.1.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям .....  | 119 |
| 5.1.19. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2015 .....   | 121 |
| 5.1.20. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ.....   | 123 |

|   |            |
|---|------------|
| 5.1.21. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки.....                       | 124        |
| <b>5.2. Государственный сектор .....</b>  | <b>125</b> |
| 5.2.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в государственном секторе, по типам .....                                     | 125        |
| 5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций .....                            | 125        |
| 5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям .....                                   | 126        |
| 5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям .....                       | 126        |
| 5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям ..... | 127        |
| 5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования .....                           | 128        |
| 5.2.7. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам.....  | 130        |
| 5.2.8. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам.....  | 131        |

|  |     |
|--|-----|
| 5.2.9. Средний возраст исследователей в государственном секторе.....   | 132 |
| 5.2.10. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе.....   | 132 |
| 5.2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе .....             | 133 |
| 5.2.12. Исследователи в государственном секторе по областям науки .....  | 134 |
| 5.2.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям .....                | 135 |
| 5.2.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе.....                         | 136 |
| 5.2.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации государственного сектора ..... | 137 |
| 5.2.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций .....                     | 138 |
| 5.2.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе .....  | 139 |
| 5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования .....             | 140 |

|   |            |
|---|------------|
| 5.2.19. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат .....           | 142        |
| 5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат .....                                     | 143        |
| 5.2.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки .....             | 144        |
| 5.2.22. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ .....    | 145        |
| 5.2.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ .....                     | 146        |
| 5.2.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе.....                    | 147        |
| <b>5.3. Предпринимательский сектор .....</b>  | <b>148</b> |
| 5.3.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам .....                                     | 148        |
| 5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций .....                            | 149        |
| 5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям .....                                   | 149        |
| 5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям .....                       | 150        |
| 5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям ..... | 151        |
| 5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования.....                            | 152        |
| 5.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам .....   | 154        |
| 5.3.8. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам.....  | 155        |
| 5.3.9. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе .....   | 156        |
| 5.3.10. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе .....   | 157        |
| 5.3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе .....                    | 157        |
| 5.3.12. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки .....   | 158        |

|   |     |
|---|-----|
| 5.3.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям .....                 | 159 |
| 5.3.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе .....                         | 160 |
| 5.3.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации предпринимательского сектора .....  | 161 |
| 5.3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций.....                       | 162 |
| 5.3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе.....  | 163 |
| 5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования .....              | 164 |
| 5.3.19. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат ..... | 166 |
| 5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат .....                           | 167 |
| 5.3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки .....   | 168 |

|  |     |
|--|-----|
| 5.3.22. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ ..... | 169 |
| 5.3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ .....                  | 170 |
| 5.3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе .....                | 171 |

#### **5.4. Сектор высшего образования.....172**

|  |     |
|--|-----|
| 5.4.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам .....                                    | 172 |
| 5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций .....                           | 173 |
| 5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям .....                                  | 174 |
| 5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям .....                      | 175 |
| 5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям ..... | 176 |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| 5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования .....                   | 177 | 5.4.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций .....                            | 187 |
| 5.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам .....   | 179 | 5.4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования .....   | 188 |
| 5.4.8. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам .....   | 180 | 5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования .....                    | 189 |
| 5.4.9. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования .....   | 181 | 5.4.19. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат .....        | 191 |
| 5.4.10. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования .....   | 181 | 5.4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат .....                                 | 192 |
| 5.4.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования .....            | 182 | 5.4.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки .....         | 193 |
| 5.4.12. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки .....   | 183 | 5.4.22. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ ..... | 195 |
| 5.4.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям .....               | 184 | 5.4.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ .....                 | 196 |
| 5.4.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования .....                       | 185 | 5.4.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования .....               | 196 |
| 5.4.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации сектора высшего образования ..... | 186 |   |     |

## 6. Результативность исследований и разработок.....197

|  |     |
|--|-----|
| 6.1. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus, по типам документа.....                       | 198 |
| 6.2. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по типам документа.....               | 198 |
| 6.3. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus .....  | 199 |
| 6.4. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science.....                                   | 200 |
| 6.5. Статьи российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus .....  | 201 |
| 6.6. Статьи российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science.....                                       | 202 |
| 6.7. Структура публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus, по областям науки .....             | 203 |
| 6.8. Структура публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по областям науки .....     | 204 |
| 6.9. Индексы научной специализации России по публикациям в научных журналах, индексируемых в Scopus, по областям науки ..... | 205 |

|   |     |
|---|-----|
| 6.10. Индексы научной специализации России по публикациям в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по областям науки .....                               | 207 |
| 6.11. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения .....   | 209 |
| 6.12. Показатели патентной активности .....   | 210 |
| 6.13. Патенты Российской Федерации на изобретения по разделам международной патентной классификации.....  | 211 |
| 6.14. Распределение выданных патентов Российской Федерации на изобретения по принадлежности заявителей и разделам международной патентной классификации: 2014 ..... | 212 |
| 6.15. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели .....   | 213 |
| 6.16. Патенты Российской Федерации на полезные модели по разделам международной патентной классификации.....  | 214 |
| 6.17. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации .....  | 215 |
| 6.18. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты .....   | 216 |
| 6.19. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты по областям техники .....   | 217 |

|   |     |  |            |
|---|-----|--|------------|
| 6.20. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты по областям техники .....                   | 218 | 6.32. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности .....   | 234        |
| 6.21. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты по категориям хозяйствующих субъектов ..... | 219 | 6.33. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности .....                      | 235        |
| 6.22. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений .....  | 220 | 6.34. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения: 2015 .....                                      | 236        |
| 6.23. Структура экспорта и импорта технологий по категориям соглашений .....  | 222 | 6.35. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источнику приобретения: 2015 .....           | 237        |
| 6.24. Баланс платежей за технологии по странам .....  | 223 | 6.36. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе запатентованных изобретений, по видам.....                | 238        |
| 6.25. Структура экспорта и импорта технологий по группам стран .....  | 226 | <b>7. Общественное мнение о науке .....</b>  | <b>239</b> |
| 6.26. Баланс платежей за технологии по секторам деятельности.....   | 227 | 7.1. Обеспокоенность населения России различными социальными проблемами: 2015 .....  | 240        |
| 6.27. Баланс платежей за технологии по видам экономической деятельности.....  | 228 | 7.2. Оценка населением роли науки, технологий и техники в обществе .....   | 241        |
| 6.28. Разработка передовых производственных технологий по видам .....   | 230 | 7.3. Оценки населением России влияния развития науки, технологий, техники на уровень жизни, здоровье людей и состояние окружающей среды..... | 243        |
| 6.29. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам.....  | 231 |  |            |
| 6.30. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности .....                      | 232 |  |            |
| 6.31. Использование передовых производственных технологий по видам .....  | 233 |  |            |

|   |            |  |     |
|---|------------|--|-----|
| 7.4. Оценки населением влияния развития науки, технологий, техники на различные стороны жизни: 2015 .....           | 246        | 8.8. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2015.....  | 269 |
| 7.5. Отношение населения России к приобретению и использованию технических новинок в повседневной жизни: 2015 ..... | 250        | 8.9. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2015 .....  | 272 |
| <b>8. Международные сопоставления.....</b>  | <b>251</b> | 8.10. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2015 .....   | 273 |
| 8.1. Внутренние затраты на исследования и разработки.....   | 252        | 8.11. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2015.....  | 276 |
| 8.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2015.....         | 255        | 8.12. Число публикаций и число цитирований в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2011–2015.....  | 277 |
| 8.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2015.....                          | 256        | 8.13. Число публикаций и число цитирований в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2011–2015 .....   | 281 |
| 8.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2015.....               | 259        | 8.14. Удельный вес стран в общемировом числе публикаций в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2015 .....   | 285 |
| 8.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по областям науки: 2015.....                          | 262        | 8.15. Удельный вес стран в общемировом числе публикаций в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2015.....  | 286 |
| 8.6. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ: 2015 .....                    | 264        | 8.16. Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2015 ..... | 287 |
| 8.7. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета .....                            | 267        |  |     |

|   |            |
|---|------------|
| 8.17. Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2015..... | 288        |
| 8.18. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны.....                              | 289        |
| 8.19. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2015 .....   | 292        |
| 8.20. Число патентных заявок, поданных национальными заявителями в стране и за рубежом.....   | 293        |
| 8.21. Число «триадных» патентных семей .....  | 296        |
| 8.22. Поступления от экспорта технологий и выплаты по импорту технологий: 2015 .....  | 298        |
| <b>Методологические комментарии .....</b>   | <b>299</b> |

---

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

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

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

---

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

|  | 1995    | 2000    | 2005     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     |
|--|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб., 1995 г. – млрд руб.:  |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах  | 12149.5 | 76697.1 | 230785.2 | 431073.2 | 485834.3 | 523377.2 | 610426.7 | 699869.8 | 749797.6 | 847527.0 | 914669.1 |
| в постоянных ценах 1989 г.   | 2.49    | 3.32    | 4.55     | 5.49     | 6.07     | 5.72     | 5.76     | 6.10     | 6.23     | 6.57     | 6.59     |
| Внутренние затраты на исследования и разработки:   |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в процентах к ВВП  | 0.85    | 1.05    | 1.07     | 1.04     | 1.25     | 1.13     | 1.09     | 1.05     | 1.06     | 1.09     | 1.13     |
| в процентах к предыдущему году   |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в постоянных ценах 1989 г.   | 84.9    | 116.0   | 98.7     | 98.4     | 110.6    | 94.3     | 100.6    | 105.9    | 102.1    | 105.5    | 100.2    |
| Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.: |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах  | 2993.2  | 18711.2 | 64718.2  | 117586.8 | 137396.6 | 149878.9 | 165786.7 | 196261.9 | 207988.2 | 235162.9 | 219082.4 |

(продолжение)

|  | 1995   | 2000    | 2005    | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     |
|--|--------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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   | 566.3    | 654.4    | 710.6    | 830.2    | 963.6    | 1031.3   | 1157.4   | 1238.0   |
| Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.                                     | 23.4   | 180.1   | 590.1   | 1147.1   | 1315.8   | 1418.7   | 1628.9   | 1878.2   | 2031.9   | 2266.7   | 2410.8   |
| Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, млн руб., 1995 г. – млрд руб.:  |        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах  | 4413.6 | 17091.7 | 76909.0 | 162115.9 | 219053.4 | 237644.0 | 313899.3 | 355921.1 | 425301.7 | 437273.3 | 439392.8 |
| в постоянных ценах 1991 г.   | 2.48   | 2.03    | 4.16    | 5.66     | 7.50     | 7.13     | 8.12     | 8.51     | 9.70     | 9.30     | 8.68     |
| Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к ВВП  | 0.31   | 0.23    | 0.36    | 0.39     | 0.56     | 0.51     | 0.56     | 0.53     | 0.60     | 0.56     | 0.54     |

(продолжение)

|  | 1995   | 2000  | 2005  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. чел.</i>  | 1061.0 | 887.7 | 813.2 | 761.3 | 742.4 | 736.5 | 735.3 | 726.3 | 727.0 | 732.3 | 738.9 |
| В процентах к предыдущему году   | 95.9   | 101.8 | 96.9  | 95.0  | 97.5  | 99.2  | 99.8  | 98.8  | 100.1 | 100.7 | 100.9 |
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>чел.</i> | 261    | 217   | 228   | 208   | 210   | 211   | 200   | 204   | 202   | 203   | 177   |
| Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, <i>чел.</i>                              | 160    | 138   | 122   | 111   | 110   | 109   | 109   | 107   | 107   | 108   | 108   |
| Численность исследователей, <i>тыс. чел.</i>   | 518.7  | 426.0 | 391.1 | 375.8 | 369.2 | 368.9 | 374.7 | 372.6 | 369.0 | 373.9 | 379.4 |
| В процентах к предыдущему году   | 98.7   | 101.4 | 97.4  | 95.7  | 98.3  | 99.9  | 101.6 | 99.4  | 99.0  | 101.3 | 101.5 |

(окончание)

|   | 1995   | 2000     | 2005     | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      |
|---|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, чел. | 128    | 104      | 110      | 103       | 104       | 106       | 102       | 104       | 102       | 104       | 91        |
| Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике, чел.                              | 78     | 66       | 59       | 55        | 55        | 55        | 55        | 55        | 54        | 55        | 55        |
| Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации   | 22202  | 28688    | 32254    | 41849     | 38564     | 42500     | 41414     | 44211     | 44914     | 40308     | 45517     |
| Выдано патентов Российской Федерации на изобретения   | 31556* | 17592    | 23390    | 28808     | 34824     | 30322     | 29999     | 32880     | 31638     | 33950     | 34706     |
| Число разработанных передовых производственных технологий   | ...    | 688      | 637      | 854       | 897       | 864       | 1138      | 1323      | 1429      | 1409      | 1398      |
| Число используемых передовых производственных технологий  | ...    | 70069    | 140983   | 184568    | 201850    | 203330    | 191650    | 191372    | 193830    | 204546    | 218018    |
| Объем поступлений от экспорта технологий, тыс. долл. США  | ...    | 203493.5 | 389396.4 | 833164.4  | 618184.5  | 627887.5  | 584656.9  | 688469.9  | 770584.8  | 1279213.1 | 1654732.1 |
| Объем выплат по импорту технологий, тыс. долл. США  | ...    | 182908.0 | 954199.2 | 2087067.4 | 1619031.6 | 1425983.3 | 1862566.6 | 2043187.9 | 2463626.3 | 2455830.7 | 2205429.3 |

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

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

|   | 2000    | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     |
|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты:</i>                 |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды                               | 10.6    | 10.5     | 9.3      | 9.4      | 9.4      | 9.6      | 9.4      | 9.3      | 9.6      | 9.9      | 9.7      | 9.7      | 9.5      |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий*                             | 12.1    | 14.7     | 15.3     | 12.5     | 11.2     | 10.9     | 10.1     | 10.8     | 9.9      | 10.3     | 10.3     | 9.5      | 9.4      |
| Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты:</i> |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды                               | 4.4     | 5.4      | 5.0      | 5.5      | 5.5      | 5.1      | 4.6      | 4.9      | 6.1      | 7.8      | 8.9      | 8.2      | 7.9      |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий                              | 16.9    | 8.4      | 8.6      | 8.3      | 4.2      | 4.2      | 3.8      | 4.7      | 4.8      | 3.0      | 3.9      | 3.3      | 4.3      |
| Затраты на технологические инновации, <i>млн руб.:</i>  |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды:                              |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах   | 49428.0 | 122850.5 | 125678.2 | 188492.2 | 207499.2 | 276262.3 | 358861.1 | 349763.3 | 469442.2 | 583660.6 | 746778.2 | 762774.1 | 735757.7 |
| в постоянных ценах 1995 г.  | 10462.7 | 14116.7  | 12105.3  | 15760.0  | 15245.3  | 17201.2  | 21906.1  | 18695.9  | 21650.6  | 24855.3  | 30345.1  | 28913.3  | 25895.3  |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий:                             |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах   | 11794.1 | 19495.3  | 17544.4  | 18892.4  | 25125.5  | 24148.0  | 32790.9  | 38684.0  | 137754.0 | 83230.6  | 66133.4  | 47066.3  | 66722.8  |
| в постоянных ценах 1995 г.  | 2496.5  | 2240.2   | 1689.9   | 1579.6   | 1846.0   | 1503.6   | 2001.7   | 2067.8   | 6353.2   | 3544.4   | 2687.3   | 1784.1   | 2348.3   |

(продолжение)

|  | 2000 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты:   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | 1.4  | 1.5  | 1.2  | 1.4  | 1.2  | 1.4  | 1.9  | 1.5  | 1.5  | 1.8  | 2.2  | 2.1  | 1.8  |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий   | 11.1 | 5.9  | 3.5  | 2.7  | 2.7  | 2.1  | 2.7  | 2.9  | 8.8  | 4.4  | 3.6  | 2.4  | 3.3  |
| Совокупный уровень инновационной активности (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, маркетинговые, организационные инновации, в общем числе организаций), проценты: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | ...  | ...  | ...  | 10.6 | 10.8 | 11.0 | 11.0 | 10.8 | 11.1 | 11.1 | 10.9 | 10.9 | 10.6 |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий   | ...  | ...  | ...  | 15.6 | 13.5 | 13.4 | 13.2 | 13.6 | 12.1 | 11.7 | 12.2 | 10.7 | 10.8 |
| Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций, проценты:   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | ...  | ...  | ...  | 2.3  | 2.5  | 2.6  | 2.4  | 2.5  | 2.5  | 2.2  | 2.1  | 2.0  | 2.0  |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий   | ...  | ...  | ...  | 4.4  | 4.5  | 4.5  | 4.7  | 4.7  | 3.9  | 3.2  | 3.1  | 2.3  | 3.4  |

(продолжение)

|  | 2000 | 2004 | 2005 | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     |
|--|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций, <i>проценты</i> :   |      |      |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | ...  | ...  | ...  | 3.2      | 3.5      | 3.5      | 3.7      | 3.4      | 3.5      | 3.2      | 3.1      | 3.0      | 2.9      |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий   | ...  | ...  | ...  | 5.4      | 4.8      | 4.5      | 4.7      | 5.1      | 3.9      | 3.6      | 3.5      | 3.4      | 3.8      |
| Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации, <i>млн руб.</i> :  |      |      |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды:   |      |      |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах  | ...  | ...  | ...  | 191341,5 | 213020,1 | 283194,8 | 365785,1 | 356163,5 | 474587,1 | 590341,6 | 756183,9 | 778263,5 | 741283,8 |
| в постоянных ценах 1995 г.   | ...  | ...  | ...  | 15998.2  | 15650.9  | 17632.9  | 22328.7  | 19038.0  | 21887.9  | 25139.9  | 30727.3  | 29500.5  | 26089.8  |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий:  |      |      |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| в действующих ценах  | ...  | ...  | ...  | 20010,5  | 26405,2  | 27076,7  | 34821,9  | 40223,1  | 146419,4 | 86002,9  | 68115,1  | 48612,3  | 67749,9  |
| в постоянных ценах 1995 г.   | ...  | ...  | ...  | 1673.1   | 1940.0   | 1685.9   | 2125.6   | 2150.0   | 6752.9   | 3662.5   | 2767.8   | 1842.7   | 2384.5   |
| Удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i> : |      |      |      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | ...  | ...  | ...  | 1.5      | 1.3      | 1.4      | 1.9      | 1.5      | 1.6      | 1.8      | 2.2      | 2.1      | 1.8      |
| связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий   | ...  | ...  | ...  | 2.7      | 2.8      | 2.3      | 2.8      | 3.0      | 9.4      | 8.6      | 3.7      | 2.5      | 3.4      |

(окончание)

|  | 2000  | 2004 | 2005   | 2006 | 2007    | 2008 | 2009   | 2010 | 2011   | 2012 | 2013    | 2014 | 2015    |
|--|-------|------|--------|------|---------|------|--------|------|--------|------|---------|------|---------|
| Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, проценты:                       |       |      |        |      |         |      |        |      |        |      |         |      |         |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | 1.3   | ...  | 1.6    | ...  | 4.3     | ...  | 4.1    | ...  | 5.1    | ...  | 4.8     | ...  | 4.5     |
| Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты: |       |      |        |      |         |      |        |      |        |      |         |      |         |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | 0.6   | ...  | 0.3    | ...  | 2.0     | ...  | 1.4    | ...  | 1.5    | ...  | 2.1     | ...  | 1.6     |
| Затраты на технологические инновации малых предприятий, млн руб.:  |       |      |        |      |         |      |        |      |        |      |         |      |         |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды:   |       |      |        |      |         |      |        |      |        |      |         |      |         |
| в действующих ценах  | 867,6 | ...  | 1932,7 | ...  | 10608,2 | ...  | 6793,5 | ...  | 9479,3 | ...  | 13510,5 | ...  | 12151,8 |
| в постоянных ценах 1995 г.   | 183,7 | ...  | 186,2  | ...  | 779,4   | ...  | 414,7  | ...  | 437,2  | ...  | 549,0   | ...  | 427,7   |
| Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты: |       |      |        |      |         |      |        |      |        |      |         |      |         |
| добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды  | 0.6   | ...  | 0.2    | ...  | 1.7     | ...  | 0.9    | ...  | 0.9    | ...  | 1.0     | ...  | 0.6     |

\* В отличие от организаций других отраслей сферы услуг организации связи и организации, осуществлявшие деятельность, связанную с использованием вычислительной техники и информационных технологий, являлись целевыми объектами статистического наблюдения за инновационной деятельностью сферы услуг на протяжении всего рассматриваемого периода.



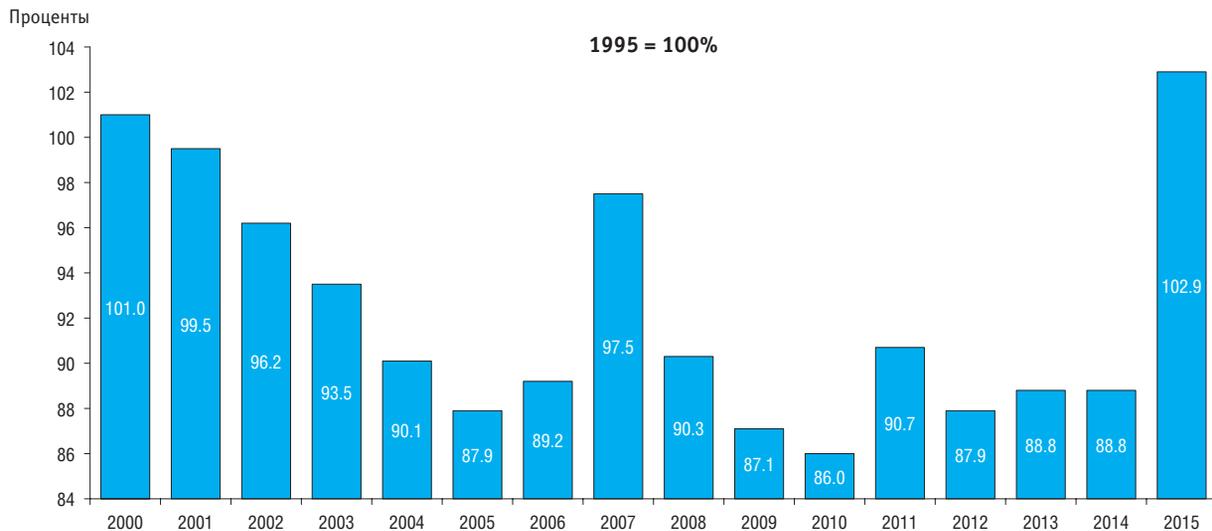
# 1. Организации

## 1.1. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

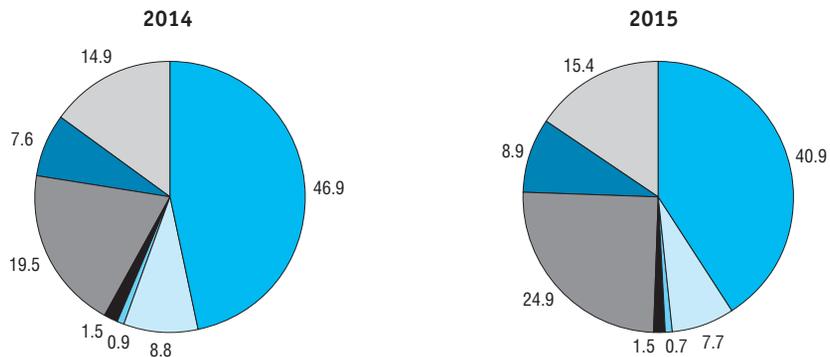
|  | 1995        | 2000        | 2004        | 2005*       | 2007*       | 2008*       | 2009*       | 2010*       | 2011*       | 2012*       | 2013*       | 2014*       | 2015*       |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Всего</b>                                       | <b>4059</b> | <b>4099</b> | <b>3656</b> | <b>3566</b> | <b>3957</b> | <b>3666</b> | <b>3536</b> | <b>3492</b> | <b>3682</b> | <b>3566</b> | <b>3605</b> | <b>3604</b> | <b>4175</b> |
| Научно-исследовательские организации               | 2284        | 2686        | 2464        | 2115        | 2036        | 1926        | 1878        | 1840        | 1782        | 1744        | 1719        | 1689        | 1708        |
| Конструкторские организации                        | 548         | 318         | 194         | 489         | 497         | 418         | 377         | 362         | 364         | 338         | 331         | 317         | 322         |
| Проектные и проектно-исследовательские организации | 207         | 85          | 63          | 61          | 49          | 42          | 36          | 36          | 38          | 33          | 33          | 32          | 29          |
| Опытные заводы                                     | 23          | 33          | 31          | 30          | 60          | 58          | 57          | 47          | 49          | 60          | 53          | 53          | 61          |
| Образовательные организации высшего образования    | 395         | 390         | 402         | 406         | 500         | 503         | 506         | 517         | 581         | 562         | 673         | 702         | 1040        |
| Организации промышленного производства             | 325         | 284         | 244         | 231         | 265         | 239         | 228         | 238         | 280         | 274         | 266         | 275         | 371         |
| Прочие организации                                 | 277         | 303         | 258         | 234         | 550         | 480         | 454         | 452         | 588         | 555         | 530         | 536         | 644         |

\* 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)



- Научно-исследовательские организации
- Конструкторские организации
- Проектные и проектно-изыскательские организации
- Опытные заводы
- Образовательные организации высшего образования
- Организации промышленного производства
- Прочие организации

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

|   | 1995        | 2000        | 2004        | 2005        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Всего</b>  | <b>4059</b> | <b>4099</b> | <b>3656</b> | <b>3566</b> | <b>3957</b> | <b>3666</b> | <b>3536</b> | <b>3492</b> | <b>3682</b> | <b>3566</b> | <b>3605</b> | <b>3604</b> | <b>4175</b> |
| Российская собственность  | 4034        | 4035        | 3599        | 3513        | 3895        | 3613        | 3483        | 3436        | 3614        | 3506        | 3542        | 3538        | 4077        |
| Государственная   | 2979        | 2938*       | 2675        | 2632        | 2821        | 2716        | 2655        | 2610        | 2670        | 2561        | 2526        | 2520        | 2684        |
| Федеральная   | 2783        | 2755        | 2524        | 2483        | 2650        | 2562        | 2503        | 2467        | 2493        | 2390        | 2363        | 2351        | 2494        |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 196         | 181         | 151         | 149         | 166         | 148         | 146         | 140         | 176         | 170         | 163         | 169         | 190         |
| Муниципальная   | 9           | 11          | 7           | 6           | 13          | 13          | 14          | 14          | 18          | 14          | 14          | 13          | 15          |
| Общественных организаций  | 16          | 60          | 25          | 27          | 36          | 30          | 26          | 28          | 27          | 25          | 27          | 28          | 43          |
| Частная   | 198         | 388         | 420         | 422         | 638         | 508         | 475         | 470         | 532         | 545         | 607         | 614         | 881         |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | 1           | 1           | 1           | ...***      | ...***      |
| Потребительской кооперации**  | ...         | 3           | 4           | 4           | 3           | 2           | 3           | 4           | 4           | 2           | 2           | ...***      | 5           |
| Смешанная   | 832         | 635         | 468         | 422         | 384         | 344         | 310         | 304         | 337         | 298         | 300         | 296         | 358         |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | 268         | 296         | 247         | 236         | 231         | 275         |
| Иная смешанная  | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | 41          | 51          | 64          | 65          | 83          |
| Государственных корпораций  | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | ...         | 6           | 25          | 60          | 65          | 64          | 90          |
| Иностранная собственность   | 1           | 6           | 6           | 7           | 11          | 13          | 14          | 16          | 21          | 16          | 16          | 17          | 36          |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 24          | 58          | 51          | 46          | 51          | 40          | 39          | 40          | 47          | 44          | 47          | 49          | 62          |

(окончание)

|   | 1995       | 2000       | 2004       | 2005       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Всего, проценты</b>  | <b>100</b> |
| Российская собственность  | 99.4       | 98.4       | 98.4       | 98.5       | 98.4       | 98.6       | 98.5       | 98.4       | 98.2       | 98.3       | 98.3       | 98.2       | 97.7       |
| Государственная   | 73.4       | 71.7       | 73.2       | 73.8       | 71.3       | 74.1       | 75.1       | 74.7       | 72.5       | 71.8       | 70.1       | 69.9       | 64.3       |
| Федеральная   | 68.6       | 67.2       | 69.0       | 69.6       | 67.0       | 69.9       | 70.8       | 70.6       | 67.7       | 67.0       | 65.5       | 65.2       | 59.7       |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 4.8        | 4.4        | 4.1        | 4.2        | 4.2        | 4.0        | 4.1        | 4.0        | 4.8        | 4.8        | 4.5        | 4.7        | 4.6        |
| Муниципальная   | 0.2        | 0.3        | 0.2        | 0.2        | 0.3        | 0.4        | 0.4        | 0.4        | 0.5        | 0.4        | 0.4        | 0.4        | 0.4        |
| Общественных организаций  | 0.4        | 1.5        | 0.7        | 0.8        | 0.9        | 0.8        | 0.7        | 0.8        | 0.7        | 0.7        | 0.7        | 0.8        | 1.0        |
| Частная   | 4.9        | 9.5        | 11.5       | 11.8       | 16.1       | 13.9       | 13.4       | 13.5       | 14.4       | 15.3       | 16.8       | 17.0       | 21.1       |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 0.03       | 0.03       | 0.03       | ...***     | ...***     |
| Потребительской кооперации**  | ...        | 0.07       | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.06       | ...***     | 0.1        |
| Смешанная   | 20.5       | 15.5       | 12.8       | 11.8       | 9.7        | 9.4        | 8.8        | 8.7        | 9.2        | 8.4        | 8.3        | 8.2        | 8.6        |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 7.7        | 8.0        | 6.9        | 6.5        | 6.4        | 6.6        |
| Иная смешанная  | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 1.1        | 1.4        | 1.8        | 1.8        | 2.0        |
| Государственных корпораций  | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 0.2        | 0.7        | 1.7        | 1.8        | 1.8        | 2.2        |
| Иностранная собственность   | 0.02       | 0.1        | 0.2        | 0.2        | 0.3        | 0.4        | 0.4        | 0.5        | 0.6        | 0.4        | 0.4        | 0.5        | 0.9        |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 0.6        | 1.4        | 1.4        | 1.3        | 1.3        | 1.1        | 1.1        | 1.1        | 1.3        | 1.2        | 1.3        | 1.4        | 1.5        |

\* 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).



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

|  | 2005        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Всего</b>   | <b>3566</b> | <b>3536</b> | <b>3492</b> | <b>3682</b> | <b>3566</b> | <b>3605</b> | <b>3604</b> | <b>4175</b> |
| Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство   | 24          | 39          | 35          | 34          | 31          | 31          | 30          | 35          |
| Рыбоводство, рыболовство и предоставление услуг в этих областях  | 1           | 1           | 1           | –           | –           | –           | –           | –           |
| Добыча полезных ископаемых   | 8           | 1           | 1           | 2           | 4           | 3           | 2           | 4           |
| Обрабатывающие производства  | 241         | 268         | 276         | 317         | 323         | 314         | 320         | 456         |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды   | –           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 5           |
| Строительство  | –           | –           | –           | –           | 1           | 1           | 1           | ...*        |
| Гостиницы и рестораны  | –           | –           | –           | –           | 1           | 1           | –           | ...*        |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | –           | –           | –           | 2           | –           | –           | –           | ...*        |
| Транспорт и связь  | 1           | 3           | 3           | 4           | 7           | 4           | 4           | 4           |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг  | 2757        | 2517        | 2456        | 2526        | 2389        | 2344        | 2307        | 2321        |
| Из них:  |             |             |             |             |             |             |             |             |
| научные исследования и разработки  | 2628        | 2395        | 2331        | 2398        | 2257        | 2213        | 2193        | 2175        |
| предоставление прочих видов услуг  | 117         | 93          | 95          | 93          | 88          | 87          | 76          | 91          |
| Образование  | 428         | 541         | 549         | 620         | 632         | 732         | 768         | 1152        |
| Из него высшее образование   | 425         | 532         | 543         | 611         | 619         | 716         | 752         | 1129        |
| Здравоохранение и предоставление социальных услуг  | 11          | 21          | 24          | 26          | 29          | 32          | 33          | 42          |
| Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг  | 95          | 144         | 146         | 150         | 148         | 142         | 138         | 148         |
| Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта   | 90          | 137         | 140         | 143         | 139         | 135         | 132         | 139         |

\* 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. Кадры науки**

## 2.1. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

(человек)

|  | 1995           | 2000          | 2004          | 2005*         | 2007*         | 2008*         | 2009*         | 2010*         | 2011*         | 2012*         | 2013*         | 2014*         | 2015*         |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего</b>                                       | <b>1061044</b> | <b>887729</b> | <b>839338</b> | <b>813207</b> | <b>801135</b> | <b>761252</b> | <b>742433</b> | <b>736540</b> | <b>735273</b> | <b>726318</b> | <b>727029</b> | <b>732274</b> | <b>738857</b> |
| Научно-исследовательские организации               | 753253         | 718434        | 700308        | 510523        | 474985        | 454938        | 443702        | 435304        | 420031        | 430677        | 434243        | 435129        | 435502        |
| Конструкторские организации                        | 129689         | 56488         | 41713         | 184785        | 179862        | 167517        | 163764        | 157146        | 159620        | 138295        | 137098        | 139608        | 136263        |
| Проектные и проектно-исследовательские организации | 20870          | 6811          | 6261          | 5443          | 8406          | 7446          | 6738          | 6324          | 6466          | 6772          | 4907          | 4776          | 2849          |
| Опытные заводы                                     | 13640          | 6145          | 4605          | 1232          | 3528          | 1544          | 1588          | 1558          | 1817          | 2330          | 2383          | 2653          | 3023          |
| Образовательные организации высшего образования    | 40015          | 31110         | 32105         | 33942         | 40440         | 40003         | 41767         | 46776         | 53944         | 53699         | 54092         | 58573         | 60151         |
| Организации промышленного производства             | 89030          | 54721         | 42192         | 43524         | 56759         | 52042         | 49042         | 51807         | 52004         | 52071         | 52232         | 49358         | 53868         |
| Прочие организации                                 | 14547          | 14020         | 12154         | 33758         | 37155         | 37762         | 35832         | 37625         | 41391         | 42474         | 42074         | 42177         | 47201         |

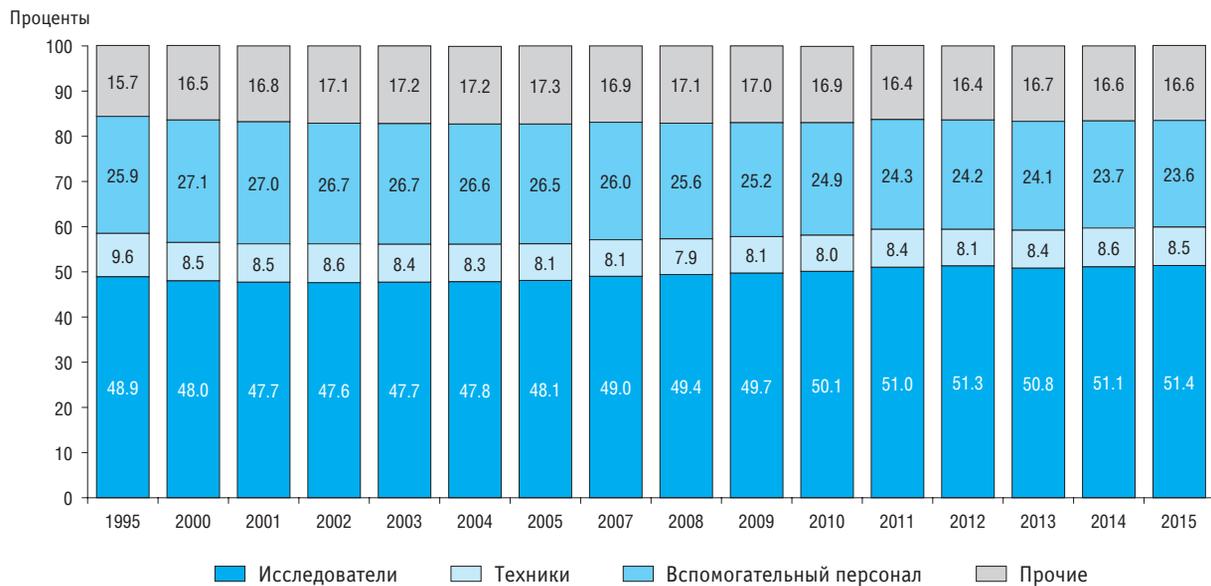
\* С 2005 г. в связи с отменой Общероссийского классификатора отраслей народного хозяйства (ОКОНХ) изменена классификация типов организаций, выполнявших исследования и разработки.

## 2.2. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ

(человек)

|                          | 1995           | 2000          | 2004          | 2005          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего</b>             | <b>1061044</b> | <b>887729</b> | <b>839338</b> | <b>813207</b> | <b>801135</b> | <b>761252</b> | <b>742433</b> | <b>736540</b> | <b>735273</b> | <b>726318</b> | <b>727029</b> | <b>732274</b> | <b>738857</b> |
| Исследователи            | 518690         | 425954        | 401425        | 391121        | 392849        | 375804        | 369237        | 368915        | 374746        | 372620        | 369015        | 373905        | 379411        |
| Техники                  | 101371         | 75184         | 69963         | 65982         | 64569         | 60218         | 60045         | 59276         | 61562         | 58905         | 61401         | 63168         | 62805         |
| Вспомогательный персонал | 274925         | 240506        | 223356        | 215555        | 208052        | 194769        | 186995        | 183713        | 178494        | 175790        | 175365        | 173554        | 174056        |
| Прочие                   | 166058         | 146085        | 144594        | 140549        | 135665        | 130461        | 126156        | 124636        | 120471        | 119003        | 121248        | 121647        | 122585        |

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



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

|   | 1995           | 2000          | 2004          | 2005          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | <b>Человек</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Всего</b>  | <b>1061044</b> | <b>887729</b> | <b>839338</b> | <b>813207</b> | <b>801135</b> | <b>761252</b> | <b>742433</b> | <b>736540</b> | <b>735273</b> | <b>726318</b> | <b>727029</b> | <b>732274</b> | <b>738857</b> |
| Российская собственность  | 1060480        | 866386        | 822749        | 797394        | 785560        | 746412        | 734405        | 726234        | 723642        | 715691        | 710336        | 723101        | 729121        |
| Государственная   | 816799         | 673658*       | 646727        | 641310        | 622602        | 595458        | 585675        | 575035        | 559339        | 536212        | 518460        | 522994        | 485424        |
| Федеральная   | 795299         | 657696        | 635449        | 629207        | 610145        | 584117        | 574697        | 564238        | 547922        | 525200        | 508083        | 508938        | 472548        |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 21500          | 15957         | 11278         | 12103         | 11979         | 10861         | 10503         | 10450         | 11355         | 10947         | 10377         | 14056         | 12876         |
| Муниципальная   | 738            | 725           | 85            | 77            | 207           | 186           | 180           | 170           | 229           | 142           | 208           | 155           | 141           |
| Общественных организаций  | 1036           | 1207          | 208           | 231           | 376           | 460           | 474           | 512           | 531           | 600           | 740           | 821           | 1010          |
| Частная   | 26238          | 53408         | 62862         | 58480         | 79876         | 73509         | 69167         | 66906         | 74795         | 73260         | 77830         | 76920         | 85798         |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...            | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | 23            | 25            | ...***        | ...***        | ...***        |
| Потребительской кооперации**  | ...            | 16            | 27            | 27            | 10            | 10            | 253           | 268           | 308           | 2             | ...***        | ...***        | 20            |
| Смешанная   | 215669         | 137372        | 112840        | 97269         | 82489         | 76789         | 78656         | 78464         | 78756         | 82862         | 87532         | 95863         | 124661        |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...            | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | 66574         | 65362         | 59406         | 67452         | 75024         | 90907         |
| Иная смешанная  | ...            | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | 13394         | 23456         | 20080         | 20839         | 33754         |
| Государственных корпораций  | ...            | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | ...           | 4879          | 9661          | 22588         | 25560         | 26324         | 32063         |
| Иностранная собственность   | –              | 146           | 337           | 1145          | 835           | 699           | 553           | 1130          | 1358          | 1233          | 1955          | 2344          | 2898          |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 564            | 21197         | 16252         | 14668         | 14740         | 14141         | 7475          | 9176          | 10273         | 9394          | 14738         | 6829          | 6838          |

(окончание)

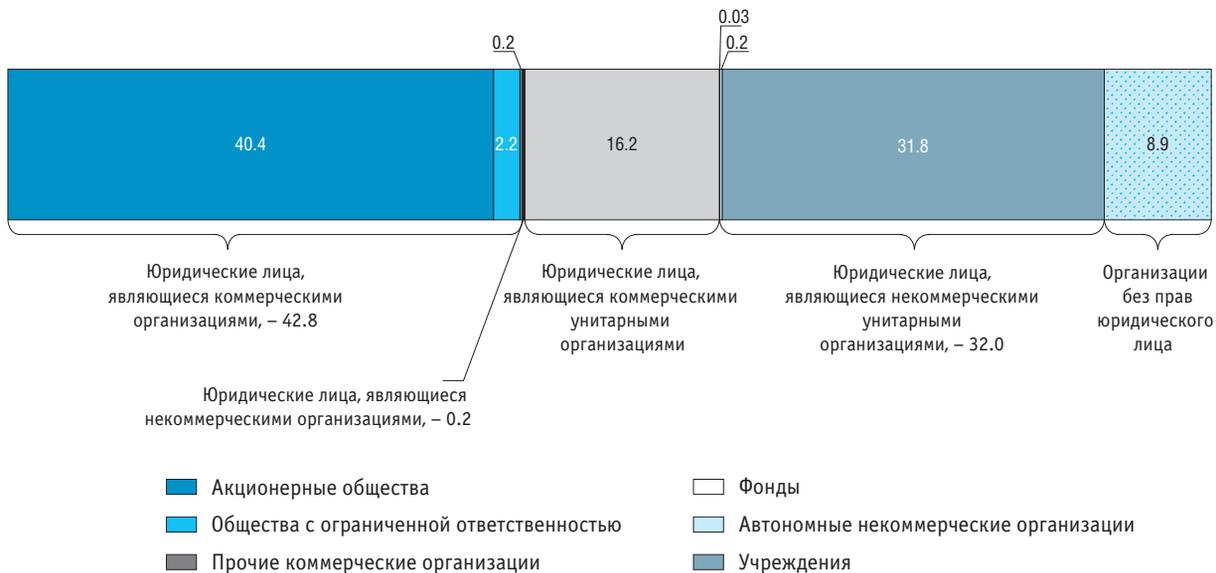
|   | 1995            | 2000       | 2004       | 2005       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | <b>Проценты</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Всего</b>  | <b>100</b>      | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> |
| Российская собственность  | 99.9            | 97.6       | 98.0       | 98.1       | 98.1       | 98.1       | 98.9       | 98.6       | 98.4       | 98.5       | 97.7       | 98.7       | 98.7       |
| Государственная   | 77.0            | 75.9       | 77.1       | 78.9       | 77.7       | 78.2       | 78.9       | 78.1       | 76.1       | 73.8       | 71.3       | 71.4       | 65.7       |
| Федеральная   | 75.0            | 74.1       | 75.7       | 77.4       | 76.2       | 76.7       | 77.4       | 76.6       | 74.5       | 72.3       | 69.9       | 69.5       | 64.0       |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 2.0             | 1.8        | 1.3        | 1.49       | 1.5        | 1.4        | 1.4        | 1.4        | 1.5        | 1.5        | 1.4        | 1.9        | 1.7        |
| Муниципальная   | 0.07            | 0.08       | 0.01       | 0.01       | 0.03       | 0.02       | 0.02       | 0.02       | 0.03       | 0.02       | 0.03       | 0.02       | 0.02       |
| Общественных организаций  | 0.1             | 0.1        | 0.02       | 0.028      | 0.05       | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        |
| Частная   | 2.5             | 6.0        | 7.5        | 7.19       | 10.0       | 9.7        | 9.3        | 9.1        | 10.2       | 10.1       | 10.7       | 10.5       | 11.6       |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 0.003      | 0.003      | ...***     | ...***     | ...***     |
| Потребительской кооперации**  | ....            | 0.002      | 0.003      | 0.003      | 0.001      | 0.001      | 0.03       | 0.04       | 0.04       | 0.0        | ...***     | ...***     | 0.003      |
| Смешанная   | 20.3            | 15.5       | 13.4       | 11.96      | 10.3       | 10.1       | 10.6       | 10.7       | 10.7       | 11.4       | 12.0       | 13.1       | 16.9       |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 9.0        | 8.9        | 8.2        | 9.3        | 10.2       | 12.3       |
| Иная смешанная  | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 1.8        | 3.2        | 2.8        | 2.8        | 4.6        |
| Государственных корпораций  | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 0.7        | 1.3        | 3.1        | 3.5        | 3.6        | 4.3        |
| Иностранная собственность   | -               | 0.02       | 0.04       | 0.14       | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.2        | 0.2        | 0.2        | 0.3        | 0.3        | 0.4        |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 0.05            | 2.4        | 1.9        | 1.8        | 1.8        | 1.9        | 1.0        | 1.2        | 1.4        | 1.3        | 2.0        | 0.9        | 0.9        |

\* 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 г. № 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: 2015  
(проценты)



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

|  | Персонал, занятый исследованиями и разработками |               |               | Исследователи |               |               |
|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | 2013  | 2014          | 2015          | 2013          | 2014          | 2015          |
| <b>Всего</b>   | <b>727029</b>                                   | <b>732274</b> | <b>738857</b> | <b>369015</b> | <b>373905</b> | <b>379411</b> |
| Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство   | 1141  | 1101          | 1054          | 357           | 350           | 296           |
| Рыбоводство, рыболовство и предоставление услуг в этих областях  | –   | –             | –             | –             | –             | –             |
| Добыча полезных ископаемых   | 19  | ...*          | 73            | 16            | ...*          | 71            |
| Обрабатывающие производства  | 43621   | 42758         | 80980         | 25031         | 25251         | 41085         |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды   | –   | ...*          | 166           | –             | ...*          | 120           |
| Строительство  | ...*  | ...*          | ...*          | ...*          | ...*          | ...*          |
| Гостиницы и рестораны  | ...*  | –             | ...*          | ...*          | –             | ...*          |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | –   | –             | ...*          | –             | –             | ...*          |
| Транспорт и связь  | 1006  | 1098          | 325           | 599           | 574           | 221           |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг  | 615419  | 618029        | 583084        | 297393        | 299881        | 286012        |
| Из них:  |   |               |               |               |               |               |
| научные исследования и разработки  | 603911  | 607491        | 572632        | 290055        | 292849        | 278805        |
| предоставление прочих видов услуг  | 7808  | 6608          | 6069          | 5082          | 4509          | 4135          |
| Образование  | 56142   | 60908         | 65065         | 40858         | 44001         | 47397         |
| Из него высшее образование   | 55816   | 60587         | 64834         | 40584         | 43742         | 47220         |
| Здравоохранение и предоставление социальных услуг  | 3260  | 3147          | 3723          | 1764          | 1680          | 1826          |
| Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг  | 5581  | 5118          | 3968          | 2345          | 2098          | 2042          |
| Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта   | 5569  | 5109          | 3875          | 2333          | 2089          | 1963          |

\* 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             |
| 2001 | 885568  | 529905             | 147604                               | 208059             |
| 2002 | 870878  | 525145             | 146052                               | 199681             |
| 2003 | 858470  | 521137             | 144197                               | 193136             |
| 2004 | 839338  | 511778             | 141682                               | 185878             |
| 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             |

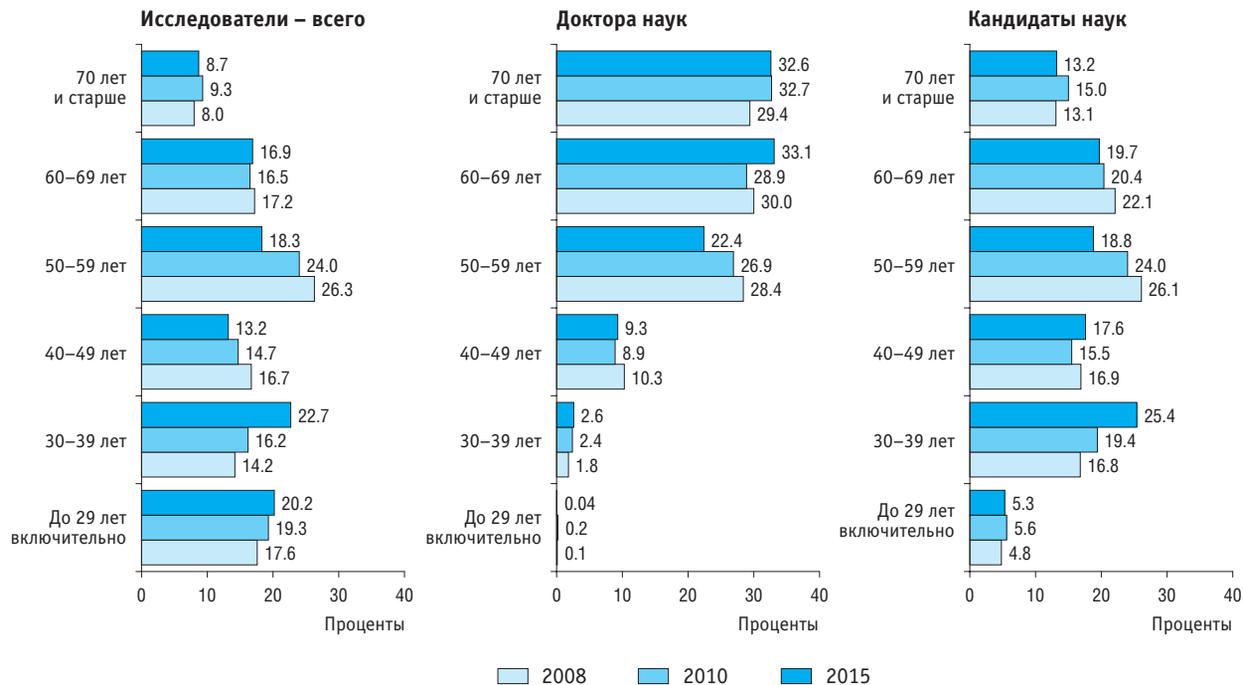
## 2.8. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

|                    | 2013               |                 |                   | 2014                    |                 |                   | 2015                    |                 |                   |
|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
|                    | Исследова-<br>тели | Из них          |                   | Исследо-<br>ва-<br>тели | Из них          |                   | Исследо-<br>ва-<br>тели | Из них          |                   |
|                    |                    | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |                         | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |                         | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |
| <b>Всего</b>       | <b>369015</b>      | <b>27485</b>    | <b>80763</b>      | <b>373905</b>           | <b>27969</b>    | <b>81629</b>      | <b>379411</b>           | <b>28046</b>    | <b>83487</b>      |
| Возраст, лет:      |                    |                 |                   |                         |                 |                   |                         |                 |                   |
| до 29 включительно | 73869              | 28              | 4578              | 75715                   | 13              | 4660              | 76813                   | 11              | 4408              |
| 30–39              | 74961              | 723             | 18920             | 78756                   | 718             | 19839             | 85972                   | 730             | 21207             |
| 40–49              | 50149              | 2556            | 13274             | 49373                   | 2558            | 13608             | 50171                   | 2606            | 14703             |
| 50–54              | 36620              | 2970            | 8101              | 34606                   | 2652            | 7662              | 32416                   | 2457            | 7292              |
| 55–59              | 39375              | 4030            | 8794              | 38386                   | 3885            | 8597              | 37136                   | 3829            | 8435              |
| 60–69              | 60952              | 8416            | 15892             | 63866                   | 9041            | 16238             | 63943                   | 9280            | 16420             |
| 70 и старше        | 33089              | 8762            | 11204             | 33203                   | 9102            | 11025             | 32960                   | 9133            | 11022             |
| <b>Мужчины</b>     | <b>218151</b>      | <b>20663</b>    | <b>47616</b>      | <b>222413</b>           | <b>20842</b>    | <b>47828</b>      | <b>226482</b>           | <b>20830</b>    | <b>48564</b>      |
| Возраст, лет:      |                    |                 |                   |                         |                 |                   |                         |                 |                   |
| до 29 включительно | 45974              | 27              | 2728              | 47857                   | 10              | 2828              | 48585                   | 11              | 2658              |
| 30–39              | 44205              | 484             | 10096             | 46929                   | 488             | 10630             | 51537                   | 514             | 11424             |
| 40–49              | 26250              | 1707            | 6715              | 26026                   | 1638            | 6736              | 26724                   | 1619            | 7151              |
| 50–54              | 19025              | 2056            | 4568              | 17965                   | 1793            | 4286              | 16919                   | 1634            | 3986              |
| 55–59              | 21902              | 2874            | 5413              | 21215                   | 2691            | 5179              | 20562                   | 2654            | 5045              |
| 60–69              | 37290              | 6500            | 10574             | 38838                   | 6892            | 10721             | 38864                   | 7024            | 10808             |
| 70 и старше        | 23505              | 7015            | 7522              | 23583                   | 7330            | 7448              | 23291                   | 7374            | 7492              |

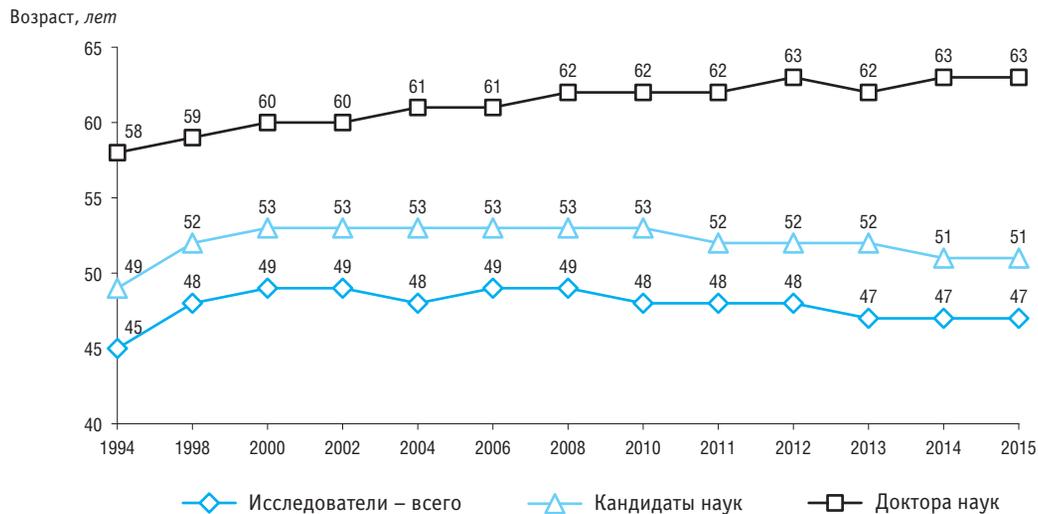
(окончание)

|                    | 2013               |                 |                   | 2014               |                 |                   | 2015               |                 |                   |
|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|                    | Исследова-<br>тели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   |
|                    |                    | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |                    | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |                    | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |
| <b>Женщины</b>     | <b>150864</b>      | <b>6822</b>     | <b>33147</b>      | <b>151492</b>      | <b>7127</b>     | <b>33801</b>      | <b>152929</b>      | <b>7216</b>     | <b>34923</b>      |
| Возраст, лет:      |                    |                 |                   |                    |                 |                   |                    |                 |                   |
| до 29 включительно | 27895              | 1               | 1850              | 27858              | 3               | 1832              | 28228              | –               | 1750              |
| 30–39              | 30756              | 239             | 8824              | 31827              | 230             | 9209              | 34435              | 216             | 9783              |
| 40–49              | 23899              | 849             | 6559              | 23347              | 920             | 6872              | 23447              | 987             | 7552              |
| 50–54              | 17595              | 914             | 3533              | 16641              | 859             | 3376              | 15497              | 823             | 3306              |
| 55–59              | 17473              | 1156            | 3381              | 17171              | 1194            | 3418              | 16574              | 1175            | 3390              |
| 60–69              | 23662              | 1916            | 5318              | 25028              | 2149            | 5517              | 25079              | 2256            | 5612              |
| 70 и старше        | 9584               | 1747            | 3682              | 9620               | 1772            | 3577              | 9669               | 1759            | 3530              |

## 2.9. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



## 2.10. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ



## 2.11. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ (человек)

|  | 1995          | 2000          | 2004         | 2005         | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Исследователи с учеными степенями</b> | <b>116465</b> | <b>105911</b> | <b>99910</b> | <b>99428</b> | <b>103725</b> | <b>101049</b> | <b>101275</b> | <b>105114</b> | <b>109493</b> | <b>109330</b> | <b>108248</b> | <b>109598</b> | <b>111533</b> |
| Доктора наук                             | 19330         | 21949         | 23102        | 23410        | 25213         | 25140         | 25295         | 26789         | 27675         | 27784         | 27485         | 27969         | 28046         |
| Кандидаты наук                           | 97135         | 83962         | 76808        | 76018        | 78512         | 75909         | 75980         | 78325         | 81818         | 81546         | 80763         | 81629         | 83487         |

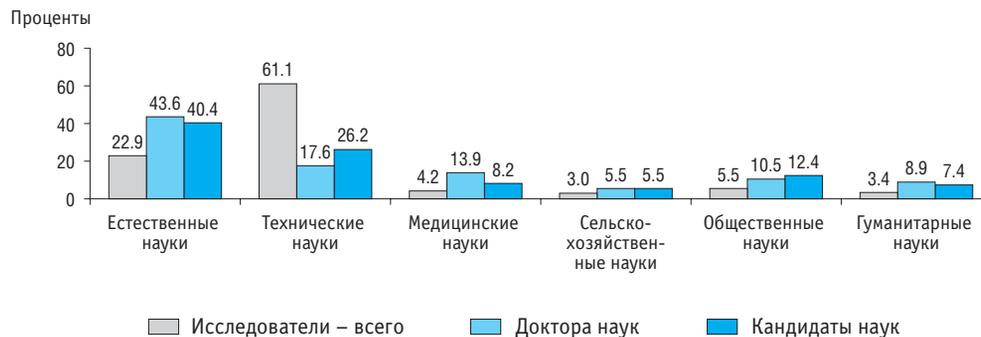
## 2.12. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ИХ ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ



### 2.13. ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (человек)

|                      | 2005               |                 |                     | 2012               |                 |                     | 2013               |                 |                     | 2014               |                 |                     | 2015               |                 |                     |
|----------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
|                      | Исследо-<br>ватели | Из них          |                     | Исследо-<br>ватели | Из них          |                     | Исследо-<br>ватели | Из них          |                     | Исследо-<br>ватели | Из них          |                     | Исследо-<br>ватели | Из них          |                     |
|                      |                    | доктора<br>наук | кандида-<br>ты наук |
| <b>Всего</b>         | <b>391121</b>      | <b>23410</b>    | <b>76018</b>        | <b>372620</b>      | <b>27784</b>    | <b>81546</b>        | <b>369015</b>      | <b>27485</b>    | <b>80763</b>        | <b>373905</b>      | <b>27969</b>    | <b>81629</b>        | <b>379411</b>      | <b>28046</b>    | <b>83487</b>        |
| Области науки:       |                    |                 |                     |                    |                 |                     |                    |                 |                     |                    |                 |                     |                    |                 |                     |
| естественные         | 91570              | 10738           | 32969               | 88704              | 12397           | 34068               | 85588              | 12163           | 33266               | 88370              | 12312           | 33943               | 86722              | 12233           | 33725               |
| технические          | 249358             | 4495            | 23677               | 225118             | 4757            | 21325               | 225082             | 4777            | 21514               | 226682             | 4874            | 21248               | 231809             | 4928            | 21861               |
| медицинские          | 15672              | 3715            | 6791                | 16595              | 4001            | 7200                | 16352              | 4053            | 7363                | 15714              | 3907            | 6961                | 15819              | 3899            | 6808                |
| сельскохозяйственные | 13724              | 1356            | 4922                | 12288              | 1688            | 5038                | 11869              | 1565            | 4707                | 11869              | 1570            | 4763                | 11296              | 1551            | 4592                |
| общественные         | 12497              | 1336            | 4158                | 17284              | 2501            | 7941                | 18384              | 2638            | 8435                | 18705              | 2875            | 8775                | 20874              | 2951            | 10357               |
| гуманитарные         | 8300               | 1770            | 3501                | 12631              | 2440            | 5974                | 11740              | 2289            | 5478                | 12565              | 2431            | 5939                | 12891              | 2484            | 6144                |

### 2.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2015

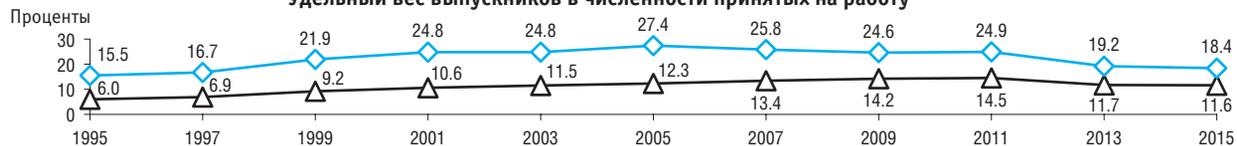


## 2.15. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ (человек)

|      | 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                          |

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

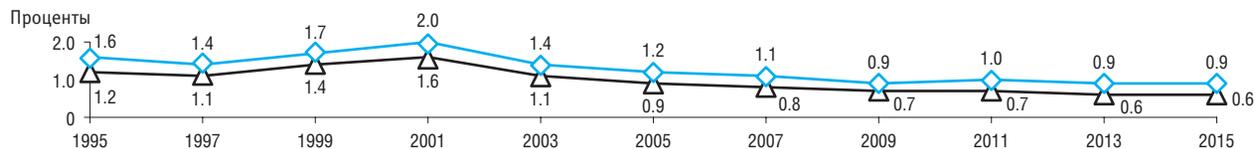
Удельный вес выпускников в численности принятых на работу



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



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



—△— Персонал – всего      —◇— Исследователи

\* 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  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |
| 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 |
| Коэффициент замещения рабочей силы (восполнения работников)***                      | 0.478 | 0.962 | 0.896 | 0.889 | 0.963 | 0.941 | 1.015 | 1.017 |

\* 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<br>(на конец года) | Численность аспирантов,<br>чел. (на конец года) | Прием<br>в аспирантуру, чел. | Выпуск<br>из аспирантуры, чел. | Из него<br>с защитой диссертации, чел. |
|--------------|--------------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Всего</b> |                                      |   |                              |                                |  |
| 1995         | 1334                                 | 62317   | 24025                        | 11369                          | 2609                                   |
| 2000         | 1362                                 | 117714  | 43100                        | 24828                          | 7503                                   |
| 2001         | 1393                                 | 128420  | 45241                        | 25696                          | 6172                                   |
| 2002         | 1416                                 | 136242  | 46935                        | 28101                          | 7411                                   |
| 2003         | 1441                                 | 140741  | 47803                        | 30799                          | 8378                                   |
| 2004         | 1452                                 | 142662  | 47687                        | 32595                          | 10256                                  |
| 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                                   |

(продолжение)

|   | Число организаций<br>(на конец года) | Численность аспирантов,<br>чел. (на конец года) | Прием<br>в аспирантуру, чел. | Выпуск<br>из аспирантуры, чел. | Из него<br>с защитой диссертации, чел. |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Научно-исследовательские институты</b> |                                      |   |                              |                                |  |
| 1995                                      | 828                                  | 11488   | 4024                         | 2814                           | 596                                    |
| 2000                                      | 797                                  | 17502   | 6075                         | 3813                           | 873                                    |
| 2001                                      | 806                                  | 17784   | 6092                         | 3859                           | 685                                    |
| 2002                                      | 818                                  | 18323   | 6026                         | 4205                           | 851                                    |
| 2003                                      | 827                                  | 18959   | 6335                         | 4336                           | 841                                    |
| 2004                                      | 831                                  | 19654   | 6620                         | 4656                           | 1002                                   |
| 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                                    |

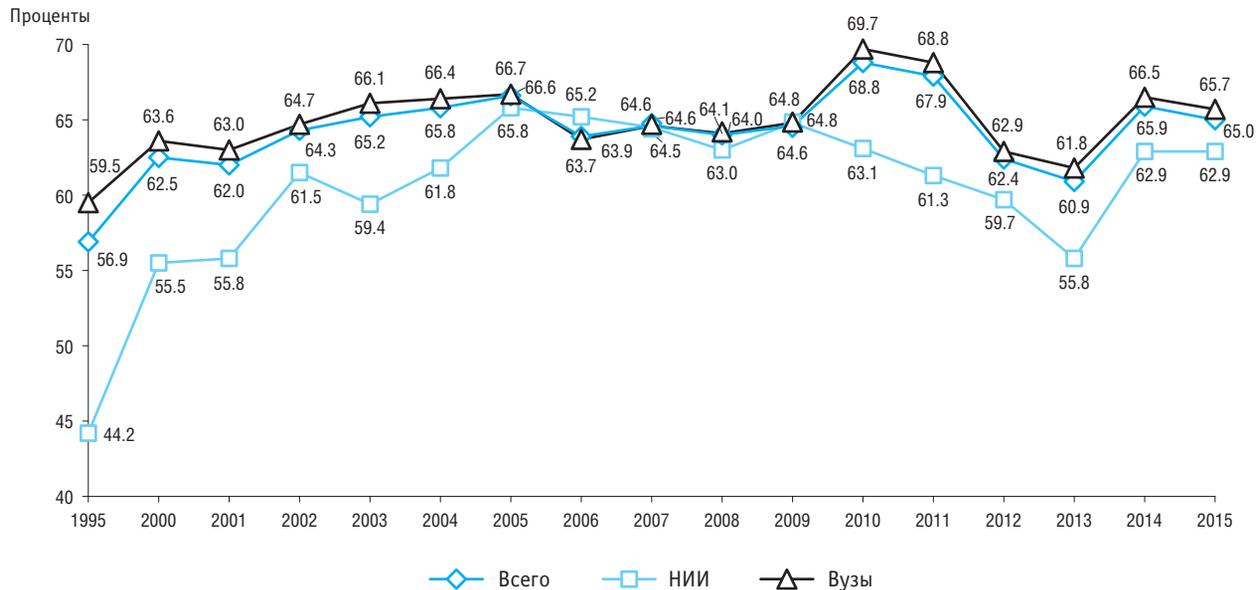
(окончание)

|  | Число организаций<br>(на конец года) | Численность аспирантов,<br>чел. (на конец года) | Прием<br>в аспирантуру, чел. | Выпуск<br>из аспирантуры, чел. | Из него<br>с защитой диссертации, чел. |
|--|--------------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Образовательные организации высшего образования</b>           |                                      |   |                              |                                |  |
| 1995   | 506                                  | 50829   | 20001                        | 8555                           | 2013                                   |
| 2000   | 565                                  | 100212  | 37025                        | 21015                          | 6630                                   |
| 2001   | 587                                  | 110636  | 39149                        | 21837                          | 5487                                   |
| 2002   | 598                                  | 117919  | 40909                        | 23896                          | 6560                                   |
| 2003   | 614                                  | 121782  | 41468                        | 26463                          | 7537                                   |
| 2004   | 621                                  | 123008  | 41067                        | 27939                          | 9254                                   |
| 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                                   |
| <b>Организации дополнительного профессионального образования</b> |                                      |   |                              |                                |  |
| 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                                     |

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

|  | 1995         | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего</b>   | <b>13673</b> | <b>26926</b> | <b>31211</b> | <b>32232</b> | <b>33341</b> | <b>31756</b> | <b>35855</b> | <b>37528</b> | <b>34326</b> | <b>28411</b> | <b>23736</b> | <b>21720</b> | <b>20585</b> |
| Принято на обучение:   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| по очной форме   | 11215        | 22076        | 25535        | 26022        | 27210        | 24827        | 28487        | 28507        | 24754        | 21528        | 19432        | 18180        | 17544        |
| по заочной форме   | 2458         | 4850         | 5676         | 6210         | 6131         | 6929         | 7368         | 9021         | 9572         | 6883         | 4304         | 3540         | 3041         |
| Научно-исследовательские институты                           | 1777         | 3370         | 4328         | 4124         | 3918         | 3391         | 3595         | 3569         | 2933         | 2718         | 2326         | 1965         | 2005         |
| Принято на обучение:   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| по очной форме   | 1340         | 2677         | 3439         | 3262         | 3167         | 2723         | 2896         | 2877         | 2379         | 2226         | 1852         | 1652         | 1772         |
| по заочной форме   | 437          | 693          | 889          | 862          | 751          | 668          | 699          | 692          | 554          | 492          | 474          | 313          | 233          |
| Образовательные организации<br>высшего образования           | 11896        | 23556        | 26883        | 28108        | 29423        | 28365        | 32223        | 33955        | 31356        | 25671        | 21398        | 19746        | 18572        |
| Принято на обучение:   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| по очной форме   | 9875         | 19399        | 22096        | 22760        | 24043        | 22104        | 25564        | 25628        | 22347        | 19298        | 17578        | 16525        | 15770        |
| по заочной форме   | 2021         | 4157         | 4787         | 5348         | 5380         | 6261         | 6659         | 8327         | 9009         | 6373         | 3820         | 3221         | 2802         |
| Организации дополнительного<br>профессионального образования | –            | –            | –            | –            | –            | –            | 37           | 4            | 37           | 22           | 12           | 9            | 8            |
| Принято на обучение:   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| по очной форме   | –            | –            | –            | –            | –            | –            | 27           | 2            | 28           | 4            | 2            | 3            | 2            |
| по заочной форме   | –            | –            | –            | –            | –            | –            | 10           | 2            | 9            | 18           | 10           | 6            | 6            |

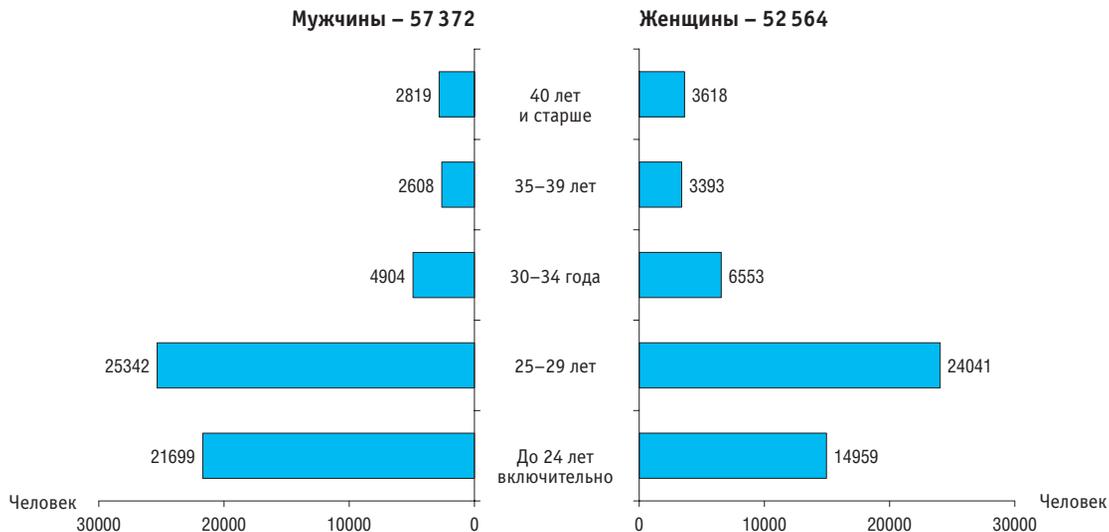
### 2.20. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЛИЦ, ОКОНЧИВШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ, В ОБЩЕМ ПРИЕМЕ АСПИРАНТОВ\*



\* Организации дополнительного профессионального образования: 2009 г. – 14.5%, 2010 г. – 2.6%, 2011 г. – 15.6%, 2012 г. – 11.1%, 2013 г. – 7.4%, 2014 г. – 5.8%, 2015 г. – 4.6%.

## 2.21. ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2015

(на конец года)



## 2.22. ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ И ЧИСЛЕННОСТЬ АСПИРАНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ (человек)

|   | Численность аспирантов |              | Прием в аспирантуру |              |
|---|------------------------|--------------|---------------------|--------------|
|   | 2014*                  | 2015*        | 2014                | 2015         |
| <b>Всего</b>  | <b>32859</b>           | <b>60449</b> | <b>32981</b>        | <b>31647</b> |
| Направления подготовки:   |                        |              |                     |              |
| математика и механика   | 771                    | 1459         | 782                 | 752          |
| компьютерные и информационные науки   | 119                    | 211          | 120                 | 148          |
| физика и астрономия   | 1288                   | 2358         | 1301                | 1214         |
| химия   | 856                    | 1584         | 861                 | 799          |
| науки о земле   | 1249                   | 2097         | 1271                | 1065         |
| биологические науки   | 1276                   | 2563         | 1258                | 1352         |
| архитектура   | 180                    | 323          | 184                 | 158          |
| техника и технологии строительства  | 721                    | 1239         | 726                 | 663          |
| информатика и вычислительная техника  | 2655                   | 4802         | 2667                | 2556         |
| информационная безопасность   | 142                    | 307          | 143                 | 158          |
| электроника, радиотехника и системы связи                                   | 567                    | 1115         | 569                 | 558          |
| фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии | 287                    | 577          | 289                 | 300          |
| электро- и теплоэнергетика  | 577                    | 1065         | 573                 | 528          |
| ядерная энергетика и технологии   | 98                     | 160          | 100                 | 88           |
| машиностроение  | 722                    | 1366         | 726                 | 731          |
| физико-технические науки и технологии                                       | 29                     | 52           | 18                  | 32           |
| оружие и системы вооружения   | –                      | 4            | –                   | 3            |
| химические технологии   | 370                    | 743          | 368                 | 399          |
| промышленная экология и биотехнологии                                       | 349                    | 562          | 348                 | 262          |
| техносферная безопасность и природообустройство                             | 162                    | 270          | 160                 | 130          |
| прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия              | 335                    | 601          | 337                 | 310          |
| технологии материалов   | 286                    | 558          | 289                 | 289          |
| техника и технологии наземного транспорта                                   | 245                    | 436          | 243                 | 232          |
| авиационная и ракетно-космическая техника                                   | 236                    | 471          | 237                 | 247          |

(окончание)

|  | Численность аспирантов |       | Прием в аспирантуру |      |
|--|------------------------|-------|---------------------|------|
|  | 2014*                  | 2015* | 2014                | 2015 |
| аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники | 34                     | 75    | 34                  | 43   |
| техника и технологии кораблестроения и водного транспорта              | 136                    | 268   | 135                 | 148  |
| управление в технических системах                                      | 276                    | 541   | 278                 | 280  |
| нанотехнологии и наноматериалы   | 13                     | 22    | 13                  | 11   |
| технологии легкой промышленности                                       | 80                     | 145   | 80                  | 74   |
| фундаментальная медицина   | 221                    | 530   | 220                 | 288  |
| клиническая медицина   | 1940                   | 4124  | 1932                | 2096 |
| науки о здоровье и профилактическая медицина                           | 201                    | 389   | 203                 | 205  |
| фармация   | 113                    | 224   | 114                 | 125  |
| сельское, лесное и рыбное хозяйство                                    | 1074                   | 1976  | 1067                | 1053 |
| ветеринария и зоотехния  | 554                    | 979   | 546                 | 490  |
| психологические науки  | 771                    | 1433  | 777                 | 804  |
| экономика и управление   | 4493                   | 7808  | 4543                | 4056 |
| социология и социальная работа   | 513                    | 931   | 513                 | 507  |
| юриспруденция  | 2371                   | 4040  | 2396                | 2191 |
| политические науки и регионоведение                                    | 580                    | 1047  | 583                 | 559  |
| средства массовой информации и информационно-библиотечное дело         | 142                    | 284   | 141                 | 151  |
| образование и педагогические науки                                     | 1830                   | 3512  | 1852                | 1917 |
| языкознание и литературоведение  | 1470                   | 2684  | 1468                | 1387 |
| история и археология   | 1048                   | 1903  | 1046                | 967  |
| философия, этика и религиоведение                                      | 633                    | 1156  | 631                 | 599  |
| теология   | –                      | 5     | –                   | 5    |
| физическая культура и спорт  | 234                    | 390   | 234                 | 194  |
| искусствознание  | 341                    | 613   | 333                 | 296  |
| культуроведение и социокультурные проекты                              | 271                    | 447   | 272                 | 227  |

\* 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 2014 г. – первого года обучения; за 2015 г. – первого и второго годов обучения.

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

|                                 | Численность аспирантов<br>(на конец года) |              | Выпуск<br>из аспирантуры |              | Из него<br>с защитой диссертации |             |
|---------------------------------|---|--------------|--------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|
|                                 | 2014*                                     | 2015*        | 2014                     | 2015         | 2014                             | 2015        |
| <b>Всего</b>                    | <b>87009</b>                              | <b>49487</b> | <b>28273</b>             | <b>25826</b> | <b>5189</b>                      | <b>4651</b> |
| Физико-математические науки     | 4991                                      | 3299         | 1669                     | 1230         | 311                              | 272         |
| Химические науки                | 2012                                      | 1346         | 694                      | 497          | 158                              | 146         |
| Биологические науки             | 4563                                      | 2889         | 1371                     | 1235         | 241                              | 232         |
| Технические науки**             | 23644                                     | 14011        | 7282                     | 6723         | 1246                             | 1093        |
| Сельскохозяйственные науки***   | 3039                                      | 1684         | 1024                     | 1006         | 245                              | 254         |
| Исторические науки и археология | 2545                                      | 1362         | 932                      | 855          | 143                              | 127         |
| Экономические науки             | 11945                                     | 6082         | 4040                     | 3839         | 703                              | 582         |
| Философские науки               | 1592                                      | 845          | 555                      | 492          | 81                               | 77          |
| Филологические науки            | 3900                                      | 2212         | 1323                     | 1248         | 271                              | 272         |
| Юридические науки               | 5544                                      | 2808         | 1737                     | 1461         | 226                              | 205         |
| Педагогические науки            | 5024                                      | 2762         | 1800                     | 1580         | 358                              | 286         |
| Медицинские науки****           | 8297                                      | 4781         | 2429                     | 2611         | 761                              | 722         |
| Искусствоведение                | 927                                       | 529          | 549                      | 304          | 26                               | 12          |
| Психологические науки           | 1924                                      | 1040         | 621                      | 544          | 103                              | 69          |
| Социологические науки           | 1396                                      | 725          | 460                      | 423          | 78                               | 68          |
| Политология                     | 1269                                      | 674          | 393                      | 392          | 52                               | 48          |
| Науки о Земле*****              | 3393                                      | 1883         | 1103                     | 1104         | 149                              | 154         |
| Прочие науки                    | 1004                                      | 555          | 291                      | 282          | 37                               | 32          |

\* 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 2014 г. – второго–пятого годов обучения; за 2015 г. – третьего–пятого годов обучения.

\*\* Включая архитектуру.

\*\*\* Включая ветеринарные науки.

\*\*\*\* Включая фармацевтические науки.

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

## 2.24. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРАНТУРЫ

|              | Число организаций<br>(на конец года) | Численность докторантов,<br>чел. (на конец года) | Прием<br>в докторантуру, чел. | Выпуск<br>из докторантуры, чел. | Из него с защитой<br>диссертации, чел. |
|--------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Всего</b> |                                      |  |                               |                                 |  |
| 1995         | 384                                  | 2190   | 904                           | 464                             | 137                                    |
| 1998         | 452                                  | 3684   | 1473                          | 821                             | 312                                    |
| 1999         | 476                                  | 3993   | 1466                          | 1033                            | 356                                    |
| 2000         | 492                                  | 4213   | 1637                          | 1251                            | 486                                    |
| 2001         | 510                                  | 4462   | 1630                          | 1257                            | 397                                    |
| 2002         | 531                                  | 4546   | 1579                          | 1267                            | 411                                    |
| 2003         | 543                                  | 4567   | 1611                          | 1385                            | 414                                    |
| 2004         | 533                                  | 4466   | 1567                          | 1451                            | 505                                    |
| 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                                    |

(продолжение)

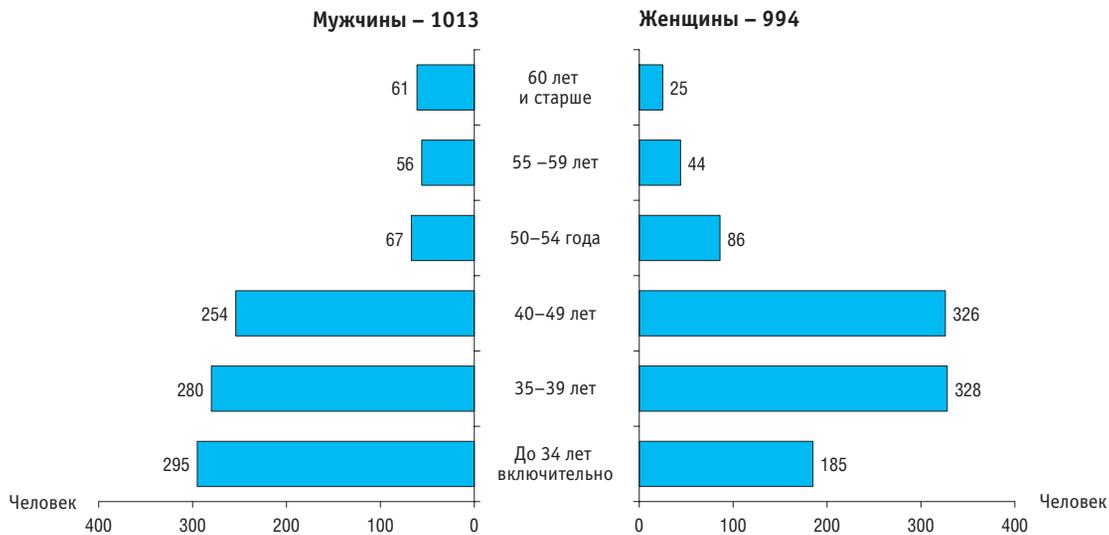
|   | Число организаций<br>(на конец года) | Численность докторантов,<br>чел. (на конец года) | Прием<br>в докторантуру, чел. | Выпуск<br>из докторантуры, чел. | Из него с защитой<br>диссертации, чел. |
|---|--------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Научно-исследовательские институты</b> |                                      |  |                               |                                 |  |
| 1995                                      | 167                                  | 483  | 197                           | 128                             | 41                                     |
| 1998                                      | 170                                  | 446  | 161                           | 159                             | 55                                     |
| 1999                                      | 173                                  | 447  | 182                           | 146                             | 54                                     |
| 2000                                      | 178                                  | 505  | 192                           | 151                             | 63                                     |
| 2001                                      | 181                                  | 485  | 183                           | 138                             | 38                                     |
| 2002                                      | 189                                  | 517  | 194                           | 140                             | 35                                     |
| 2003                                      | 195                                  | 515  | 184                           | 154                             | 47                                     |
| 2004                                      | 179                                  | 481  | 156                           | 155                             | 52                                     |
| 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                                      |

(окончание)

|  | Число организаций<br>(на конец года) | Численность докторантов,<br>чел. (на конец года) | Прием<br>в докторантуру, чел. | Выпуск<br>из докторантуры, чел. | Из него с защитой<br>диссертации, чел. |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Образовательные организации высшего образования</b>           |                                      |  |                               |                                 |  |
| 1995   | 217                                  | 1707   | 707                           | 336                             | 96                                     |
| 1998   | 282                                  | 3238   | 1312                          | 662                             | 257                                    |
| 1999   | 303                                  | 3546   | 1284                          | 887                             | 302                                    |
| 2000   | 314                                  | 3708   | 1445                          | 1100                            | 423                                    |
| 2001   | 329                                  | 3977   | 1447                          | 1119                            | 359                                    |
| 2002   | 342                                  | 4029   | 1385                          | 1127                            | 376                                    |
| 2003   | 348                                  | 4052   | 1427                          | 1231                            | 367                                    |
| 2004   | 354                                  | 3985   | 1411                          | 1296                            | 453                                    |
| 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                                    |
| <b>Организации дополнительного профессионального образования</b> |                                      |  |                               |                                 |  |
| 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  | –                             | –                               | –                                      |

## 2.25. ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: 2015

(на конец года)



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

|                                 | Численность докторантов<br>(на конец года) |             | Прием<br>в докторантуру |            | Выпуск<br>из докторантуры |             | Из него<br>с защитой диссертации |            |
|---------------------------------|--|-------------|-------------------------|------------|---------------------------|-------------|----------------------------------|------------|
|                                 | 2014                                       | 2015        | 2014                    | 2015       | 2014                      | 2015        | 2014                             | 2015       |
| <b>Всего</b>                    | <b>3204</b>                                | <b>2007</b> | <b>166</b>              | <b>419</b> | <b>1359</b>               | <b>1386</b> | <b>231</b>                       | <b>181</b> |
| Физико-математические науки     | 232  | 147         | 12                      | 28         | 99                        | 105         | 16                               | 11         |
| Химические науки                | 99   | 61          | 3                       | 6          | 41                        | 40          | 4                                | 4          |
| Биологические науки             | 89   | 59          | 6                       | 10         | 47                        | 35          | 4                                | 4          |
| Технические науки*              | 868  | 517         | 34                      | 99         | 377                       | 409         | 62                               | 56         |
| Сельскохозяйственные науки**    | 78   | 54          | 3                       | 5          | 40                        | 30          | 8                                | 4          |
| Исторические науки и археология | 158  | 101         | 7                       | 20         | 66                        | 67          | 14                               | 11         |
| Экономические науки             | 389  | 286         | 36                      | 103        | 150                       | 158         | 24                               | 29         |
| Философские науки               | 102  | 58          | 7                       | 8          | 55                        | 44          | 5                                | 5          |
| Филологические науки            | 215  | 119         | 11                      | 12         | 95                        | 95          | 18                               | 6          |
| Юридические науки               | 82   | 63          | 16                      | 28         | 26                        | 25          | 2                                | 6          |
| Педагогические науки            | 297  | 185         | 8                       | 38         | 127                       | 127         | 27                               | 16         |
| Медицинские науки***            | 188  | 99          | 14                      | 11         | 89                        | 82          | 24                               | 14         |
| Искусствоведение                | 37   | 25          | 1                       | 1          | 9                         | 12          | 3                                | 1          |
| Психологические науки           | 81   | 56          | 1                       | 12         | 37                        | 35          | 3                                | 2          |
| Социологические науки           | 75   | 42          | 4                       | 4          | 30                        | 26          | 6                                | 3          |
| Политология                     | 85   | 33          | 1                       | 6          | 11                        | 27          | 1                                | 2          |
| Науки о Земле****               | 102  | 61          | –                       | 12         | 40                        | 47          | 7                                | 4          |
| Прочие науки                    | 54   | 41          | 2                       | 16         | 20                        | 22          | 3                                | 3          |

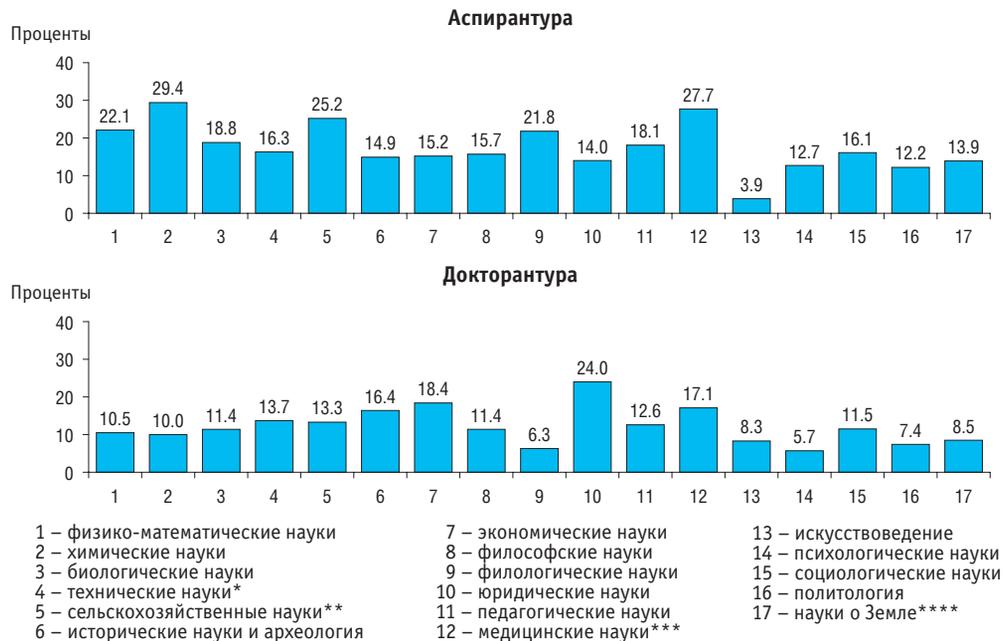
\* Включая архитектуру.

\*\* Включая ветеринарные науки.

\*\*\* Включая фармацевтические науки.

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

## 2.27. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЛИЦ, ЗАЩИТИВШИХ ДИССЕРТАЦИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ, В ОБЩЕМ ВЫПУСКЕ ИЗ АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК: 2015



\* Включая архитектуру.

\*\* Включая ветеринарные науки.

\*\*\* Включая фармацевтические науки.

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



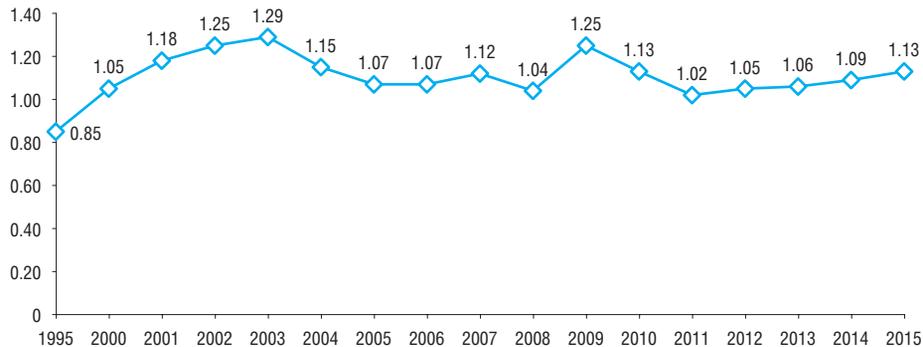
### **3. Финансирование исследований и разработок**

## 3.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

(тысячи рублей, 1995 г. – миллионы рублей)

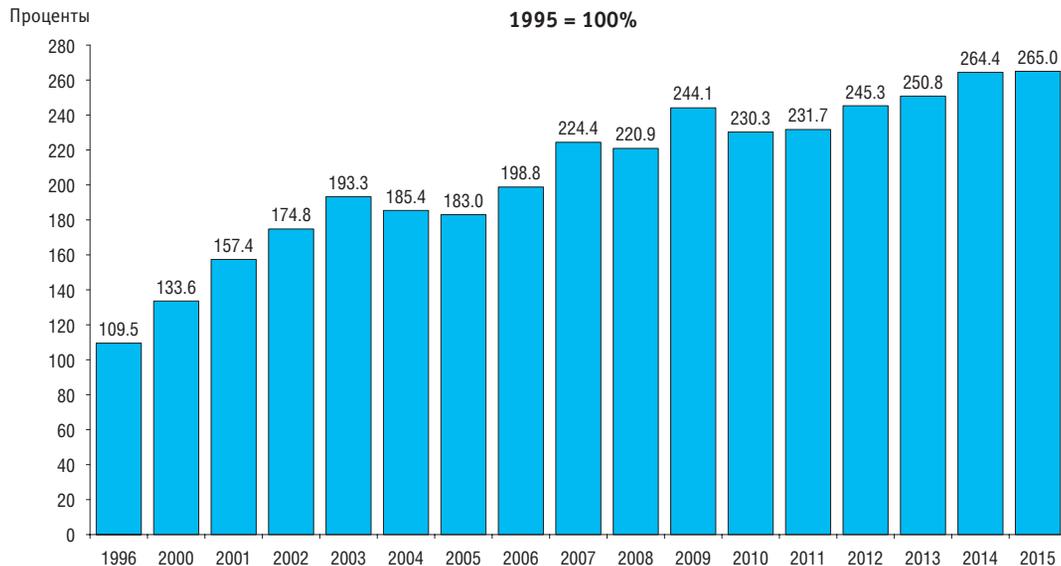
|   | 1995       | 2000       | 2005        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки:</b> |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| в действующих ценах                                     | 12149458.6 | 76697100.5 | 230785150.3 | 371080327.1 | 431073185.2 | 485834338.2 | 523377233.9 | 610426680.6 | 699869784.8 | 749797638.8 | 847526992.9 | 914669057.2 |
| в постоянных ценах 1989 г.                              | 2485.4     | 3321.2     | 4547.5      | 5577.5      | 5490.8      | 6067.0      | 5723.2      | 5759.3      | 6097.2      | 6232.9      | 6572.2      | 6585.7      |

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

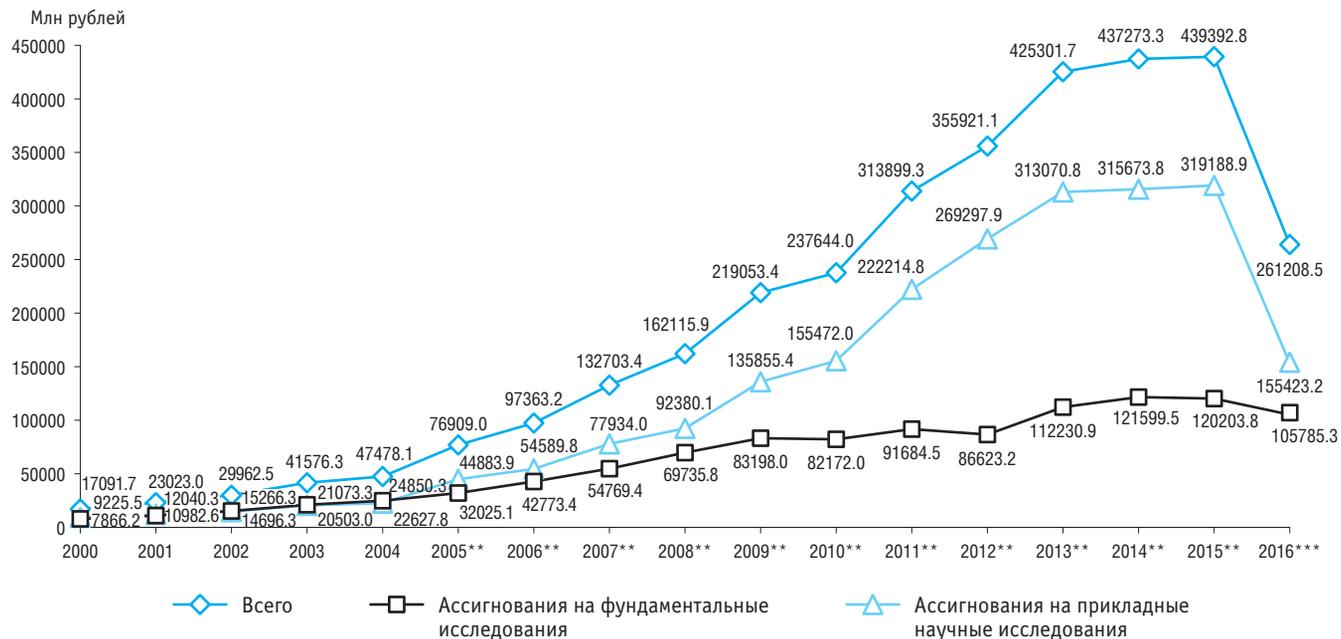


### 3.2. ДИНАМИКА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

(в постоянных ценах 1989 г.)



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

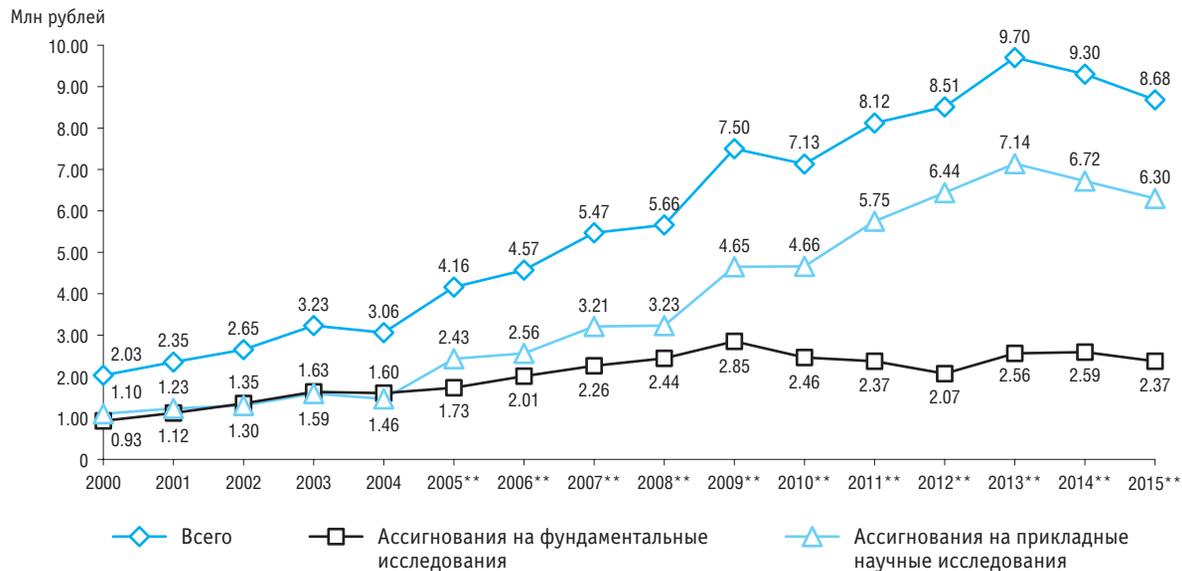


\* В 2001–2004 гг. – ассигнования по разделу 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета и его соответствующим подразделам.

\*\* Источник данных за 2005–2015 гг. – отчеты об исполнении консолидированного бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

\*\*\* В соответствии с Федеральным законом от 14.12.2015 № 359-ФЗ «О федеральном бюджете на 2016 год» в редакции Федерального закона от 22.11.2016 № 397-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2016 год».

### 3.4. АССИГНОВАНИЯ НА ГРАЖДАНСКУЮ НАУКУ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ПОСТОЯННЫХ ЦЕНАХ 1991 Г.\*



\* В 2000–2004 гг. – ассигнования по разделу 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета и его соответствующим подразделам.

\*\* Источник данных за 2005–2015 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.

\*\* Источник данных за 2005–2015 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\*



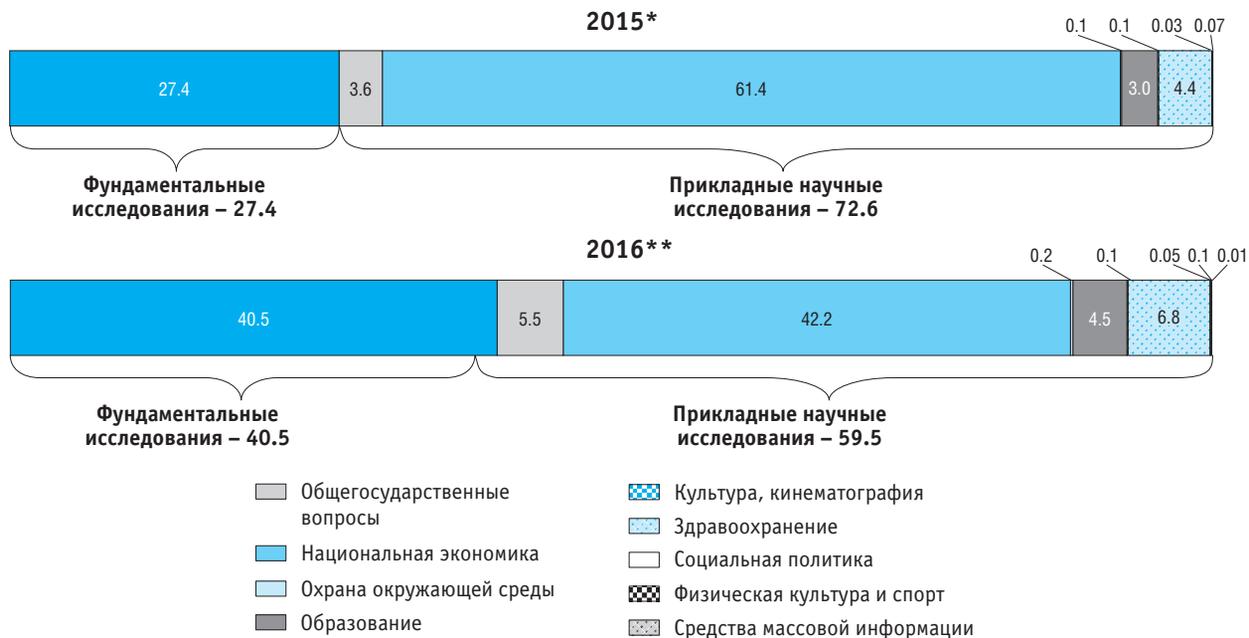
\* В 2000–2004 гг. – ассигнования по разделу 06 «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу» федерального бюджета и его соответствующим подразделам.

\*\* Источник данных за 2005–2015 гг. – отчеты об исполнении консолидированного бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

\*\*\* В соответствии с Федеральным законом от 14.12.2015 № 359-ФЗ «О федеральном бюджете на 2016 год» в редакции Федерального закона от 22.11.2016 № 397-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2016 год».

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

(проценты)



\* Источник данных за 2015 г. – отчет об исполнении консолидированного бюджета и бюджетов государственных внебюджетных фондов (по данным Федерального казначейства).

\*\* В соответствии с Федеральным законом от 14.12.2015 № 359-ФЗ «О федеральном бюджете на 2016 год» в редакции Федерального закона от 22.11.2016 № 397-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете на 2016 год».

### 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 |
|---|---|-----------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------|
| <b>В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей</b> |   |                       |                                       |  |   |                                 |
| 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                       |
| 2001  | 105260731.6                                     | 60228854.3            | 35394269.5                            | 359916.1   | 205512.5                                    | 9072179.2                       |
| 2002  | 135004491.9                                     | 78883876.7            | 44699518.7                            | 426216.0   | 134353.6                                    | 10860526.9                      |
| 2003  | 169862369.1                                     | 101252097.2           | 52256884.6                            | 807293.0   | 277916.5                                    | 15268177.8                      |
| 2004  | 196039870.2                                     | 118867302.8           | 61528028.1                            | 692412.1   | 98631.6                                     | 14853495.6                      |
| 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                      |

(окончание)

|                 | Внутренние затраты на исследования и разработки | Средства государства* | Средства предпринимательского сектора | Средства образовательных организаций высшего образования | Средства частных некоммерческих организаций | Средства иностранных источников |
|-----------------|---|-----------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------|
| <b>Проценты</b> |   |                       |                                       |  |   |                                 |
| 1995            | 100   | 61.5                  | 33.6                                  | 0.3  | 0.03  | 4.6                             |
| 2000            | 100   | 54.8                  | 32.9                                  | 0.3  | 0.09  | 12.0                            |
| 2001            | 100   | 57.2                  | 33.6                                  | 0.3  | 0.2   | 8.6                             |
| 2002            | 100   | 58.4                  | 33.1                                  | 0.3  | 0.1   | 8.0                             |
| 2003            | 100   | 59.6                  | 30.8                                  | 0.5  | 0.2   | 9.0                             |
| 2004            | 100   | 60.6                  | 31.4                                  | 0.4  | 0.05  | 7.6                             |
| 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                             |

\* 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).

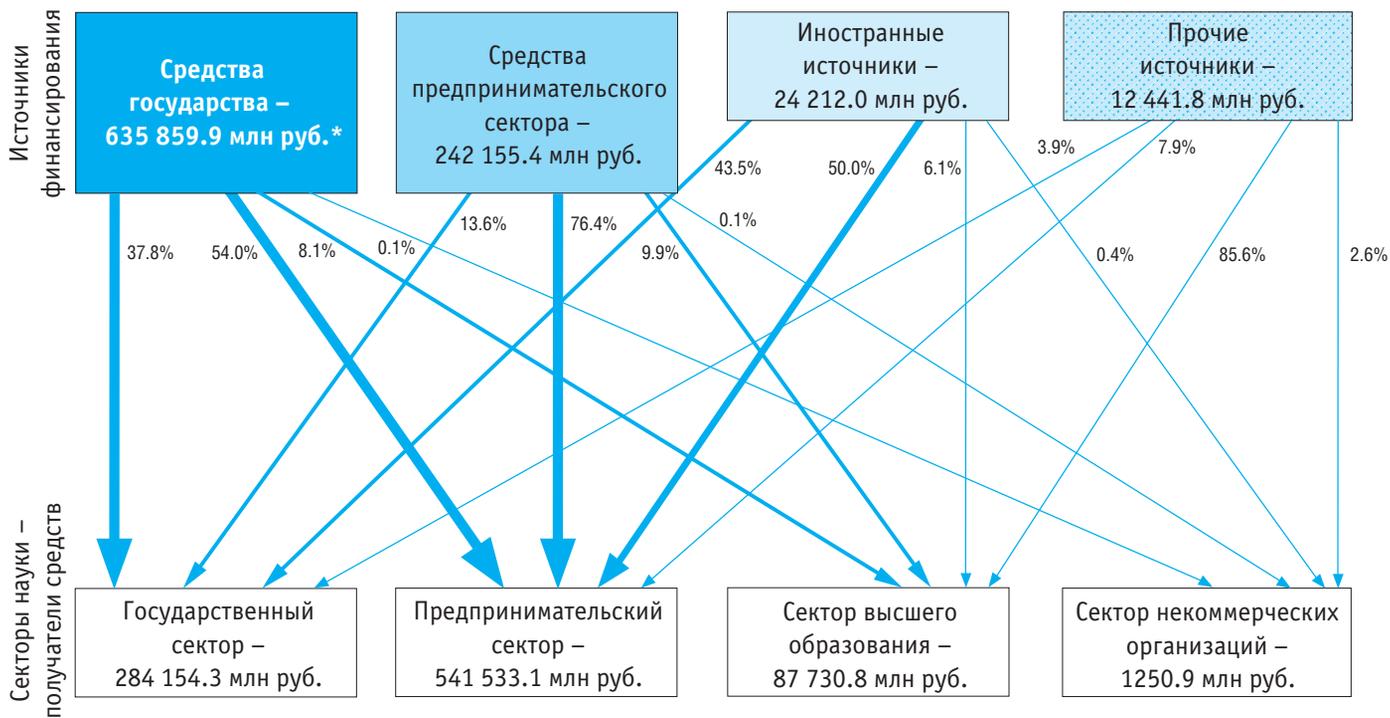
## 3.10. ГРАНТЫ, СУБСИДИИ, КОНКУРСНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК: 2015

|  | Всего,<br>тыс. руб. | В процентах к объему<br>внутренних затрат<br>на исследования<br>и разработки |
|--|---------------------|--|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки, всего</b>  | <b>914669057.2</b>  | <b>100.0</b>   |
| Из них:  |                     |  |
| субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности | 92260622.5          | 10.1   |
| субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ   | 34143669.8          | 3.7  |
| гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности   | 22725394.7          | 2.5  |
| другие виды конкурсного финансирования   | 79479326.3          | 8.7  |

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

|   | 2013              |              | 2014              |              | 2015              |              |
|---|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
|   | Всего, тыс. руб.  | Проценты     | Всего, тыс. руб.  | Проценты     | Всего, тыс. руб.  | Проценты     |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников</b>    | <b>22747024.5</b> | <b>100.0</b> | <b>20982432.9</b> | <b>100.0</b> | <b>24211969.2</b> | <b>100.0</b> |
| В том числе:  |                   |              |                   |              |                   |              |
| международных организаций   | 1424149.2         | 6.3          | 3104558.8         | 14.8         | 1287164.2         | 5.3          |
| государственных организаций зарубежных стран  | 4582879.4         | 20.1         | 4769488.7         | 22.7         | 7221887.0         | 29.8         |
| организаций предпринимательского сектора зарубежных стран                                   | 15525544.5        | 68.3         | 12082110.8        | 57.6         | 14209467.4        | 58.7         |
| прочих зарубежных организаций (организаций образования, фондов, некоммерческих организаций) | 1214451.4         | 5.3          | 1026274.6         | 4.9          | 1493450.6         | 6.2          |

### 3.12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2015



\* 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              | 2007               | 2008               | 2009               | 2010               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей</b>       |                   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Всего</b>  | <b>12149458.6</b> | <b>76697100.5</b> | <b>371080327.1</b> | <b>431073185.2</b> | <b>485834338.2</b> | <b>523377233.9</b> | <b>610426680.6</b> | <b>699869784.8</b> | <b>749797638.8</b> | <b>847526992.9</b> | <b>914669057.2</b> |
| Российская собственность  | 12137095.6        | 74254897.9        | 362788255.0        | 422024862.3        | 478787821.5        | 514058161.4        | 598027432.9        | 685495275.4        | 725512775.4        | 831700355.3        | 897702466.4        |
| Государственная   | 9303329.4         | 56254567.1        | 268054481.0        | 315468440.4        | 362864344.6        | 394615118.0        | 448854863.1        | 495689326.0        | 510811584.2        | 588219503.3        | 570759794.5        |
| Федеральная   | 9047499.6         | 55150426.2        | 263267216.7        | 310681404.3        | 358511516.2        | 389105256.8        | 441676795.3        | 487535217.5        | 502816626.9        | 577892310.2        | 559987658.5        |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 255829.8          | 1099762.3         | 4674078.0          | 4675955.0          | 4181193.6          | 5396479.0          | 7152191.4          | 8124552.8          | 7994957.3          | 10327193.1         | 10772136.0         |
| Муниципальная   | 15214.6           | 50381.9           | 38024.6            | 58426.2            | 52807.3            | 50304.2            | 74152.5            | 65889.2            | 93873.2            | 78104.2            | 93960.3            |
| Общественных организаций  | 35640.0           | 209229.3          | 589456.4           | 610938.9           | 525257.1           | 525085.2           | 711349.2           | 915629.8           | 1246181.6          | 1181906.2          | 2010818.4          |
| Частная   | 265827.3          | 4948266.7         | 51427162.7         | 63511011.8         | 66857001.6         | 60263592.5         | 69577239.4         | 80608901.3         | 94280978.5         | 100226515.2        | 116626956.5        |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...               | ...               | ...                | ...                | ...                | ...                | 21631.3            | 6949.0             | ...**              | ...**              | ...**              |
| Потребительской кооперации*   | ...               | 1095.2            | 2635.3             | 2515.4             | 35877.1            | 36590.0            | 39286.2            | 2468.5             | ...**              | –                  | 20664.7            |
| Смешанная   | 2517084.3         | 12791357.7        | 42676495.0         | 42373529.6         | 48452533.8         | 55954325.1         | 69203059.8         | 83947440.0         | 89367594.5         | 114333241.0        | 168031713.1        |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...               | ...               | ...                | ...                | ...                | 49557690.9         | 62421583.0         | 62059799.4         | 73525307.2         | 97555613.4         | 129154411.8        |
| Иная смешанная  | ...               | ...               | ...                | ...                | ...                | ...                | 6781476.8          | 21887640.6         | 15842287.3         | 16777627.6         | 38877301.3         |
| Государственных корпораций  | ...               | ...               | ...                | ...                | ...                | 2613146.4          | 9545851.4          | 24258671.6         | 29695934.9         | 27615092.9         | 40134256.9         |
| Иностранная собственность   | 336.7             | 117265.0          | 675533.7           | 711942.6           | 778685.9           | 1390905.3          | 1780045.0          | 2683049.2          | 7059984.4          | 7945428.4          | 5684831.2          |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 12026.3           | 2324937.6         | 7616538.4          | 8336380.3          | 6267830.8          | 7928167.2          | 10619202.7         | 11691460.2         | 17224879.0         | 7881209.2          | 11281759.6         |

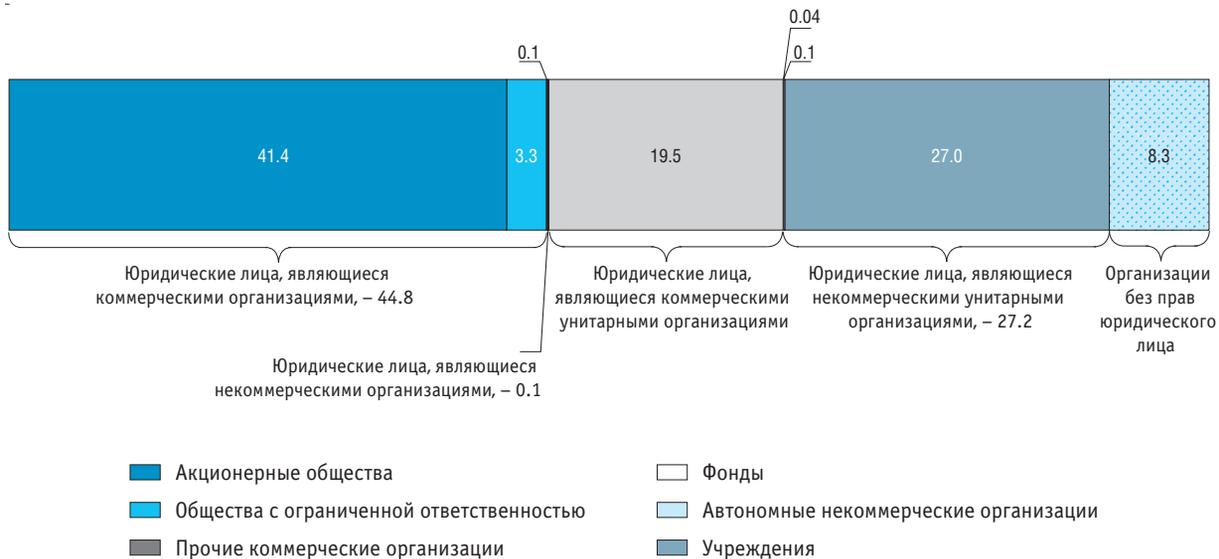
(окончание)

|   | 1995            | 2000       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |
|---|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | <b>Проценты</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Всего</b>  | <b>100</b>      | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> |
| Российская собственность  | 99.9            | 96.8       | 97.8       | 97.9       | 98.5       | 98.2       | 98.0       | 97.9       | 96.8       | 98.1       | 98.1       |
| Государственная   | 76.6            | 73.3       | 72.2       | 73.2       | 74.7       | 75.4       | 73.5       | 70.8       | 68.1       | 69.4       | 62.4       |
| Федеральная   | 74.5            | 71.9       | 70.9       | 72.1       | 73.8       | 74.3       | 72.4       | 69.7       | 67.1       | 68.2       | 61.2       |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 2.1             | 1.4        | 1.3        | 1.1        | 0.9        | 1.0        | 1.2        | 1.2        | 1.1        | 1.2        | 1.2        |
| Муниципальная   | 0.1             | 0.07       | 0.01       | 0.01       | 0.01       | 0.01       | 0.01       | 0.01       | 0.01       | 0.01       | 0.01       |
| Общественных организаций  | 0.3             | 0.3        | 0.2        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.1        | 0.2        | 0.1        | 0.2        |
| Частная   | 2.2             | 6.5        | 13.9       | 14.7       | 13.8       | 11.5       | 11.4       | 11.5       | 12.6       | 11.8       | 12.8       |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 0.004      | 0.001      | ...**      | ...**      | ...**      |
| Потребительской кооперации*   | ...             | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.006      | 0.0        | ...**      | –          | 0.002      |
| Смешанная   | 20.7            | 16.7       | 11.5       | 9.8        | 10.0       | 10.7       | 11.3       | 12.0       | 11.9       | 13.5       | 18.4       |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | 9.5        | 10.2       | 8.9        | 9.8        | 11.5       | 14.1       |
| Иная смешанная  | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | ...        | 1.1        | 3.1        | 2.1        | 2.0        | 4.3        |
| Государственных корпораций  | ...             | ...        | ...        | ...        | ...        | 0.5        | 1.6        | 3.5        | 4.0        | 3.3        | 4.4        |
| Иностранная собственность   | 0.002           | 0.2        | 0.2        | 0.2        | 0.2        | 0.3        | 0.3        | 0.4        | 0.9        | 0.9        | 0.6        |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 0.1             | 3.0        | 2.1        | 1.9        | 1.3        | 1.5        | 1.7        | 1.7        | 2.3        | 0.9        | 1.2        |

\* 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: 2015 (проценты)



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

(тысячи рублей)

|  | 2005               | 2009               | 2010               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Всего</b>   | <b>230785150.3</b> | <b>485834338.2</b> | <b>523377233.9</b> | <b>610426680.6</b> | <b>699869784.8</b> | <b>749797638.8</b> | <b>847526992.9</b> | <b>914669057.2</b> |
| Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство   | 146783.8           | 247724.7           | 253871.9           | 289856.1           | 286476.4           | 392683.9           | 430205.2           | 583798.7           |
| Рыбоводство, рыболовство и предоставление услуг в этих областях  | 5559.6             | 2890.8             | 485.2              | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| Добыча полезных ископаемых   | 584953.6           | 79238.0            | 55728.0            | 54729.0            | 42282.0            | 23211.4            | ...*               | 53955.0            |
| Обрабатывающие производства  | 10631526.1         | 17009365.1         | 21372426.7         | 23051252.7         | 33489559.2         | 41036284.6         | 41125116.8         | 96197060.7         |
| Производство, передача и распределение электроэнергии, газа и воды   | –                  | 10085.0            | 8234.0             | 8654.0             | –                  | ...*               | ...*               | 33170.1            |
| Строительство  | –                  | –                  | –                  | –                  | 35200.7            | ...*               | ...*               | ...*               |
| Гостиницы и рестораны  | –                  | –                  | –                  | –                  | 1074534.1          | ...*               | –                  | ...*               |
| Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | –                  | –                  | –                  | 5468.0             | –                  | –                  | –                  | ...*               |
| Транспорт и связь  | 29750.3            | 117993.5           | 143777.6           | 190798.7           | 6704377.7          | 2045971.5          | 6169713.1          | 584258.6           |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг  | 207643389.9        | 433962004.3        | 455185374.4        | 530882724.2        | 591315932.3        | 634954769.4        | 713774604.4        | 724449636.6        |
| Из них:  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| научные исследования и разработки  | 204907680.4        | 425872251.2        | 447596655.1        | 520913787.4        | 576874368.1        | 621911256.0        | 702052200.0        | 711713170.0        |
| предоставление прочих видов услуг  | 2469504.1          | 6434826.7          | 5464671.8          | 7513061.1          | 9712021.4          | 8582367.7          | 8147046.4          | 7558585.6          |

(окончание)

|  | 2005       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Образование  | 11076460.7 | 31254495.1 | 39254089.2 | 50880815.2 | 61985553.1 | 64847625.7 | 80366333.4 | 85381308.6 |
| Из него высшее образование   | 11071971.7 | 31224588.5 | 39220988.4 | 50849957.2 | 61929787.4 | 64705330.3 | 80220750.8 | 85025299.0 |
| Здравоохранение и предоставление социальных услуг                          | 71943.4    | 1080303.2  | 4758071.7  | 2082060.2  | 1961525.5  | 2372871.1  | 2401072.1  | 2927519.4  |
| Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг        | 594782.9   | 2070238.5  | 2345175.2  | 2980322.5  | 2974343.8  | 2908651.8  | 3200835.2  | 3513767.1  |
| Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта | 574352.3   | 2032341.9  | 2331388.6  | 2930451.3  | 2963837.0  | 2901432.2  | 3196933.0  | 3418087.3  |

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

### 3.16. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ

|   | 2000              | 2007               | 2008               | 2009               | 2010               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>В действующих ценах, тыс. рублей</b>                   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b>    | <b>76697100.5</b> | <b>371080327.1</b> | <b>431073185.2</b> | <b>485834338.2</b> | <b>523377233.9</b> | <b>610426680.6</b> | <b>699869784.8</b> | <b>749797638.8</b> | <b>847526992.9</b> | <b>914669057.2</b> |
| Внутренние текущие затраты                                | 73873345.0        | 352917701.2        | 410864983.6        | 461006216.2        | 489450798.7        | 568386749.7        | 655061743.4        | 699948879.0        | 795407850.6        | 854288043.8        |
| Затраты на оплату труда                                   | 27762734.2        | 157514386.8        | 193344895.7        | 217897038.1        | 241472234.1        | 275925134.3        | 307881674.7        | 334769102.6        | 372215515.4        | 398143690.1        |
| Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки* | 24452200.6        | 137956617.2        | 170633861.4        | 189457703.8        | 211660690.5        | 239162179.8        | 268058587.8        | 293118611.5        | 325421624.4        | 346425420.7        |
| Страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС            | 10419152.6        | 34565859.1         | 40020294.9         | 43723470.6         | 47904606.9         | 68647474.6         | 75417597.8         | 82806275.3         | 92645219.2         | 104167630.5        |
| Затраты на оборудование                                   | 3433380.7         | 14027427.5         | 14604195.2         | 16144658.7         | 18067655.4         | 20065178.2         | 25365780.5         | 23529482.7         | 26062433.8         | 28480160.0         |
| Другие материальные затраты                               | 17470855.0        | 83426976.6         | 72945529.7         | 89861803.2         | 89279048.7         | 101591855.4        | 123689963.6        | 134096570.4        | 158082737.1        | 157810431.8        |
| Прочие текущие затраты                                    | 14787222.5        | 63383051.2         | 89950068.1         | 93379245.6         | 92727253.6         | 102157107.2        | 122706726.8        | 124747448.0        | 146401945.1        | 165686131.4        |
| Капитальные затраты                                       | 2823755.5         | 18162625.9         | 20208201.6         | 24828122.0         | 33926435.2         | 42039930.9         | 44808041.4         | 49848759.8         | 52119142.3         | 60381013.4         |
| Земельные участки и здания                                | 496202.4          | 3577647.3          | 5474654.9          | 4298550.9          | 8077521.7          | 8421252.7          | 11692714.0         | 8721163.4          | 9987854.6          | 10029243.3         |
| Оборудование  | 1448665.0         | 11689028.2         | 10775180.6         | 15438763.7         | 19887596.3         | 23968272.7         | 25459703.1         | 27306873.6         | 29421964.1         | 33807469.6         |
| Прочие капитальные затраты                                | 878888.1          | 2895950.4          | 3958366.1          | 5090807.4          | 5961317.2          | 9650405.5          | 7655624.3          | 13820722.8         | 12709323.6         | 16544300.5         |

(окончание)

|   | 2000       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015         |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>Проценты</b>   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b>    | <b>100</b> | <b>100.0</b> |
| Внутренние текущие затраты                                | 96.3       | 95.1       | 95.3       | 94.9       | 93.5       | 93.1       | 93.6       | 93.4       | 93.9       | 93.4         |
| Затраты на оплату труда                                   | 36.2       | 42.4       | 44.9       | 44.9       | 46.1       | 45.2       | 44.0       | 44.6       | 43.9       | 43.5         |
| Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки* | 31.9       | 37.2       | 39.6       | 39.0       | 40.4       | 39.2       | 38.3       | 39.1       | 38.4       | 37.9         |
| Страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС            | 13.6       | 9.3        | 9.3        | 9.0        | 9.2        | 11.2       | 10.8       | 11.0       | 10.9       | 11.4         |
| Затраты на оборудование                                   | 4.5        | 3.8        | 3.4        | 3.3        | 3.5        | 3.3        | 3.6        | 3.1        | 3.1        | 3.1          |
| Другие материальные затраты                               | 22.8       | 22.5       | 16.9       | 18.5       | 17.1       | 16.6       | 17.7       | 17.9       | 18.7       | 17.3         |
| Прочие текущие затраты                                    | 19.3       | 17.1       | 20.9       | 19.2       | 17.7       | 16.7       | 17.5       | 16.6       | 17.3       | 18.1         |
| Капитальные затраты                                       | 3.7        | 4.9        | 4.7        | 5.1        | 6.5        | 6.9        | 6.4        | 6.6        | 6.1        | 6.6          |
| Земельные участки и здания                                | 0.6        | 1.0        | 1.3        | 0.9        | 1.5        | 1.4        | 1.7        | 1.2        | 1.2        | 1.1          |
| Оборудование  | 1.9        | 3.1        | 2.5        | 3.2        | 3.8        | 3.9        | 3.6        | 3.6        | 3.5        | 3.7          |
| Прочие капитальные затраты                                | 1.1        | 0.8        | 0.9        | 1.0        | 1.1        | 1.6        | 1.1        | 1.8        | 1.5        | 1.8          |

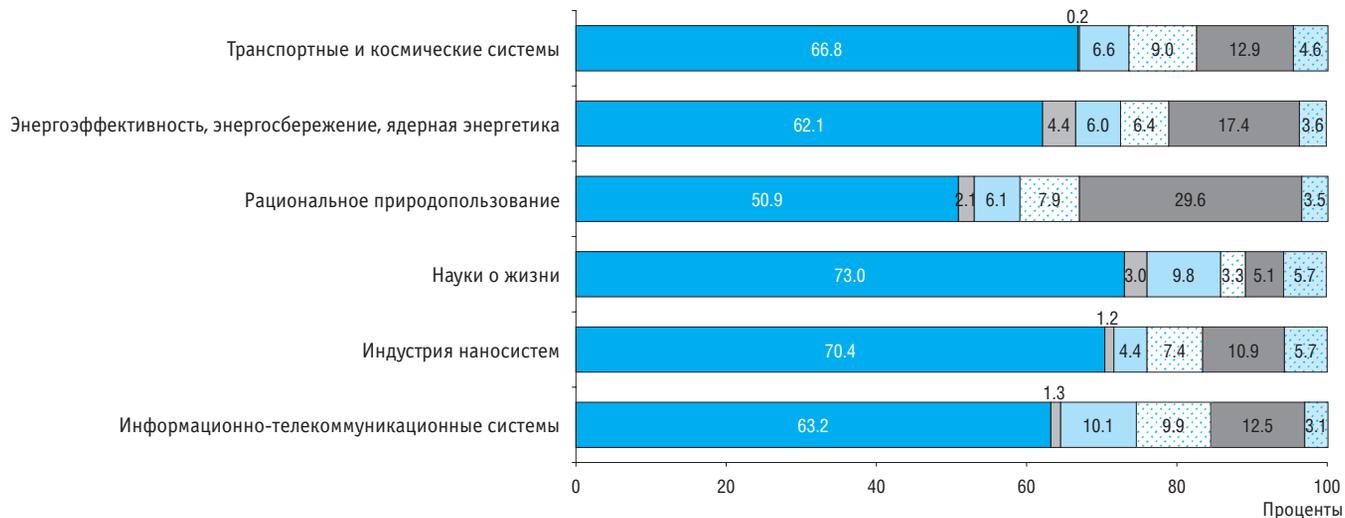
\* Без совместителей и работавших по договорам гражданско-правового характера.

### 3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2015

(тысячи рублей)

|  | Всего              | Информационно-телекоммуникационные системы | Индустрия наносистем | Науки о жизни     | Рациональное природопользование | Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика | Транспортные и космические системы |
|--|--------------------|--|----------------------|-------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники</b> | <b>627405512.5</b> | <b>74555756.9</b>                          | <b>25421721.1</b>    | <b>43775675.6</b> | <b>46422668.2</b>               | <b>86252476.9</b>   | <b>219193146.9</b>                 |
| Источники финансирования:  |                    |  |                      |                   |                                 |   |                                    |
| федеральный бюджет   | 390638801.2        | 47107055.3                                 | 17906786.9           | 31976320.4        | 23613079.1                      | 53579658.9  | 146339549.0                        |
| бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты   | 8298477.1          | 953765.4                                   | 299436.7             | 1317304.5         | 952035.0                        | 3826466.6   | 528502.1                           |
| собственные средства   | 59988438.9         | 7500066.4                                  | 1129333.0            | 4296083.0         | 2830371.1                       | 5151860.1   | 14555306.5                         |
| средства организаций государственного сектора  | 50411041.1         | 7398427.0                                  | 1873956.8            | 1423921.4         | 3680352.3                       | 5525434.8   | 19618928.1                         |
| средства организаций предпринимательского сектора  | 93281440.0         | 9310291.3                                  | 2764190.7            | 2248627.3         | 13722237.9                      | 15046374.9  | 28168357.0                         |
| прочие источники   | 24787314.2         | 2286151.5                                  | 1448017.0            | 2513419.0         | 1624592.8                       | 3122681.6   | 9982504.2                          |

### 3.18. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2015



Источники финансирования:

- федеральный бюджет
- средства организаций государственного сектора
- бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты
- средства организаций предпринимательского сектора
- собственные средства
- прочие средства

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

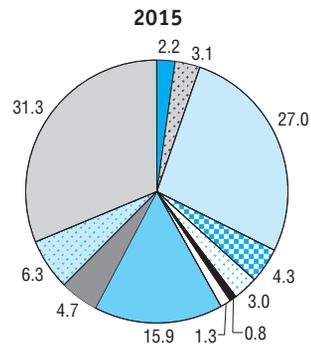
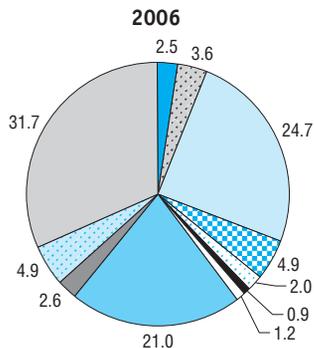
|   | 2006               | 2010               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b>  | <b>288805211.5</b> | <b>523377233.9</b> | <b>610426680.6</b> | <b>699869784.8</b> | <b>749797638.8</b> | <b>847526992.9</b> | <b>914669057.2</b> |
| Развитие экономики  | 103033497.6        | 183113782.3        | 231941668.2        | 295901906.0        | 303849005.2        | 319943400.5        | 335508245.3        |
| Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство   | 7248977.0          | 12090814.9         | 15011619.7         | 16151602.6         | 18162639.9         | 19356066.3         | 20507885.2         |
| Производство, распределение и рациональное использование энергии  | 10267046.6         | 19174764.6         | 19913673.7         | 30798200.6         | 32391136.1         | 30009786.7         | 28233810.5         |
| Промышленное производство   | 71319151.3         | 126029410.7        | 156695798.9        | 200459644.4        | 211581275.8        | 225973823.4        | 247190324.1        |
| Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства                                | 8331516.8          | 14916168.9         | 19904782.4         | 22472542.8         | 23766954.4         | 26183678.7         | 27970190.2         |
| Добыча и переработка неэнергетических минералов   | 628547.3           | 1279265.4          | 1359844.0          | 1863605.2          | 2857681.5          | 1893285.1          | 2979762.1          |
| Химическое производство   | 4194564.2          | 5839135.5          | 6835610.4          | 9155732.6          | 9253596.1          | 12102652.2         | 18046159.1         |
| Производство автомобилей и прочих транспортных средств  | 14450931.1         | 21495410.4         | 25640612.6         | 32391176.2         | 43571684.0         | 37432847.4         | 38496344.6         |
| Производство электронного оборудования, его компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи, офисного оборудования | 9281563.7          | 13389386.0         | 17546855.7         | 26449997.0         | 30121503.4         | 30917362.1         | 34152557.2         |
| Разработка средств программного обеспечения   | 3355339.6          | 6740442.6          | 7701782.0          | 8932282.7          | 10343013.7         | 8906139.6          | 10935776.1         |
| Производство электрических машин и электрооборудования  | 1292927.0          | 2879253.1          | 3179319.1          | 5235647.6          | 10666259.5         | 6852593.2          | 6855694.7          |
| Производство приборов   | 6600437.6          | 13466912.8         | 20205983.0         | 29563984.4         | 26441262.5         | 25964146.5         | 24545740.1         |
| Производство других машин и оборудования  | 6965389.1          | 13654259.2         | 15485756.9         | 15781575.2         | 14251449.9         | 21053098.6         | 19618563.5         |
| Производство одежды, текстильных и кожаных изделий  | 54077.2            | 97483.3            | 106648.1           | 254582.3           | 116171.9           | 125925.2           | 152999.3           |
| Производство пищевых продуктов и напитков   | 296729.6           | 565348.2           | 565873.8           | 758191.9           | 1043282.0          | 777287.7           | 883049.0           |
| Прочие производства   | 15867128.1         | 31706345.3         | 38162730.9         | 47600326.5         | 39148416.9         | 53764807.1         | 62553488.2         |

(окончание)

|   | 2006       | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Строительство   | 2697184.2  | 5513681.4   | 7294997.0   | 8504203.4   | 5514071.6   | 7302858.5   | 4100727.2   |
| Транспорт   | 9011178.7  | 12686004.3  | 22041615.8  | 23986235.6  | 26950369.3  | 25052775.9  | 28936996.8  |
| Связь   | 1709581.2  | 6704734.7   | 9211899.0   | 14147246.2  | 7577748.3   | 10809004.6  | 5137035.8   |
| Инфраструктура и планировка городских и сельских населенных пунктов | 430140.7   | 354546.0    | 916966.4    | 912451.2    | 702102.6    | 754005.3    | 720423.3    |
| Сфера услуг   | 350237.9   | 559825.7    | 855097.7    | 942322.0    | 969661.6    | 685079.8    | 681042.4    |
| Социальные цели   | 11954593.3 | 24966176.4  | 29640390.9  | 33070785.7  | 39876895.8  | 45328439.6  | 47512609.4  |
| Охрана окружающей среды   | 2595076.2  | 5950018.6   | 6638173.2   | 6972125.5   | 6139294.7   | 7690689.6   | 7698790.1   |
| Охрана здоровья населения   | 5897030.0  | 14373675.7  | 17100379.3  | 19694713.1  | 22382779.3  | 27197492.2  | 27779185.8  |
| Социальное развитие и общественные структуры                        | 3462487.1  | 4642482.1   | 5901838.4   | 6403947.1   | 11354821.8  | 10440257.8  | 12034633.5  |
| Общее развитие науки  | 60629124.4 | 104294714.1 | 111947458.3 | 117873370.5 | 130695141.4 | 136414580.0 | 145154435.8 |
| Исследование и использование Земли и атмосферы                      | 7577493.4  | 19821817.2  | 20390660.8  | 25474648.5  | 32889936.2  | 39068691.1  | 43206894.0  |
| Использование космоса в мирных целях                                | 14018574.9 | 27503697.9  | 35752455.2  | 37558965.0  | 51558366.4  | 48996185.8  | 57441295.9  |
| Прочие затраты  | 91591927.9 | 163677046.0 | 180754047.2 | 189990109.1 | 190928293.8 | 257775695.9 | 285845576.8 |

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

(проценты)



Сельское хозяйство

Энергетика

Развитие промышленного производства

Прочие экономические цели

Здоровье населения

Охрана окружающей среды

Социальное развитие

Общее развитие науки

Исследование и использование Земли и атмосферы

Использование космоса в мирных целях

Прочие затраты

### 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 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>2005</b>  |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки</b> | <b>221119537.6</b> | <b>34579040.8</b>  | <b>171109626.3</b> | <b>4571313.8</b>  | <b>4159368.3</b>           | <b>4628535.6</b>   | <b>2071652.8</b>   |
| 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           |
| <b>2010</b>  |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки</b> | <b>489450798.7</b> | <b>96010015.2</b>  | <b>348621966.4</b> | <b>15462300.4</b> | <b>8887624.5</b>           | <b>13752461.7</b>  | <b>6716430.5</b>   |
| 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           |
| <b>2012</b>  |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки</b> | <b>655061743.4</b> | <b>118944091.0</b> | <b>476478373.9</b> | <b>20242776.7</b> | <b>10855458.7</b>          | <b>18732780.1</b>  | <b>9808263.0</b>   |
| Фундаментальные исследования                                   | 108160904.7        | 62038278.0         | 20496211.5         | 7623680.5         | 4587407.0                  | 6563320.3          | 6852007.4          |
| Прикладные исследования  | 129304402.1        | 32656475.6         | 69302228.8         | 10852676.9        | 4503917.6                  | 9824213.5          | 2164889.7          |
| Разработки   | 417596436.6        | 24249337.4         | 386679933.6        | 1766419.3         | 1764134.1                  | 2345246.3          | 791365.9           |

(окончание)

|  | Всего              | Естественные науки | Технические науки  | Медицинские науки | Сельскохозяйственные науки | Общественные науки | Гуманитарные науки |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>2013</b>  |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки</b> | <b>699948879.0</b> | <b>124384149.8</b> | <b>511559101.0</b> | <b>21833262.2</b> | <b>11504657.6</b>          | <b>20769449.3</b>  | <b>9898259.1</b>   |
| 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           |
| <b>2014</b>  |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки</b> | <b>795407850.6</b> | <b>144536189.4</b> | <b>578160024.6</b> | <b>25016451.2</b> | <b>13156185.8</b>          | <b>22959524.1</b>  | <b>11579475.5</b>  |
| 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           |
| <b>2015</b>  |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки</b> | <b>854288043.8</b> | <b>148980051.6</b> | <b>624144576.7</b> | <b>29945902.1</b> | <b>13664068.9</b>          | <b>23961543.0</b>  | <b>13591901.5</b>  |
| 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          |

## 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  | 2004   | 2005   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|---|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Среднемесячная заработная плата,<br/>руб., 1995 г. – тыс. руб.</b> | 305.3 | 6918.4 | 8672.0 | 14683.4 | 19263.3 | 22104.3 | 25043.5 | 28387.5 | 32539.9 | 35618.8 | 39549.3 | 41511.8 |
| <b>В процентах к заработной плате:</b>                                |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| в экономике в целом (=100%)   | 64.6  | 102.7  | 101.4  | 108.0   | 111.4   | 118.6   | 119.5   | 121.5   | 122.2   | 119.6   | 121.7   | 122.2   |
| в обрабатывающих производствах<br>(=100%)                             | 67.3  | 101.0  | 103.0  | 114.0   | 120.0   | 133.3   | 131.3   | 130.3   | 132.8   | 131.7   | 134.0   | 130.4   |
| в строительстве (=100%)   | 52.0  | 94.7   | 95.9   | 102.4   | 103.7   | 122.0   | 118.3   | 119.9   | 125.4   | 128.6   | 134.7   | 138.9   |



## **4. Материально-техническая база науки**

## 4.1. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

|   | 1995           | 2000            | 2004            | 2005            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            | 2011            | 2012            | 2013             | 2014             | 2015             |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>В действующих ценах</b>  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |
| <b>Основные средства – всего, млн руб., 1995 г. – млрд руб.</b>   | <b>85087.6</b> | <b>237564.4</b> | <b>362421.8</b> | <b>399515.9</b> | <b>581965.9</b> | <b>612318.3</b> | <b>705048.1</b> | <b>741512.1</b> | <b>859318.0</b> | <b>914572.2</b> | <b>1086445.9</b> | <b>1277531.8</b> | <b>1498990.8</b> |
| 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           | 431.8           | 491.3           | 726.4           | 804.4           | 949.6           | 1006.8          | 1168.7          | 1259.2          | 1494.4           | 1744.6           | 2028.8           |
| стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя, тыс. руб., 1995 г. – млн руб. | 164.0          | 557.7           | 902.8           | 1021.5          | 1481.4          | 1629.4          | 1909.5          | 2010.0          | 2292.8          | 2454.4          | 2944.2           | 3416.7           | 3950.8           |
| <b>Машины и оборудование, млн руб., 1995 г. – млрд руб.</b>   | <b>26505.8</b> | <b>66938.3</b>  | <b>120533.3</b> | <b>142154.7</b> | <b>196844.6</b> | <b>226391.7</b> | <b>288345.5</b> | <b>300165.9</b> | <b>348511.4</b> | <b>398562.4</b> | <b>466609.0</b>  | <b>562860.4</b>  | <b>676194.6</b>  |
| 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            | 143.6           | 174.8           | 245.7           | 297.4           | 388.4           | 407.5           | 474.0           | 548.7           | 641.8            | 768.6            | 915.2            |
| стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.                       | 51.1           | 157.1           | 300.3           | 363.5           | 501.1           | 602.4           | 780.9           | 813.6           | 929.9           | 1069.6          | 1264.5           | 1505.4           | 1782.2           |
| <b>Машины и оборудование в возрасте до пяти лет, млн руб.</b>   | <b>...</b>     | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>...</b>      | <b>169757.0</b> | <b>205062.6</b>  | <b>257269.1</b>  | <b>320676.7</b>  |
| В процентах от общей стоимости машин и оборудования   | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 42.6            | 43.9             | 47.5             | 47.4             |

(окончание)

|  | 1995           | 2000           | 2004           | 2005           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>В постоянных ценах 1995 г.*</b>   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Основные средства – всего,</b><br><i>млн руб., 1995 г. – млрд руб.</i>  | <b>85087.6</b> | <b>46336.0</b> | <b>40589.3</b> | <b>40383.7</b> | <b>46184.1</b> | <b>40766.9</b> | <b>43302.3</b> | <b>41103.8</b> | <b>43540.6</b> | <b>43348.8</b> | <b>48950.0</b> | <b>55453.2</b> | <b>56627.7</b> |
| Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:<br>стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного работника,<br><i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i> | 80.2           | 52.2           | 48.4           | 49.7           | 57.6           | 53.6           | 58.3           | 55.8           | 59.2           | 59.7           | 67.3           | 73.3           | 76.6           |
| стоимость основных средств исследований и разработок в расчете на одного исследователя,<br><i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i>  | 164.0          | 108.8          | 101.1          | 103.3          | 117.6          | 108.6          | 117.3          | 111.4          | 116.2          | 116.3          | 132.7          | 143.5          | 149.3          |
| <b>Машины и оборудование,</b> <i>млн руб., 1995 г. – млрд руб.</i>   | <b>26505.8</b> | <b>13056.0</b> | <b>13499.1</b> | <b>14369.2</b> | <b>15621.3</b> | <b>15072.7</b> | <b>17709.5</b> | <b>16638.9</b> | <b>17658.7</b> | <b>18891.0</b> | <b>21023.2</b> | <b>24431.8</b> | <b>25544.7</b> |
| Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками:<br>стоимость машин и оборудования в расчете на одного работника,<br><i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i>                       | 25.0           | 14.7           | 16.1           | 17.7           | 19.5           | 19.8           | 23.9           | 22.6           | 24.0           | 26.0           | 28.9           | 33.4           | 34.6           |
| стоимость машин и оборудования в расчете на одного исследователя,<br><i>тыс. руб., 1995 г. – млн руб.</i>  | 51.1           | 30.7           | 33.6           | 36.7           | 39.8           | 40.1           | 48.0           | 45.1           | 47.1           | 50.7           | 57.0           | 65.3           | 67.3           |
| <b>Машины и оборудование в возрасте до пяти лет,</b> <i>млн руб.</i>   | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | <b>8046.1</b>  | <b>9239.1</b>  | <b>11167.2</b> | <b>12114.3</b> |

\* Рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала.

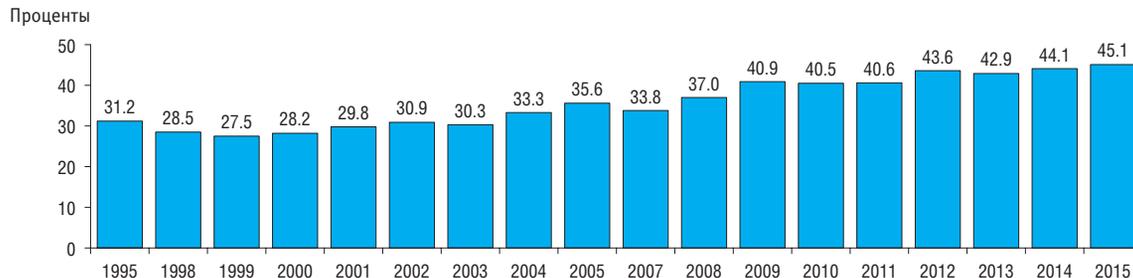
## 4.2. ДИНАМИКА СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК\*

(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            | 2004            | 2005            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            | 2011            | 2012            | 2013             | 2014             | 2015             |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Основные средства</b>  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |
| <b>Всего</b>  | <b>85087.6</b> | <b>237564.4</b> | <b>362421.8</b> | <b>399515.9</b> | <b>581965.9</b> | <b>612318.3</b> | <b>705048.1</b> | <b>741512.1</b> | <b>859318.0</b> | <b>914572.2</b> | <b>1086445.9</b> | <b>1235780.3</b> | <b>1498990.8</b> |
| Российская собственность  | 85081.2        | 232793.0        | 356206.2        | 393181.0        | 570760.1        | 600596.0        | 696133.5        | 725165.1        | 847942.2        | 897838.2        | 1052994.8        | 1218842.6        | 1469213.6        |
| Государственная   | 71686.4        | 194659.0*       | 311757.9        | 344693.4        | 504967.3        | 537366.1        | 619151.2        | 635491.6        | 736631.7        | 757157.9        | 886578.4         | 1005741.7        | 1126242.5        |
| Федеральная   | 70561.9        | 191972.3        | 304821.5        | 336223.9        | 486643.7        | 518920.0        | 574713.9        | 617118.2        | 712172.1        | 733671.7        | 861801.5         | 960098.3         | 1090290.3        |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 1124.5         | 2686.3          | 6936.4          | 8469.5          | 17526.8         | 17479.4         | 43454.1         | 18110.1         | 24452.1         | 23477.9         | 24776.9          | 45643.4          | 35952.3          |
| Муниципальная   | 190.0          | 541.7           | 3.9             | 28.2            | 32.9            | 34.7            | 40.7            | 35.9            | 74.7            | 17.3            | 53.0             | 38.0             | 104.4            |
| Общественных организаций  | 77.5           | 221.8           | 34.1            | 38.9            | 90.0            | 85.4            | 82.4            | 82.1            | 98.7            | 164.4           | 372.6            | 495.7            | 832.5            |
| Частная   | 1306.4         | 10499.1         | 10468.3         | 17478.8         | 25338.8         | 26957.6         | 30709.8         | 43615.5         | 49833.4         | 56938.0         | 64420.2          | 80213.8          | 107275.4         |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 18.1            | 17.0            | ...***           | ...***           | ...***           |
| Потребительской кооперации**  | ...            | 0.09            | 1.0             | 0.9             | 0.9             | 0.9             | 1.6             | 1.7             | 5.5             | –               | –                | ...***           | 28.9             |
| Смешанная   | 11820.9        | 26871.3         | 33941.0         | 30940.7         | 40330.3         | 36151.4         | 46147.9         | 42862.9         | 52606.5         | 59170.5         | 68104.5          | 93511.6          | 157314.6         |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 38571.0         | 47524.3         | 47722.7         | 56261.7          | 72454.4          | 117386.6         |
| Иная смешанная  | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 5082.1          | 11447.8         | 11842.7          | 21057.3          | 39928.0          |
| Государственных корпораций  | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 3075.4          | 8673.7          | 24373.1         | 33451.8          | 38817.0          | 77404.6          |
| Иностранная собственность   | 0.04           | 49.0            | 75.5            | 114.9           | 225.1           | 216.2           | 124.3           | 1131.5          | 1063.7          | 1177.8          | 3064.9           | 2571.1           | 6198.6           |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 6.4            | 4722.4          | 6140.1          | 6220.1          | 10980.6         | 11506.0         | 8790.3          | 15215.5         | 10312.1         | 15556.2         | 30386.2          | 14366.6          | 23578.6          |

(окончание)

|   | 1995           | 2000           | 2004            | 2005            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            | 2011            | 2012            | 2013            | 2014            | 2015            |
|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Машины и оборудование</b>  |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Всего</b>  | <b>26505.8</b> | <b>66938.3</b> | <b>120533.3</b> | <b>142154.7</b> | <b>196844.6</b> | <b>226391.7</b> | <b>288345.5</b> | <b>300165.9</b> | <b>348511.4</b> | <b>398562.4</b> | <b>466609.0</b> | <b>541617.9</b> | <b>676194.6</b> |
| Российская собственность  | 26503.0        | 65631.5        | 118511.7        | 140294.5        | 191984.4        | 221221.1        | 283264.4        | 290440.4        | 341846.2        | 390464.6        | 457596.7        | 533892.2        | 659628.5        |
| Государственная   | 21632.0        | 53434.4*       | 102288.6        | 121662.2        | 164900.6        | 194059.9        | 250646.7        | 256172.4        | 293528.4        | 332053.6        | 382612.7        | 433814.9        | 503877.8        |
| Федеральная   | 21340.3        | 52750.5        | 98656.7         | 117529.4        | 156807.8        | 185556.4        | 215954.3        | 248766.8        | 284876.3        | 323644.7        | 371352.8        | 422330.3        | 487747.4        |
| Субъектов Российской Федерации                                      | 291.7          | 683.5          | 3631.9          | 4132.8          | 8038.5          | 8379.1          | 34654.2         | 7284.9          | 8645.6          | 8401.9          | 11259.9         | 11484.6         | 16130.4         |
| Муниципальная   | 113.0          | 176.0          | 2.8             | 4.7             | 7.6             | 11.3            | 25.5            | 6.2             | 17.0            | 4.4             | 6.7             | 7.2             | 26.0            |
| Общественных организаций  | 32.3           | 41.6           | 20.2            | 20.4            | 61.7            | 56.2            | 47.0            | 49.5            | 69.9            | 62.6            | 98.2            | 134.7           | 209.1           |
| Частная   | 353.5          | 4235.7         | 4297.6          | 8094.0          | 10656.1         | 12278.4         | 15307.8         | 17150.5         | 22907.4         | 26610.2         | 30837.6         | 41712.6         | 50474.8         |
| Собственность российских граждан, постоянно проживающих за границей | ...            | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 17.0            | 16.0            | ...***          | ...***          | ...***          |
| Потребительской кооперации**  | ...            | 0.09           | 0.2             | 0.2             | 0.2             | 0.2             | 0.9             | 1.0             | 4.2             | –               | –               | ...***          | 7.0             |
| Смешанная   | 4372.2         | 7743.7         | 11902.3         | 10513.1         | 16358.2         | 14815.2         | 17236.5         | 15944.0         | 21883.9         | 22090.9         | 30297.8         | 41440.4         | 70093.0         |
| Смешанная с долей государственной собственности                     | ...            | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 13870.9         | 19476.7         | 16689.3         | 25209.2         | 31476.5         | 52907.6         |
| Иная смешанная  | ...            | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 2407.1          | 5401.6          | 5088.6          | 9964.0          | 17185.5         |
| Государственных корпораций  | ...            | ...            | ...             | ...             | ...             | ...             | ...             | 1116.7          | 3418.5          | 9627.0          | 13730.4         | 16767.1         | 34931.1         |
| Иностранная собственность   | 0.03           | 48.2           | 57.2            | 61.0            | 128.3           | 119.6           | 83.7            | 630.0           | 611.0           | 438.0           | 668.9           | 975.0           | 2958.5          |
| Совместная российская и иностранная собственность                   | 2.8            | 1258.6         | 1964.4          | 1792.2          | 4731.9          | 5050.9          | 4997.4          | 9095.5          | 6054.2          | 7659.8          | 8343.4          | 6750.7          | 13607.6         |

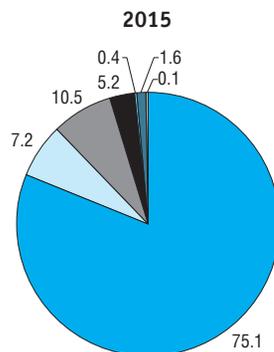
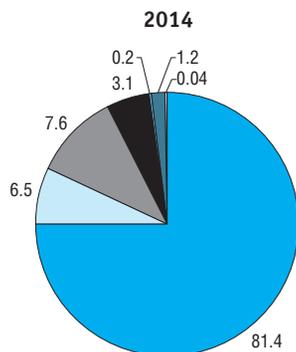
\* Расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется наличием у ряда организаций долевой собственности.

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

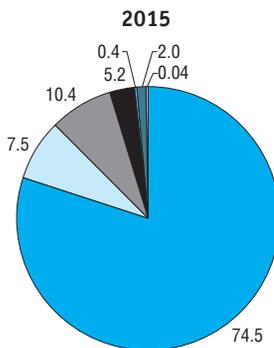
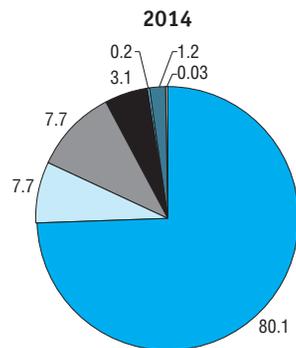
\*\*\* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст.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

#### 4.5. СТРУКТУРА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ (проценты)

##### Основные средства



##### Машины и оборудование



Формы собственности:

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

#### 4.6. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (миллионы рублей)

|  | Основные средства |                  |                  | Машины и оборудование |                 |                 |
|--|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
|  | 2013              | 2014             | 2015             | 2013                  | 2014            | 2015            |
| <b>Всего</b>   | <b>1086445.9</b>  | <b>1235780.3</b> | <b>1498990.8</b> | <b>466609.0</b>       | <b>541617.9</b> | <b>676194.6</b> |
| Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство   | 846.9             | 1389.8           | 1239.0           | 164.6                 | 323.2           | 346.6           |
| Рыбоводство, рыболовство и предоставление услуг в этих областях  | –                 | –                | –                | –                     | –               | –               |
| Добыча полезных ископаемых   | 12.5              | –                | 347.4            | 10.4                  | –               | 220.2           |
| Обрабатывающие производства  | 65763.2           | 82216.7          | 168166.4         | 31652.9               | 41598.8         | 83071.8         |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды   | –                 | ...*             | 735.5            | –                     | ...*            | 98.8            |
| Строительство  | ...*              | ...*             | ...*             | ...*                  | ...*            | ...*            |
| Гостиницы и рестораны  | ...*              | –                | –                | ...*                  | –               | –               |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | –                 | –                | ...*             | –                     | –               | ...*            |
| Транспорт и связь  | 636.9             | 688.4            | 243.2            | 329.8                 | 345.6           | 164.5           |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг  | 849363.9          | 965527.1         | 1095270.3        | 364450.3              | 425416.3        | 494779.2        |
| Из них:  |                   |                  |                  |                       |                 |                 |
| научные исследования и разработки  | 830424.8          | 946522.9         | 1075073.9        | 357486.9              | 418474.8        | 483186.2        |
| предоставление прочих видов услуг  | 12077.8           | 11830.5          | 14757.6          | 4508.0                | 4258.4          | 8382.7          |
| Образование  | 142890.6          | 158770.1         | 205562.2         | 58534.9               | 62501.3         | 86336.6         |
| Из него высшее образование   | 142757.2          | 158691.5         | 205499.4         | 58514.6               | 62488.2         | 86319.6         |
| Здравоохранение и предоставление социальных услуг  | 22045.5           | 23652.8          | 23371.1          | 9594.6                | 10882.5         | 10340.0         |
| Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг  | 3365.5            | 3483.6           | 3124.5           | 407.0                 | 511.2           | 433.4           |
| Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта   | 3355.5            | 3481.2           | 3105.3           | 399.6                 | 508.8           | 415.4           |

\* 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).

An abstract 3D graphic featuring several glowing blue spheres and lines. The spheres are arranged in a way that they appear to be interconnected, with lines connecting their surfaces. The overall effect is a complex, multi-layered structure that resembles a molecular model or a network diagram. The background is a light, uniform blue color.

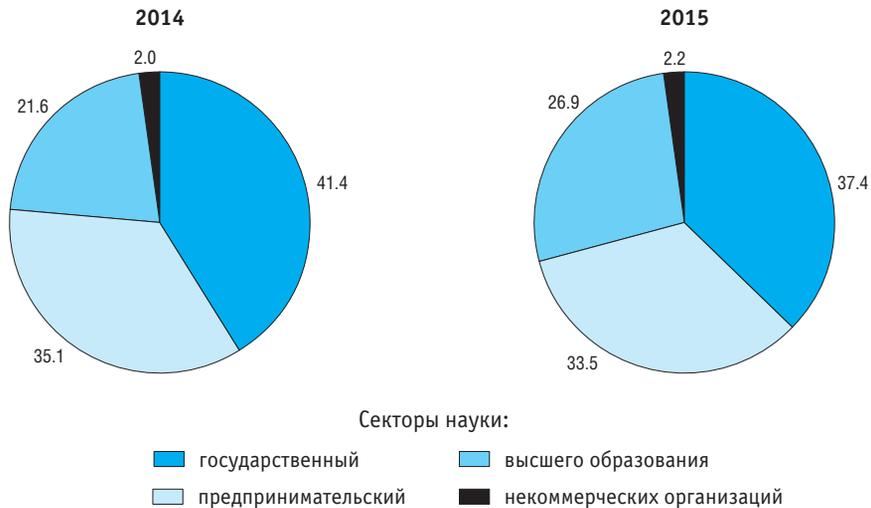
## 5. Секторы науки

**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                                |
| 2002 | 3906  | 1218                   | 2110                       | 531                        | 47                                |
| 2003 | 3797  | 1233                   | 1990                       | 526                        | 48                                |
| 2004 | 3656  | 1230                   | 1851                       | 533                        | 42                                |
| 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                                |

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

(проценты)



### 5.1.3. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И КАТЕГОРИЯМ (человек)

|                                   | 1995           | 2000          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего</b>                      | <b>1061044</b> | <b>887729</b> | <b>813207</b> | <b>807066</b> | <b>801135</b> | <b>761252</b> | <b>742433</b> | <b>736540</b> | <b>735273</b> | <b>726318</b> | <b>727029</b> | <b>732274</b> | <b>738857</b> |
| Исследователи                     | 518690         | 425954        | 391121        | 388939        | 392849        | 375804        | 369237        | 368915        | 374746        | 372620        | 369015        | 373905        | 379411        |
| Техники                           | 101371         | 75184         | 65982         | 66031         | 64569         | 60218         | 60045         | 59276         | 61562         | 58905         | 61401         | 63168         | 62805         |
| Вспомогательный персонал          | 274925         | 240506        | 215555        | 213579        | 208052        | 194769        | 186995        | 183713        | 178494        | 175790        | 175365        | 173554        | 174056        |
| Прочие                            | 166058         | 146085        | 140549        | 138517        | 135665        | 130461        | 126156        | 124636        | 120471        | 119003        | 121248        | 121647        | 122585        |
| Государственный сектор            | 282166         | 255850        | 272718        | 274802        | 272255        | 260854        | 260360        | 259007        | 254896        | 271466        | 261869        | 263712        | 265429        |
| Исследователи                     | 146342         | 129725        | 139378        | 138728        | 138169        | 132261        | 132955        | 131734        | 128672        | 136442        | 132117        | 132701        | 134794        |
| Техники                           | 27178          | 25085         | 25462         | 25667         | 26545         | 24531         | 24554         | 24009         | 26960         | 28094         | 27777         | 27761         | 27090         |
| Вспомогательный персонал          | 66226          | 59706         | 61448         | 62482         | 61031         | 58591         | 56846         | 56530         | 54176         | 60067         | 56795         | 56744         | 56552         |
| Прочие                            | 42420          | 41334         | 46430         | 47925         | 46510         | 45471         | 46005         | 46734         | 45088         | 46863         | 45180         | 46506         | 46993         |
| Предпринимательский сектор        | 726568         | 590646        | 496706        | 486613        | 478401        | 451532        | 432415        | 423112        | 419752        | 394182        | 405268        | 405529        | 408802        |
| Исследователи                     | 336671         | 267640        | 221445        | 218702        | 219632        | 209579        | 201668        | 197785        | 202185        | 192285        | 193736        | 196320        | 198123        |
| Техники                           | 70180          | 46535         | 36837         | 36315         | 33340         | 31230         | 30613         | 30063         | 28235         | 26720         | 28920         | 29452         | 29850         |
| Вспомогательный персонал          | 201122         | 175261        | 147980        | 144966        | 140507        | 129496        | 123814        | 120485        | 116829        | 106306        | 109691        | 107215        | 108230        |
| Прочие                            | 118595         | 101210        | 90444         | 86630         | 84922         | 81227         | 76320         | 74779         | 72503         | 68871         | 72921         | 72542         | 72599         |
| Сектор высшего образования        | 52065          | 40787         | 43500         | 44473         | 49059         | 47595         | 48498         | 53290         | 59454         | 59469         | 59247         | 62400         | 63870         |
| Исследователи                     | 35508          | 28325         | 30111         | 30793         | 34162         | 33160         | 33847         | 38640         | 43121         | 43103         | 42692         | 44427         | 45967         |
| Техники                           | 4010           | 3509          | 3658          | 3972          | 4606          | 4349          | 4778          | 5095          | 6256          | 3998          | 4670          | 5939          | 5836          |
| Вспомогательный персонал          | 7520           | 5463          | 6098          | 5945          | 6282          | 6520          | 6198          | 6564          | 7345          | 9264          | 8828          | 9538          | 9217          |
| Прочие                            | 5027           | 3490          | 3633          | 3763          | 4009          | 3566          | 3675          | 2991          | 2732          | 3104          | 3057          | 2496          | 2850          |
| Сектор некоммерческих организаций | 245            | 446           | 283           | 1178          | 1420          | 1271          | 1160          | 1131          | 1171          | 1201          | 645           | 633           | 756           |
| Исследователи                     | 169            | 264           | 187           | 716           | 886           | 804           | 767           | 756           | 768           | 790           | 470           | 457           | 527           |
| Техники                           | 3              | 55            | 25            | 77            | 78            | 108           | 100           | 109           | 111           | 93            | 34            | 16            | 29            |
| Вспомогательный персонал          | 57             | 76            | 29            | 186           | 232           | 162           | 137           | 134           | 144           | 153           | 51            | 57            | 57            |
| Прочие                            | 16             | 51            | 42            | 199           | 224           | 197           | 156           | 132           | 148           | 165           | 90            | 103           | 143           |

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

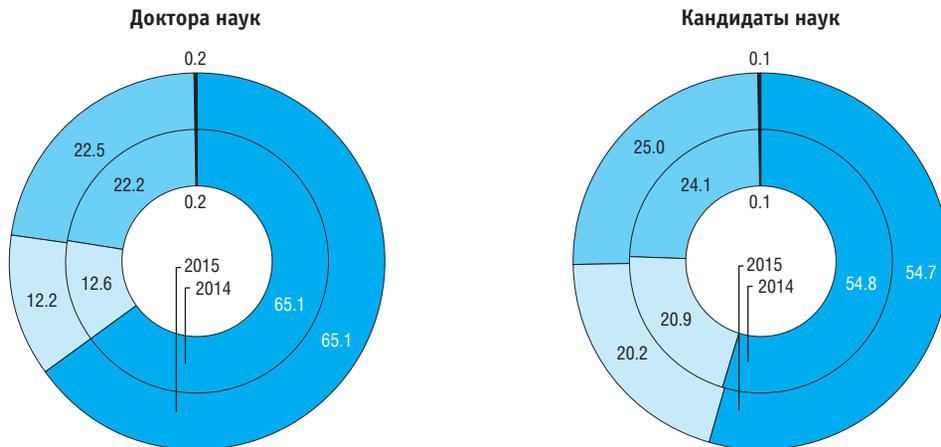
|  | Всего  | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования | Сектор некоммерческих организаций |
|--|--------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Персонал, занятый исследованиями и разработками</b> |        |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 813207 | 272718                 | 496706                     | 43500                      | 283                               |
| 2012   | 726318 | 271466                 | 394182                     | 59469                      | 1201                              |
| 2013   | 727029 | 261869                 | 405268                     | 59247                      | 645                               |
| 2014   | 732274 | 263712                 | 405529                     | 62400                      | 633                               |
| 2015   | 738857 | 265429                 | 408802                     | 63870                      | 756                               |
| <b>Высшее образование</b>                              |        |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 501718 | 177676                 | 288649                     | 35159                      | 234                               |
| 2012   | 508057 | 191193                 | 263555                     | 52334                      | 975                               |
| 2013   | 512017 | 187058                 | 271434                     | 52927                      | 598                               |
| 2014   | 522726 | 189447                 | 276675                     | 56009                      | 595                               |
| 2015   | 537118 | 194608                 | 283664                     | 58144                      | 702                               |
| <b>Среднее профессиональное образование</b>            |        |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 134222 | 40495                  | 89265                      | 4430                       | 32                                |
| 2012   | 99503  | 35958                  | 60764                      | 2673                       | 108                               |
| 2013   | 97867  | 33629                  | 61575                      | 2625                       | 38                                |
| 2014   | 95564  | 33699                  | 59564                      | 2274                       | 27                                |
| 2015   | 95640  | 33163                  | 60370                      | 2071                       | 36                                |
| <b>Прочее образование</b>                              |        |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 177267 | 54547                  | 118792                     | 3911                       | 17                                |
| 2012   | 118758 | 44315                  | 69863                      | 4462                       | 118                               |
| 2013   | 117145 | 41182                  | 72259                      | 3695                       | 9                                 |
| 2014   | 113984 | 40566                  | 69290                      | 4117                       | 11                                |
| 2015   | 106099 | 37658                  | 64768                      | 3655                       | 18                                |

### 5.1.5. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ (человек)

|  | 1995          | 2000          | 2005         | 2006         | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Исследователи с учеными степенями</b> | <b>116465</b> | <b>105911</b> | <b>99428</b> | <b>99507</b> | <b>103725</b> | <b>101049</b> | <b>101275</b> | <b>105114</b> | <b>109493</b> | <b>109330</b> | <b>108248</b> | <b>109598</b> | <b>111533</b> |
| Доктора наук                             | 19330         | 21949         | 23410        | 23880        | 25213         | 25140         | 25295         | 26789         | 27675         | 27784         | 27485         | 27969         | 28046         |
| Кандидаты наук                           | 97135         | 83962         | 76018        | 75627        | 78512         | 75909         | 75980         | 78325         | 81818         | 81546         | 80763         | 81629         | 83487         |
| Государственный сектор                   | 61062         | 58901         | 60066        | 60054        | 61707         | 60369         | 61309         | 61194         | 61605         | 63092         | 62837         | 62944         | 63906         |
| Доктора наук                             | 13358         | 14987         | 16511        | 16766        | 17415         | 17326         | 17554         | 17646         | 17789         | 18181         | 18184         | 18198         | 18264         |
| Кандидаты наук                           | 47704         | 43914         | 43555        | 43288        | 44292         | 43043         | 43755         | 43548         | 43816         | 44911         | 44653         | 44746         | 45642         |
| Предпринимательский сектор               | 41207         | 34775         | 26661        | 25958        | 26257         | 24844         | 23861         | 23169         | 23045         | 21758         | 20955         | 20595         | 20270         |
| Доктора наук                             | 4348          | 4806          | 4222         | 4108         | 4446          | 4284          | 4093          | 3987          | 4018          | 3767          | 3622          | 3511          | 3413          |
| Кандидаты наук                           | 36859         | 29969         | 22439        | 21850        | 21811         | 20560         | 19768         | 19182         | 19027         | 17991         | 17333         | 17084         | 16857         |
| Сектор высшего образования               | 14162         | 12113         | 12618        | 13153        | 15330         | 15479         | 15774         | 20423         | 24502         | 24144         | 24306         | 25899         | 27184         |
| Доктора наук                             | 1617          | 2120          | 2654         | 2924         | 3252          | 3439          | 3568          | 5068          | 5774          | 5753          | 5638          | 6218          | 6318          |
| Кандидаты наук                           | 12545         | 9993          | 9964         | 10229        | 12078         | 12040         | 12206         | 15355         | 18728         | 18391         | 18668         | 19681         | 20866         |
| Сектор некоммерческих организаций        | 34            | 122           | 83           | 342          | 431           | 357           | 331           | 328           | 341           | 336           | 150           | 160           | 173           |
| Доктора наук                             | 7             | 36            | 23           | 82           | 100           | 91            | 80            | 88            | 94            | 83            | 41            | 42            | 51            |
| Кандидаты наук                           | 27            | 86            | 60           | 260          | 331           | 266           | 251           | 240           | 247           | 253           | 109           | 118           | 122           |

## 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: 2015

|  | Всего | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования |
|--|-------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Число организаций, направивших исследователей на работу (стажировку) в зарубежные научные организации  | 278   | 109                    | 28                         | 140                        |
| Численность исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, чел. | 3515  | 987                    | 138                        | 2388                       |
| Из них в возрасте до 39 лет  | 1667  | 450                    | 93                         | 1124                       |

### 5.1.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАБОТУ (СТАЖИРОВКУ) В ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2015 (проценты)



Секторы науки:

государственный

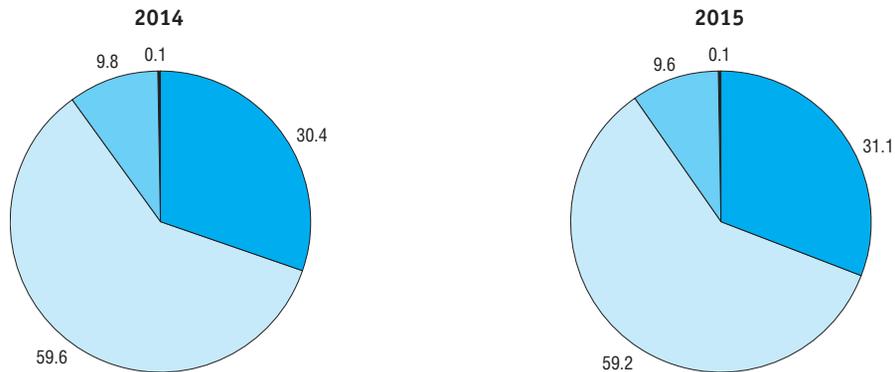
предпринимательский

высшего образования

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

(тысячи рублей, 1995 г. – миллионы рублей)

|  | 1995              | 2000              | 2007               | 2008               | 2009               | 2010               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>В действующих ценах</b>                             |                   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>12149458.6</b> | <b>76697100.5</b> | <b>371080327.1</b> | <b>431073185.2</b> | <b>485834338.2</b> | <b>523377233.9</b> | <b>610426680.6</b> | <b>699869784.8</b> | <b>749797638.8</b> | <b>847526992.9</b> | <b>914669057.2</b> |
| Секторы науки:   |                   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| государственный  | 3165439.4         | 18748588.2        | 107984917.2        | 129871228.3        | 147023165.7        | 161988411.4        | 182135309.9        | 224982089.2        | 226590120.7        | 258023009.1        | 284154288.3        |
| предпринимательский                                    | 8323907.6         | 54288781.4        | 238386207.4        | 271206280.5        | 303051131.5        | 316701679.9        | 372088873.4        | 408284378.5        | 454409251.0        | 505210341.3        | 541533094.3        |
| высшего образования                                    | 657374.0          | 3489342.2         | 23471870.9         | 28868566.7         | 34642216.7         | 43714007.3         | 55134893.9         | 65334232.1         | 67858855.1         | 83205260.1         | 87730781.4         |
| некоммерческих организаций                             | 2737.6            | 170388.7          | 1237331.6          | 1127109.7          | 1117824.3          | 973135.3           | 1067603.4          | 1269085.0          | 939412.0           | 1088382.4          | 1250893.2          |
| <b>В постоянных ценах 1989 г.</b>                      |                   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>2485.4</b>     | <b>3321.2</b>     | <b>5577.5</b>      | <b>5490.8</b>      | <b>6067.0</b>      | <b>5723.2</b>      | <b>5759.3</b>      | <b>6097.2</b>      | <b>6232.9</b>      | <b>6572.2</b>      | <b>6585.7</b>      |
| Секторы науки:   |                   |                   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| государственный  | 647.6             | 811.9             | 1623.1             | 1654.3             | 1836.0             | 1771.4             | 1718.4             | 1960.0             | 1883.6             | 2000.8             | 2045.9             |
| предпринимательский                                    | 1702.8            | 2350.9            | 3583.0             | 3454.5             | 3784.5             | 3463.2             | 3510.6             | 3556.9             | 3777.4             | 3917.7             | 3899.1             |
| высшего образования                                    | 134.5             | 151.1             | 352.8              | 367.7              | 432.6              | 478.0              | 520.2              | 569.2              | 564.1              | 645.2              | 631.7              |
| некоммерческих организаций                             | 0.6               | 7.4               | 18.6               | 14.4               | 14.0               | 10.6               | 10.1               | 11.1               | 7.8                | 8.4                | 9.0                |

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

Секторы науки:



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

|      | Всего | Государственный<br>сектор | Предпринимательский<br>сектор | Сектор<br>высшего образования |
|------|-------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1995 | 0.85  | 0.22                      | 0.58                          | 0.05                          |
| 2000 | 1.05  | 0.26                      | 0.74                          | 0.05                          |
| 2002 | 1.25  | 0.31                      | 0.87                          | 0.07                          |
| 2003 | 1.29  | 0.33                      | 0.88                          | 0.08                          |
| 2004 | 1.15  | 0.29                      | 0.80                          | 0.06                          |
| 2005 | 1.07  | 0.28                      | 0.73                          | 0.06                          |
| 2006 | 1.07  | 0.29                      | 0.72                          | 0.07                          |
| 2007 | 1.12  | 0.32                      | 0.72                          | 0.07                          |
| 2008 | 1.04  | 0.31                      | 0.66                          | 0.07                          |
| 2009 | 1.25  | 0.38                      | 0.78                          | 0.09                          |
| 2010 | 1.13  | 0.35                      | 0.68                          | 0.09                          |
| 2011 | 1.02  | 0.31                      | 0.62                          | 0.09                          |
| 2012 | 1.05  | 0.34                      | 0.61                          | 0.10                          |
| 2013 | 1.06  | 0.32                      | 0.64                          | 0.10                          |
| 2014 | 1.09  | 0.33                      | 0.65                          | 0.11                          |
| 2015 | 1.13  | 0.35                      | 0.67                          | 0.11                          |

**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 |
|--|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------|
| <b>2013</b>  |                    |                       |                                       |  |   |                                 |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>749797638.8</b> | <b>507197614.5</b>    | <b>211135955.9</b>                    | <b>7820677.9</b>                                 | <b>896366.0</b>                             | <b>22747024.5</b>               |
| Секторы науки:   |                    |                       |                                       |  |   |                                 |
| государственный  | 226590120.7        | 186930366.9           | 31300159.7                            | 175890.2   | 105228.8                                    | 8078475.1                       |
| предпринимательский                                    | 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                         |
| <b>2014</b>  |                    |                       |                                       |  |   |                                 |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>847526992.9</b> | <b>586658713.4</b>    | <b>229444656.4</b>                    | <b>9069176.1</b>                                 | <b>1372014.1</b>                            | <b>20982432.9</b>               |
| Секторы науки:   |                    |                       |                                       |  |   |                                 |
| государственный  | 258023009.1        | 219020381.4           | 29660844.5                            | 357181.2   | 100284.6                                    | 8884317.4                       |
| предпринимательский                                    | 505210341.3        | 316622608.3           | 177116134.2                           | 442911.7   | 359214.0                                    | 10669473.1                      |
| высшего образования                                    | 83205260.1         | 50496387.8            | 22607546.6                            | 8215233.9  | 506189.0                                    | 1379902.8                       |
| некоммерческих организаций                             | 1088382.4          | 519335.9              | 60131.1                               | 53849.3  | 406326.5                                    | 48739.6                         |

(окончание)

|  | Всего              | Средства государства* | Средства предпринимательского сектора | Средства организаций сектора высшего образования | Средства частных некоммерческих организаций | Средства иностранных источников |
|--|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------|
| <b>2015</b>  |                    |                       |                                       |  |   |                                 |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>914669057.2</b> | <b>635859865.4</b>    | <b>242155382.4</b>                    | <b>10875090.0</b>                                | <b>1566750.2</b>                            | <b>24211969.2</b>               |
| Секторы науки:   |                    |                       |                                       |  |   |                                 |
| государственный  | 284154288.3        | 240265758.8           | 32877099.7                            | 321525.4   | 163335.5                                    | 10526568.9                      |
| предпринимательский                                    | 541533094.3        | 343396867.3           | 185037359.3                           | 561703.2   | 421868.8                                    | 12115295.7                      |
| высшего образования                                    | 87730781.4         | 51570251.1            | 24028351.9                            | 9979551.2  | 671465.0                                    | 1481162.2                       |
| некоммерческих организаций                             | 1250893.2          | 626988.2              | 212571.5                              | 12310.2  | 310080.9                                    | 88942.4                         |

\* 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 ГРАНТОВ, СУБСИДИЙ, КОНКУРСНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2015**

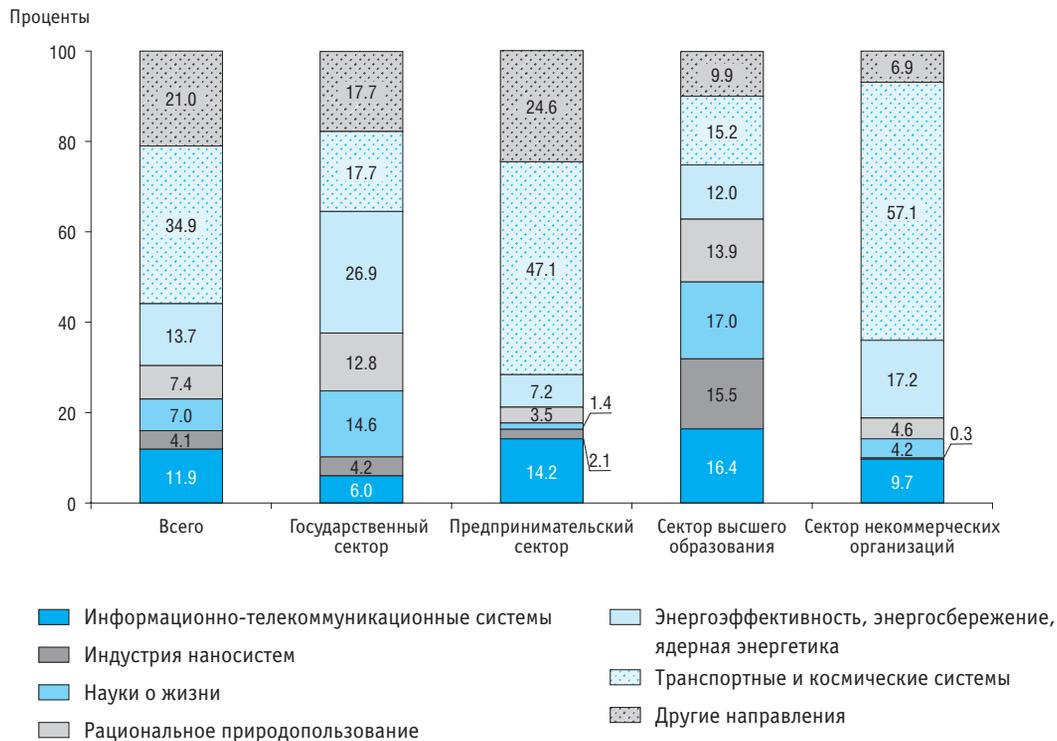
(тысяч рублей)

|  | Всего      | Государственный<br>сектор | Предпринимательский<br>сектор | Сектор<br>высшего<br>образования | Сектор<br>некоммерческих<br>организаций |
|--|------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| Субсидии бюджета на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в сфере научной (научно-исследовательской) деятельности | 92260622.5 | 67903553.2                | 8880016.5                     | 15444778.5                       | 32274.3                                 |
| За счет средств бюджетов всех уровней  | 92260622.5 | 67903553.2                | 8880016.5                     | 15444778.5                       | 32274.3                                 |
| из них федерального  | 89644529.2 | 65997940.3                | 8880016.5                     | 14747756.1                       | 18816.3                                 |
| Субсидии бюджета на выполнение научно-исследовательских и/или опытно-конструкторских работ   | 34143669.8 | 9092707.3                 | 14958709.5                    | 10048718.0                       | 43535.0                                 |
| За счет средств бюджетов всех уровней  | 34143669.8 | 9092707.3                 | 14958709.5                    | 10048718.0                       | 43535.0                                 |
| из них федерального  | 32914108.4 | 8755861.2                 | 14874108.5                    | 9242927.7                        | 41211.0                                 |
| Гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности   | 22725394.7 | 13933378.4                | 597706.6                      | 8133416.5                        | 60893.2                                 |
| За счет средств бюджетов всех уровней  | 21690080.7 | 13460002.0                | 475897.4                      | 7734049.8                        | 20131.5                                 |
| из них федерального  | 20237643.7 | 12637755.5                | 473897.4                      | 7105859.3                        | 20131.5                                 |
| Другие виды конкурсного финансирования   | 79479326.3 | 12853196.2                | 58324911.7                    | 8266305.7                        | 34912.7                                 |
| За счет средств бюджетов всех уровней  | 71170924.3 | 11258683.0                | 5573965.5                     | 4163685.1                        | 8904.7                                  |
| из них федерального  | 70161614.6 | 11039038.8                | 55587776.4                    | 3531719.4                        | 3080.0                                  |

**5.1.14. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ  
НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2015**  
(тысячи рублей)

|  | Всего              | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования | Сектор некоммерческих организаций |
|--|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники</b> | <b>627405512.5</b> | <b>193116547.6</b>     | <b>372141244.0</b>         | <b>61489317.8</b>          | <b>658403.1</b>                   |
| Из них:  |                    |                        |                            |                            |                                   |
| информационно-телекоммуникационные системы   | 7455756.9          | 11647729.4             | 52767415.3                 | 10076776.7                 | 63835.5                           |
| индустрия наносистем   | 25421721.1         | 8102386.8              | 7757301.1                  | 9560205.1                  | 1828.1                            |
| науки о жизни  | 43775675.6         | 28285531.2             | 5034188.0                  | 10428171.8                 | 27784.6                           |
| рациональное природопользование  | 46422668.2         | 24665354.3             | 13156016.7                 | 8571151.0                  | 30146.2                           |
| энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика  | 86252476.9         | 52022507.3             | 26732275.0                 | 7384338.1                  | 113356.5                          |
| транспортные и космические системы   | 219193146.9        | 34260391.7             | 175184635.9                | 9372079.1                  | 376040.2                          |

### 5.1.15. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2015

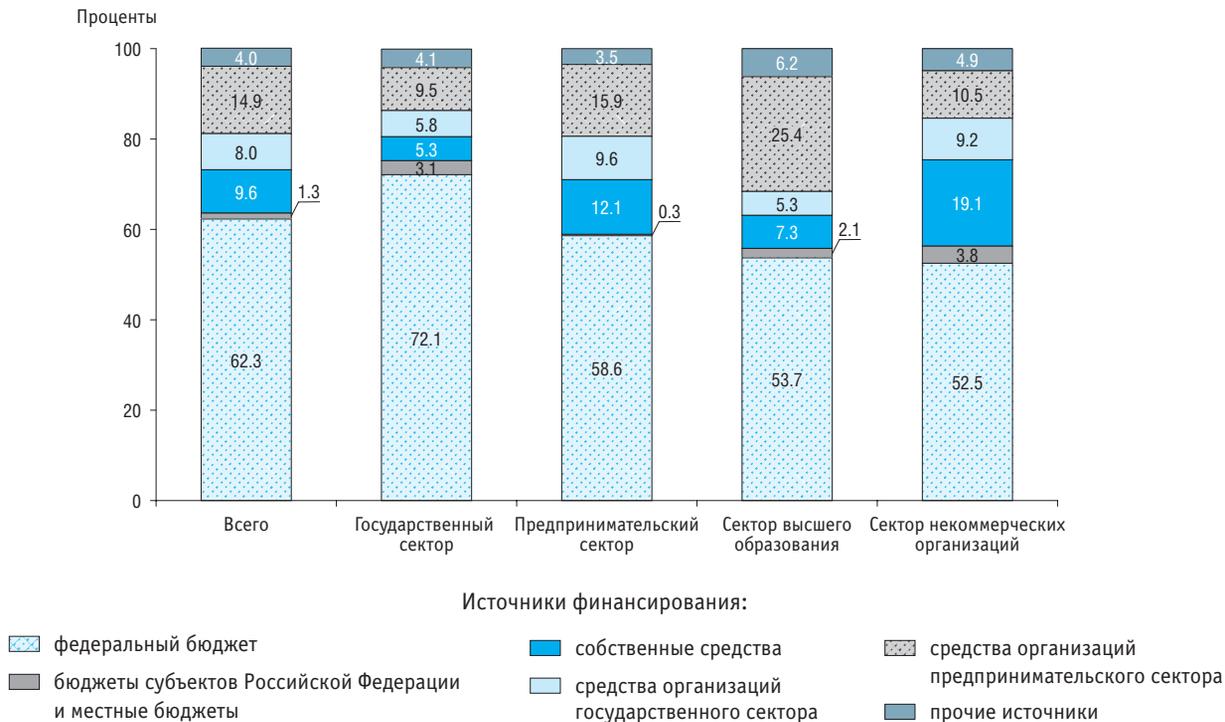


### 5.1.16. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И СЕКТОРАМ НАУКИ: 2015

(тысячи рублей)

|  | Всего              | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования | Сектор некоммерческих организаций |
|--|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники</b> | <b>627405512.5</b> | <b>193116547.6</b>     | <b>372141244.0</b>         | <b>61489317.8</b>          | <b>658403.1</b>                   |
| В том числе по источникам финансирования:  |                    |                        |                            |                            |                                   |
| средства бюджетов всех уровней   | 398937278.3        | 145239840.0            | 219027336.0                | 34299454.6                 | 370647.7                          |
| из них федерального  | 390638801.2        | 139185773.8            | 218074037.8                | 33033450.1                 | 345539.5                          |
| собственные средства   | 59988438.9         | 10320128.0             | 45063911.7                 | 4478778.6                  | 125620.6                          |
| средства организаций государственного сектора  | 50411041.1         | 11253484.4             | 35831802.4                 | 3265311.7                  | 60442.6                           |
| средства организаций предпринимательского сектора  | 93281440.0         | 18424691.0             | 59175131.6                 | 15612243.9                 | 69373.5                           |
| прочие источники   | 24787314.2         | 7878404.2              | 13043062.3                 | 3833529.0                  | 32318.7                           |

### 5.1.17. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2015



**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 |
|--|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>2012</b>  |                    |                        |                            |                            |                                   |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>699869784.8</b> | <b>224982089.2</b>     | <b>408284378.5</b>         | <b>65334232.1</b>          | <b>1269085.0</b>                  |
| Развитие экономики                                     | 295901906.0        | 55032357.1             | 212179260.2                | 28615008.6                 | 75280.1                           |
| Социальные цели  | 33070785.7         | 19656464.9             | 5033592.1                  | 8289720.7                  | 91008.0                           |
| Общее развитие науки                                   | 117873370.5        | 67230975.7             | 28688459.8                 | 21318775.7                 | 635159.3                          |
| Исследование и использование Земли и атмосферы         | 25474648.5         | 15629075.7             | 7772629.1                  | 1957383.8                  | 115559.9                          |
| Использование космоса в мирных целях                   | 37558965.0         | 10910796.0             | 25723269.3                 | 901131.6                   | 23768.1                           |
| Прочие затраты   | 189990109.1        | 56522419.8             | 128887168.0                | 4252211.7                  | 328309.6                          |
| <b>2013</b>  |                    |                        |                            |                            |                                   |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>749797638.8</b> | <b>226590120.7</b>     | <b>454409251.0</b>         | <b>67858855.1</b>          | <b>939412.0</b>                   |
| 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                          |

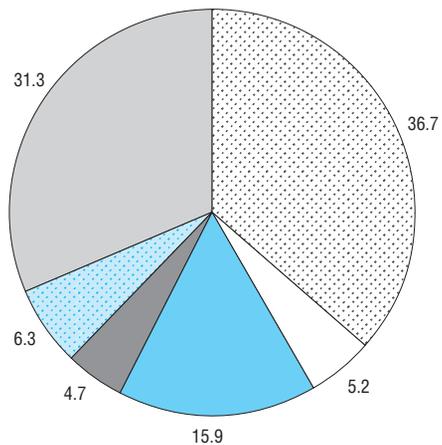
(окончание)

|  | Всего              | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования | Сектор некоммерческих организаций |
|--|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>2014</b>  |                    |                        |                            |                            |                                   |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>847526992.9</b> | <b>258023009.1</b>     | <b>505210341.3</b>         | <b>83205260.1</b>          | <b>1088382.4</b>                  |
| 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                          |
| <b>2015</b>  |                    |                        |                            |                            |                                   |
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b> | <b>914669057.2</b> | <b>284154288.3</b>     | <b>541533094.3</b>         | <b>87730781.4</b>          | <b>1250893.2</b>                  |
| Развитие экономики                                     | 335508245.3        | 66498291.0             | 229892147.1                | 38839549.5                 | 278257.7                          |
| Социальные цели  | 47512609.4         | 26204488.0             | 3635210.6                  | 17511474.7                 | 161436.1                          |
| Общее развитие науки                                   | 145154435.8        | 84086241.6             | 37477260.5                 | 23092224.3                 | 498709.4                          |
| Исследование и использование Земли и атмосферы         | 43206894.0         | 18496276.7             | 22445320.5                 | 2221571.2                  | 43725.6                           |
| Использование космоса в мирных целях                   | 57441295.9         | 10919478.4             | 45009580.3                 | 1437968.4                  | 74268.8                           |
| Прочие затраты   | 285845576.8        | 77949512.6             | 203073575.3                | 4627993.3                  | 194495.6                          |

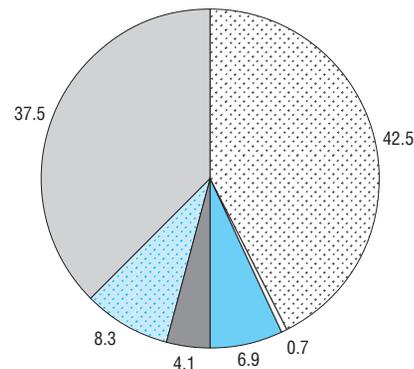
### 5.1.19. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ: 2015

(проценты)

**Всего –  
914 669.1 млн руб.**



**Предпринимательский сектор –  
541 533.1 млн руб.**

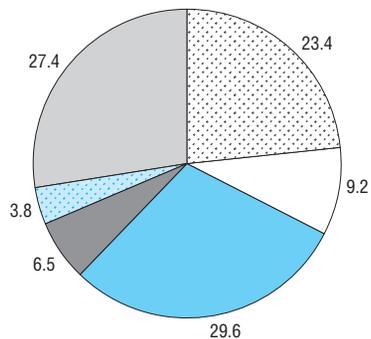


 Развитие экономики  
 Социальные цели  
 Общее развитие науки

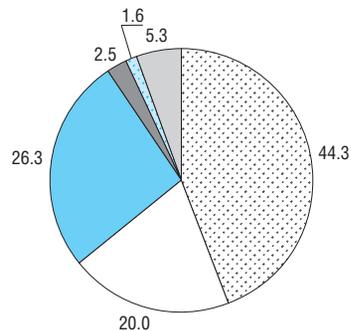
 Исследование и использование Земли и атмосферы  
 Использование космоса в мирных целях  
 Прочие затраты

(окончание)

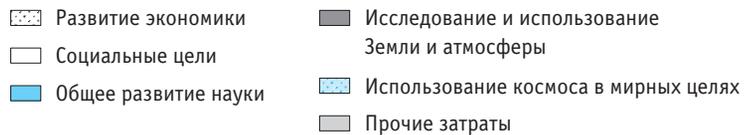
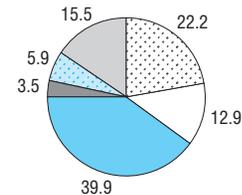
Государственный сектор –  
284 154.3 млн руб.



Сектор высшего образования –  
87 730.8 млн руб.



Сектор некоммерческих организаций –  
1250.9 млн руб.



## 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 |
|--|-------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Внутренние текущие затраты на исследования и разработки</b> |             |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 221119537.6 | 56342327.7             | 151228693.6                | 13144292.5                 | 404223.8                          |
| 2012   | 655061743.4 | 210559632.9            | 380968190.9                | 62268471.4                 | 1265448.2                         |
| 2013   | 699948879.0 | 213468794.6            | 420438999.3                | 65103832.7                 | 937252.4                          |
| 2014   | 795407850.6 | 244655172.5            | 470728154.3                | 78939146.3                 | 1085377.5                         |
| 2015   | 854288043.8 | 265478556.9            | 503088818.5                | 84495233.0                 | 1225435.4                         |
| <b>Фундаментальные исследования</b>                            |             |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 31022855.8  | 24586195.8             | 2591506.7                  | 3841327.6                  | 3825.7                            |
| 2012   | 108160904.7 | 78699812.7             | 11034975.2                 | 18092897.7                 | 333219.1                          |
| 2013   | 114829117.8 | 86128282.9             | 10319086.1                 | 18292483.8                 | 89265.0                           |
| 2014   | 130618045.6 | 97017979.4             | 11654667.9                 | 21840738.8                 | 104659.5                          |
| 2015   | 132064934.3 | 99987000.6             | 7122577.4                  | 24839057.2                 | 116299.1                          |
| <b>Прикладные исследования</b>                                 |             |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 36360266.9  | 10603039.3             | 20026408.8                 | 5405410.3                  | 325408.5                          |
| 2012   | 129304402.1 | 50128152.6             | 50351025.6                 | 28324950.6                 | 500273.3                          |
| 2013   | 133787976.7 | 49843105.3             | 52414718.7                 | 31034270.9                 | 495881.8                          |
| 2014   | 155231401.5 | 53934451.4             | 62451087.5                 | 38214808.7                 | 631053.9                          |
| 2015   | 169654641.2 | 66248286.3             | 61520451.3                 | 41098469.1                 | 787434.5                          |
| <b>Разработки</b>  |             |                        |                            |                            |                                   |
| 2005   | 153736414.9 | 21153092.6             | 128610778.1                | 3897554.6                  | 74989.6                           |
| 2012   | 417596436.6 | 81731667.6             | 319582190.1                | 15850623.1                 | 431955.8                          |
| 2013   | 451331784.5 | 77497406.4             | 357705194.5                | 15777078.0                 | 352105.6                          |
| 2014   | 509558403.5 | 93702741.7             | 396622398.9                | 18883598.8                 | 349664.1                          |
| 2015   | 552568468.3 | 99243270.0             | 434445789.8                | 18557706.7                 | 321701.8                          |

**5.1.21. СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ НАУКИ**  
(рубли, до 1998 г. – тысячи рублей)

|      | Всего   | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования | Сектор некоммерческих организаций |
|------|---------|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1995 | 305.3   | 330.5                  | 297.6                      | 280.1                      | 164.2                             |
| 1996 | 550.9   | 555.5                  | 557.1                      | 441.4                      | 587.5                             |
| 1997 | 746.5   | 790.1                  | 740.8                      | 575.2                      | 572.8                             |
| 1998 | 836.0   | 814.2                  | 861.3                      | 624.9                      | 581.0                             |
| 1999 | 1432.6  | 1355.2                 | 1491.1                     | 1098.7                     | 930.2                             |
| 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                           |

## 5.2. Государственный сектор

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

|  | 2005        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Всего</b>   | <b>1282</b> | <b>1406</b> | <b>1400</b> | <b>1457</b> | <b>1465</b> | <b>1495</b> | <b>1491</b> | <b>1560</b> |
| Научно-исследовательские институты                                     | 1145        | 1126        | 1124        | 1109        | 1114        | 1144        | 1139        | 1173        |
| Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации | 62          | 60          | 61          | 65          | 64          | 56          | 55          | 55          |
| Проектные и проектно-исследовательские организации строительства       | 6           | 5           | 5           | 6           | 6           | 7           | 6           | 8           |
| Опытные базы   | 14          | 35          | 30          | 33          | 37          | 43          | 42          | 48          |
| Прочие организации   | 55          | 180         | 180         | 244         | 244         | 245         | 249         | 276         |

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

|  | 2005          | 2008          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего</b>   | <b>272718</b> | <b>260854</b> | <b>259007</b> | <b>254896</b> | <b>271466</b> | <b>261869</b> | <b>263712</b> | <b>265429</b> |
| Научно-исследовательские институты                                     | 248214        | 223190        | 222613        | 219220        | 232655        | 225798        | 228146        | 230893        |
| Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации | 21499         | 27021         | 26473         | 23290         | 26084         | 22979         | 23448         | 19459         |
| Проектные и проектно-исследовательские организации строительства       | 159           | 1442          | 1419          | 1390          | 1370          | 1156          | 1174          | 1220          |
| Опытные базы   | 367           | 694           | 631           | 957           | 1375          | 1762          | 1278          | 1519          |
| Прочие организации   | 2479          | 8507          | 7871          | 10039         | 9982          | 10174         | 9666          | 12338         |

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

|                          | 1995          | 2000          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего</b>             | <b>282166</b> | <b>255850</b> | <b>272718</b> | <b>274802</b> | <b>272255</b> | <b>260854</b> | <b>260360</b> | <b>259007</b> | <b>254896</b> | <b>271466</b> | <b>261869</b> | <b>263712</b> | <b>265429</b> |
| Исследователи            | 146342        | 129725        | 139378        | 138728        | 138169        | 132261        | 132955        | 131734        | 128672        | 136442        | 132117        | 132701        | 134794        |
| Техники                  | 27178         | 25085         | 25462         | 25667         | 26545         | 24531         | 24554         | 24009         | 26960         | 28094         | 27777         | 27761         | 27090         |
| Вспомогательный персонал | 66226         | 59706         | 61448         | 62482         | 61031         | 58591         | 56846         | 56530         | 54176         | 60067         | 56795         | 56744         | 56552         |
| Прочие                   | 42420         | 41334         | 46430         | 47925         | 46510         | 45471         | 46005         | 46734         | 45088         | 46863         | 45180         | 46506         | 46993         |

### 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 |
|--|--------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Персонал, занятый исследованиями и разработками</b> |        |                    |                                      |                    |
| 2005   | 272718 | 177676             | 40495                                | 54547              |
| 2010   | 259007 | 178026             | 36091                                | 44890              |
| 2012   | 271466 | 191193             | 35958                                | 44315              |
| 2013   | 261869 | 187058             | 33629                                | 41182              |
| 2014   | 263712 | 189447             | 33699                                | 40566              |
| 2015   | 265429 | 194608             | 33163                                | 37658              |
| <b>Исследователи</b>                                   |        |                    |                                      |                    |
| 2005   | 139378 | 139378             | –                                    | –                  |
| 2010   | 131734 | 131734             | –                                    | –                  |
| 2012   | 136442 | 136442             | –                                    | –                  |
| 2013   | 132117 | 132117             | –                                    | –                  |
| 2014   | 132701 | 132701             | –                                    | –                  |
| 2015   | 134794 | 134794             | –                                    | –                  |
| <b>Техники</b>   |        |                    |                                      |                    |
| 2005   | 25462  | 7802               | 12177                                | 5483               |
| 2010   | 24009  | 9110               | 10155                                | 4744               |
| 2012   | 28094  | 11957              | 10841                                | 5296               |
| 2013   | 27777  | 12669              | 9747                                 | 5361               |
| 2014   | 27761  | 13245              | 9310                                 | 5206               |
| 2015   | 27090  | 13761              | 8609                                 | 4720               |

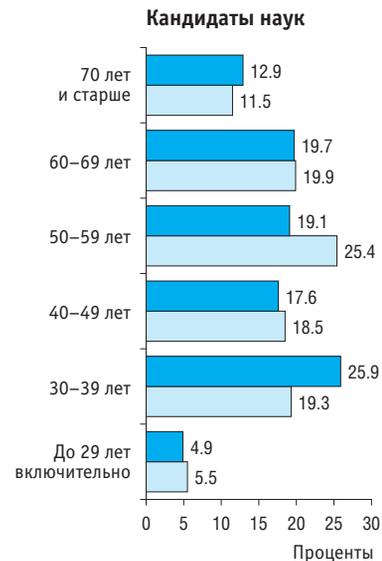
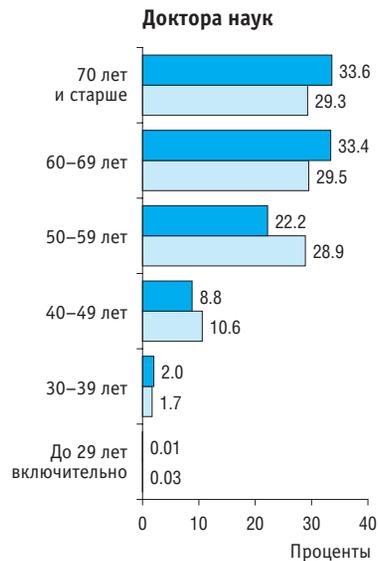
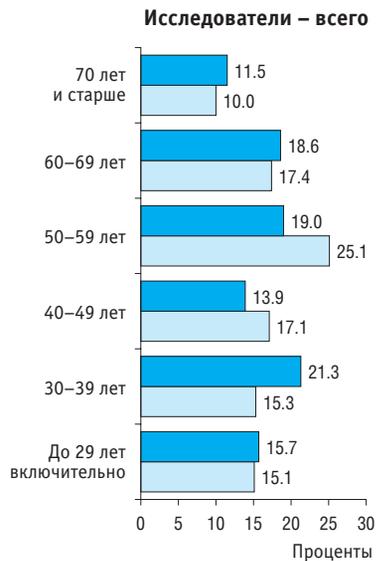
(окончание)

|                          | Всего | Высшее образование | Среднее профессиональное образование | Прочее образование |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Вспомогательный персонал |       |                    |                                      |                    |
| 2005                     | 61448 | 19119              | 15834                                | 26495              |
| 2010                     | 56530 | 21762              | 14287                                | 20481              |
| 2012                     | 60067 | 24637              | 13977                                | 21453              |
| 2013                     | 56795 | 24082              | 13110                                | 19603              |
| 2014                     | 56744 | 24586              | 13038                                | 19120              |
| 2015                     | 56552 | 26144              | 13119                                | 17289              |
| Прочие                   |       |                    |                                      |                    |
| 2005                     | 46430 | 11377              | 12484                                | 22569              |
| 2010                     | 46734 | 15420              | 11649                                | 19665              |
| 2012                     | 46863 | 18157              | 11140                                | 17566              |
| 2013                     | 45180 | 18190              | 10772                                | 16218              |
| 2014                     | 46506 | 18915              | 11351                                | 16240              |
| 2015                     | 46993 | 19909              | 11435                                | 15649              |

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

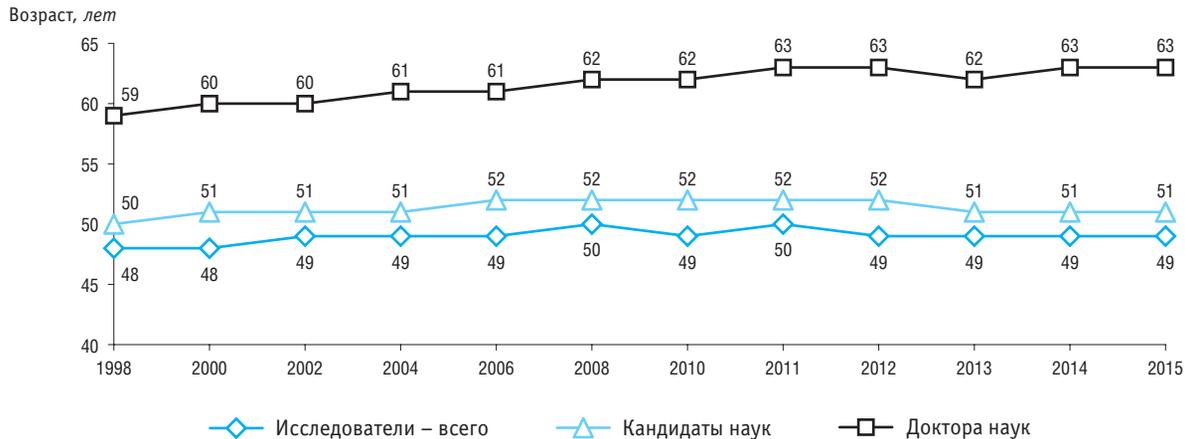
|                    | 2008          |              |                | 2015          |              |                |
|--------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
|                    | Исследователи | Из них       |                | Исследователи | Из них       |                |
|                    |               | доктора наук | кандидаты наук |               | доктора наук | кандидаты наук |
| <b>Всего</b>       | <b>132261</b> | <b>17326</b> | <b>43043</b>   | <b>134794</b> | <b>18264</b> | <b>45642</b>   |
| Возраст, лет:      |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно | 19971         | 5            | 2348           | 21144         | 1            | 2223           |
| 30–39              | 20242         | 289          | 8296           | 28769         | 362          | 11813          |
| 40–49              | 22644         | 1838         | 7969           | 18693         | 1609         | 8014           |
| 50–54              | 16357         | 2194         | 5445           | 11776         | 1552         | 4084           |
| 55–59              | 16849         | 2821         | 5492           | 13789         | 2506         | 4646           |
| 60–69              | 23031         | 5106         | 8553           | 25090         | 6104         | 8971           |
| 70 и старше        | 13167         | 5073         | 4940           | 15533         | 6130         | 5891           |
| Мужчины            | 72653         | 13078        | 23696          | 75500         | 13325        | 24652          |
| Возраст, лет:      |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно | 11530         | 2            | 1354           | 12173         | 1            | 1266           |
| 30–39              | 9970          | 209          | 4091           | 15651         | 244          | 6102           |
| 40–49              | 10894         | 1307         | 3946           | 9199          | 1018         | 3657           |
| 50–54              | 8373          | 1583         | 2966           | 5934          | 1008         | 2102           |
| 55–59              | 9183          | 2073         | 3229           | 7344          | 1687         | 2549           |
| 60–69              | 13688         | 4001         | 4974           | 14778         | 4522         | 5392           |
| 70 и старше        | 9015          | 3903         | 3136           | 10421         | 4845         | 3584           |
| Женщины            | 59608         | 4248         | 19347          | 59294         | 4939         | 20990          |
| Возраст, лет:      |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно | 8441          | 3            | 994            | 8971          | –            | 957            |
| 30–39              | 10272         | 80           | 4205           | 13118         | 118          | 5711           |
| 40–49              | 11750         | 531          | 4023           | 9494          | 591          | 4357           |
| 50–54              | 7984          | 611          | 2479           | 5842          | 544          | 1982           |
| 55–59              | 7666          | 748          | 2263           | 6445          | 819          | 2097           |
| 60–69              | 9343          | 1105         | 3579           | 10312         | 1582         | 3579           |
| 70 и старше        | 4152          | 1170         | 1804           | 5112          | 1285         | 2307           |

## 5.2.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



2008 2015

## 5.2.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

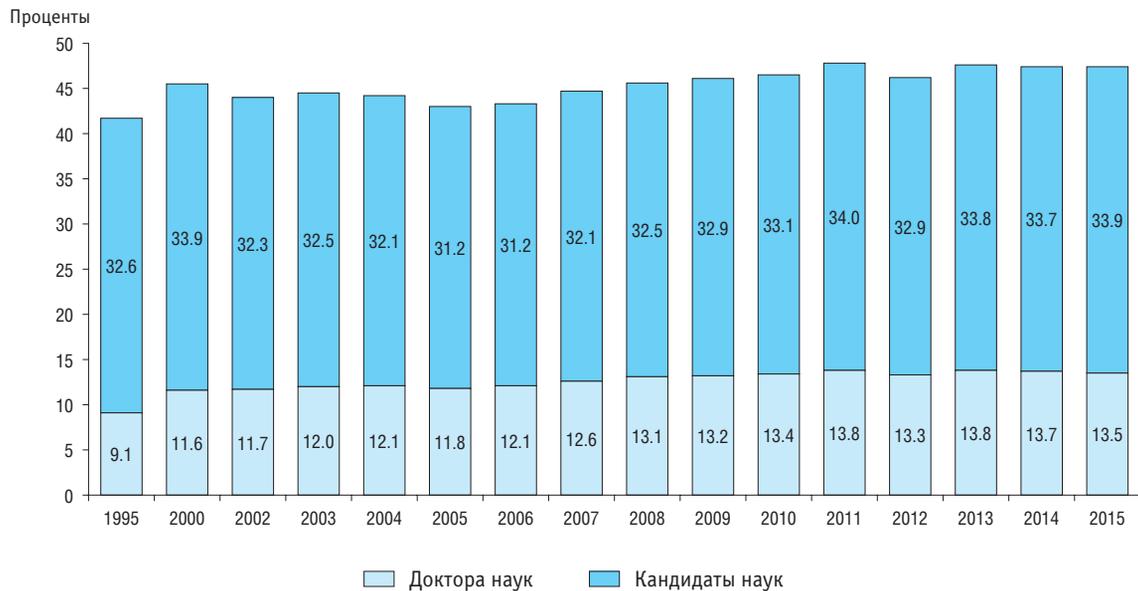


## 5.2.10. ИССЛЕДОВАТЕЛИ С УЧЕНЫМИ СТЕПЕНЯМИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

(человек)

|  | 1995         | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Исследователи с учеными степенями</b> | <b>61062</b> | <b>58901</b> | <b>60066</b> | <b>60054</b> | <b>61707</b> | <b>60369</b> | <b>61309</b> | <b>61194</b> | <b>61605</b> | <b>63092</b> | <b>62837</b> | <b>62944</b> | <b>63906</b> |
| Доктора наук                             | 13358        | 14987        | 16511        | 16766        | 17415        | 17326        | 17554        | 17646        | 17789        | 18181        | 18184        | 18198        | 18264        |
| Кандидаты наук                           | 47704        | 43914        | 43555        | 43288        | 44292        | 43043        | 43755        | 43548        | 43816        | 44911        | 44653        | 44746        | 45642        |

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



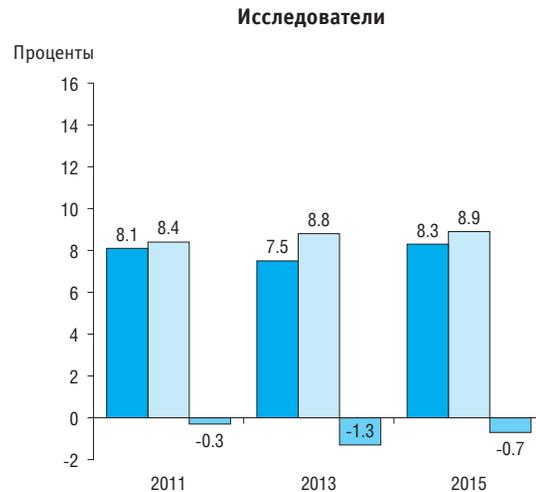
### 5.2.12. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (человек)

|                      | 2008               |                 |                   | 2013               |                 |                   | 2014               |                 |                   | 2015               |                 |                   |
|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|                      | Исследова-<br>тели | Из них          |                   | Исследова-<br>тели | Из них          |                   | Исследова-<br>тели | Из них          |                   | Исследова-<br>тели | Из них          |                   |
|                      |                    | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |
| <b>Всего</b>         | <b>132261</b>      | <b>17326</b>    | <b>43043</b>      | <b>132117</b>      | <b>18184</b>    | <b>44653</b>      | <b>132701</b>      | <b>18198</b>    | <b>44746</b>      | <b>134794</b>      | <b>18264</b>    | <b>45642</b>      |
| Области науки:       |                    |                 |                   |                    |                 |                   |                    |                 |                   |                    |                 |                   |
| естественные         | 52719              | 8525            | 21841             | 53195              | 8920            | 22899             | 54676              | 8950            | 23242             | 56349              | 9010            | 23705             |
| технические          | 44097              | 1740            | 6204              | 42914              | 1750            | 6084              | 42378              | 1765            | 5874              | 42326              | 1802            | 6044              |
| медицинские          | 12918              | 3320            | 5921              | 13363              | 3521            | 6163              | 12710              | 3407            | 5801              | 12643              | 3369            | 5628              |
| сельскохозяйственные | 10285              | 1225            | 3930              | 9898               | 1292            | 3820              | 10093              | 1315            | 3979              | 10008              | 1344            | 4040              |
| общественные         | 5456               | 935             | 2251              | 6158               | 1188            | 2763              | 6174               | 1254            | 2859              | 6709               | 1213            | 3153              |
| гуманитарные         | 6786               | 1581            | 2896              | 6589               | 1513            | 2924              | 6670               | 1507            | 2991              | 6759               | 1526            | 3072              |

### 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 |                                 |
| <b>Всего</b>                             |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 275249                           | 32634   | 3990                 | 5456                          | 23188  | 35165  | 24924                   | 851                          | 9390               | 272718                          |
| 2011                                     | 256637                           | 29523   | 3152                 | 4193                          | 22178  | 31264  | 20567                   | 1115                         | 9582               | 254896                          |
| 2013                                     | 264121                           | 28184   | 2650                 | 3461                          | 22073  | 30436  | 20179                   | 642                          | 9615               | 261869                          |
| 2015                                     | 268080                           | 33169   | 3182                 | 4136                          | 25851  | 35820  | 20622                   | 1319                         | 13879              | 265429                          |
| <b>Исследователи</b>                     |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 139746                           | 11715   | 3127                 | 3121                          | 5467   | 12087  | 8871                    | 358                          | 2858               | 139378                          |
| 2011                                     | 129871                           | 10428   | 2192                 | 2337                          | 5899   | 10944  | 7072                    | 335                          | 3537               | 128717                          |
| 2013                                     | 133682                           | 10035   | 1894                 | 2211                          | 5930   | 11819  | 8172                    | 277                          | 3370               | 132117                          |
| 2015                                     | 136237                           | 11127   | 2147                 | 2347                          | 6633   | 12169  | 7725                    | 505                          | 3939               | 134794                          |
| <b>Техники</b>                           |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 25569                            | 4128    | 336                  | 630                           | 3162   | 4227   | 2892                    | 83                           | 1252               | 25462                           |
| 2011                                     | 24540                            | 4424    | 363                  | 220                           | 3841   | 4484   | 2717                    | 146                          | 1621               | 26960                           |
| 2013                                     | 28152                            | 4034    | 349                  | 292                           | 3393   | 4371   | 2696                    | 55                           | 1620               | 27777                           |
| 2015                                     | 28250                            | 4634    | 463                  | 439                           | 3732   | 5846   | 2689                    | 138                          | 3019               | 27090                           |
| <b>Вспомогательный и прочий персонал</b> |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 109934                           | 16791   | 527                  | 1705                          | 14555  | 18851  | 13161                   | 410                          | 5280               | 107878                          |
| 2011                                     | 102226                           | 14671   | 597                  | 1636                          | 12438  | 15836  | 10778                   | 634                          | 4424               | 99219                           |
| 2013                                     | 102287                           | 14115   | 407                  | 958                           | 12750  | 14246  | 9311                    | 310                          | 4625               | 101975                          |
| 2015                                     | 103593                           | 17408   | 572                  | 1350                          | 15486  | 17805  | 10208                   | 676                          | 6921               | 103545                          |

## 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



\* 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               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Всего</b>   | <b>60158166.6</b> | <b>161988411.4</b> | <b>182135309.9</b> | <b>224982089.2</b> | <b>226590120.7</b> | <b>258023009.1</b> | <b>284154288.3</b> |
| Научно-исследовательские институты                                     | 55762222.6        | 136870186.3        | 151261078.9        | 190774482.9        | 191023430.1        | 222183967.5        | 241159555.3        |
| Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации | 4007361.7         | 20163653.6         | 23348735.0         | 24722611.1         | 25707283.0         | 27081699.7         | 31243788.5         |
| Проектные и проектно-исследовательские организации строительства       | 21993.6           | 524208.6           | 551628.3           | 561026.1           | 433811.9           | 449560.6           | 384269.6           |
| Опытные базы   | 20300.0           | 139733.5           | 528561.1           | 970655.0           | 1076831.6          | 925741.2           | 998142.5           |
| Прочие организации   | 346288.7          | 4290629.4          | 6445306.6          | 7953314.1          | 8348764.1          | 7382040.1          | 10368532.4         |

## 5.2.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ



\* Млрд рублей.

### 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 некоммерческих организаций | Средства иностранных источников |
|---|-------------|-----------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей</b> |             |                       |                                       |  |                                     |                                 |
| 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                       |
| 2002  | 33020017.4  | 26539969.2            | 4019173.2                             | 16110.2  | 49374.0                             | 2395390.8                       |
| 2003  | 42944862.9  | 34808445.2            | 4925941.0                             | 23854.9  | 22789.9                             | 3163831.9                       |
| 2004  | 49545237.7  | 40562960.9            | 6491792.8                             | 47839.9  | 10698.3                             | 2431945.8                       |
| 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                      |

(окончание)

|                 | Всего | Средства государства* | Средства предпринимательского сектора | Средства организаций сектора высшего образования | Средства некоммерческих организаций | Средства иностранных источников |
|-----------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Проценты</b> |       |                       |                                       |  |                                     |                                 |
| 1995            | 100   | 87.8                  | 8.1                                   | 0.07   | 0.03                                | 4.0                             |
| 2000            | 100   | 80.3                  | 10.8                                  | 0.06   | 0.02                                | 8.8                             |
| 2002            | 100   | 80.4                  | 12.2                                  | 0.05   | 0.1                                 | 7.3                             |
| 2003            | 100   | 81.1                  | 11.5                                  | 0.06   | 0.05                                | 7.4                             |
| 2004            | 100   | 81.9                  | 13.1                                  | 0.1  | 0.02                                | 4.9                             |
| 2005            | 100   | 84.1                  | 11.4                                  | 0.08   | 0.04                                | 4.4                             |
| 2006            | 100   | 84.0                  | 11.7                                  | 0.1  | 0.07                                | 4.1                             |
| 2007            | 100   | 79.5                  | 13.3                                  | 0.07   | 0.01                                | 7.1                             |
| 2008            | 100   | 83.3                  | 12.4                                  | 0.1  | 0.09                                | 4.0                             |
| 2009            | 100   | 84.4                  | 11.1                                  | 0.06   | 0.03                                | 4.5                             |
| 2010            | 100   | 82.9                  | 12.9                                  | 0.1  | 0.05                                | 4.1                             |
| 2011            | 100   | 84.3                  | 11.8                                  | 0.1  | 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                                  | 0.1  | 0.04                                | 3.4                             |
| 2015            | 100   | 84.6                  | 11.6                                  | 0.1  | 0.06                                | 3.7                             |

\* 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               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b>    | <b>60158166.6</b> | <b>161988411.4</b> | <b>182135309.9</b> | <b>224982089.2</b> | <b>226590120.7</b> | <b>258023009.1</b> | <b>284154288.3</b> |
| Внутренние текущие затраты                                | 56342327.7        | 151825126.6        | 170811017.0        | 210559632.9        | 213468794.6        | 244655172.5        | 265478556.9        |
| Затраты на оплату труда                                   | 25406848.5        | 80849201.5         | 89553195.8         | 108036774.5        | 112439789.3        | 126267663.6        | 134412102.1        |
| Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки* | 23066423.6        | 73752076.2         | 81321475.8         | 98720480.9         | 102744281.9        | 114929478.2        | 121375793.9        |
| Страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС            | 6257309.9         | 16436614.4         | 23348352.4         | 27038528.7         | 2923058.9          | 32567448.4         | 36154760.9         |
| Затраты на оборудование                                   | 3086873.3         | 5458681.5          | 5276489.5          | 8154615.9          | 6600021.2          | 7776357.0          | 7442689.6          |
| Другие материальные затраты                               | 9781232.9         | 22464861.8         | 25352173.1         | 33170617.4         | 32362326.9         | 39503365.7         | 42451174.6         |
| Прочие текущие затраты                                    | 11810063.1        | 26615767.4         | 27280806.2         | 34159096.4         | 32836118.3         | 38540337.8         | 45017829.7         |
| Капитальные затраты                                       | 3815838.9         | 10163284.8         | 11324292.9         | 14422456.3         | 13121326.1         | 13367836.6         | 18675731.4         |
| Земельные участки и здания                                | 399698.5          | 3113137.6          | 2285830.0          | 2579811.6          | 2467555.2          | 3248423.4          | 3903611.8          |
| Оборудование  | 2485274.0         | 4647644.5          | 5963907.8          | 8948846.1          | 7352490.4          | 7037782.8          | 10358881.1         |
| Прочие капитальные затраты                                | 930866.4          | 2402502.7          | 3074555.1          | 2893798.6          | 3301280.5          | 3081630.4          | 4413238.5          |

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

### 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 |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>2005</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>56342327.7</b>  | <b>20577533.0</b>  | <b>25509704.3</b>  | <b>3738833.2</b>  | <b>2939051.4</b>           | <b>1951167.1</b>   | <b>1626038.7</b>   |
| 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         | 340824.2                   | 475142.3           | 204249.5           |
| Разработки                        | 21153092.6         | 1956365.5          | 18153355.9         | 372634.7          | 419683.5                   | 142216.6           | 108836.4           |
| <b>2012</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>210559632.9</b> | <b>74578391.3</b>  | <b>99706257.2</b>  | <b>15817690.9</b> | <b>8026764.3</b>           | <b>5652165.9</b>   | <b>677836.3</b>    |
| Фундаментальные исследования      | 78699812.7         | 48982304.9         | 10692686.1         | 6227176.1         | 4157881.1                  | 3442922.0          | 5196842.5          |
| Прикладные исследования           | 50128152.6         | 16568445.2         | 19005871.9         | 8523260.5         | 2915626.9                  | 1908941.7          | 1206006.4          |
| Разработки                        | 81731667.6         | 9027641.2          | 70007699.2         | 1067254.3         | 953256.3                   | 300302.2           | 375514.4           |
| <b>2013</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>213468794.6</b> | <b>79572896.8</b>  | <b>93847670.4</b>  | <b>17128372.1</b> | <b>9466494.3</b>           | <b>6624251.4</b>   | <b>6829109.6</b>   |
| Фундаментальные исследования      | 86128282.9         | 51133027.0         | 12746351.4         | 7571746.5         | 4660236.1                  | 4449803.8          | 5567118.1          |
| Прикладные исследования           | 49843105.3         | 19084334.2         | 16571591.2         | 8104764.8         | 3455260.0                  | 1661589.4          | 965565.7           |
| Разработки                        | 77497406.4         | 9355535.6          | 64529727.8         | 1451860.8         | 1350998.2                  | 512858.2           | 296425.8           |
| <b>2014</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>244655172.5</b> | <b>92732641.7</b>  | <b>107607344.3</b> | <b>18464196.6</b> | <b>10908795.6</b>          | <b>7106804.7</b>   | <b>7835389.6</b>   |
| Фундаментальные исследования      | 97017979.4         | 57696082.8         | 12355070.9         | 8397591.8         | 7316853.9                  | 4853294.3          | 6399085.7          |
| Прикладные исследования           | 53934451.4         | 19852066.9         | 20568881.7         | 8767461.7         | 2429711.6                  | 1501888.3          | 814441.2           |
| Разработки                        | 93702741.7         | 15184492.0         | 74683391.7         | 1299143.1         | 1162230.1                  | 751622.1           | 621862.7           |
| <b>2015</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>265478556.9</b> | <b>98742002.1</b>  | <b>117329719.0</b> | <b>22341866.9</b> | <b>11448932.5</b>          | <b>7440718.3</b>   | <b>8175318.1</b>   |
| 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           |

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



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

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

|   | 1995  | 2000   | 2005   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|---|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Среднемесячная заработная плата,</b><br><i>руб., 1995 г. – тыс. руб.</i> | 330.5 | 2015.6 | 7220.9 | 14208.3 | 19561.0 | 22979.7 | 24792.1 | 27869.4 | 32031.0 | 34532.8 | 38715.6 | 40513.5 |
| В процентах к заработной плате:   |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| в экономике в целом (=100%)   | 70.0  | 90.7   | 84.4   | 104.5   | 113.1   | 123.3   | 118.3   | 119.3   | 120.3   | 115.9   | 119.1   | 119.2   |
| в обрабатывающих производствах (=100%)                                      | 72.1  | 85.2   | 85.7   | 110.3   | 121.9   | 138.6   | 130.0   | 128.0   | 130.7   | 127.7   | 131.2   | 127.2   |
| в строительстве (=100%)   | 56.2  | 76.4   | 79.9   | 99.1    | 105.3   | 126.8   | 117.1   | 117.7   | 123.4   | 124.7   | 131.9   | 135.6   |

### 5.3. Предпринимательский сектор

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

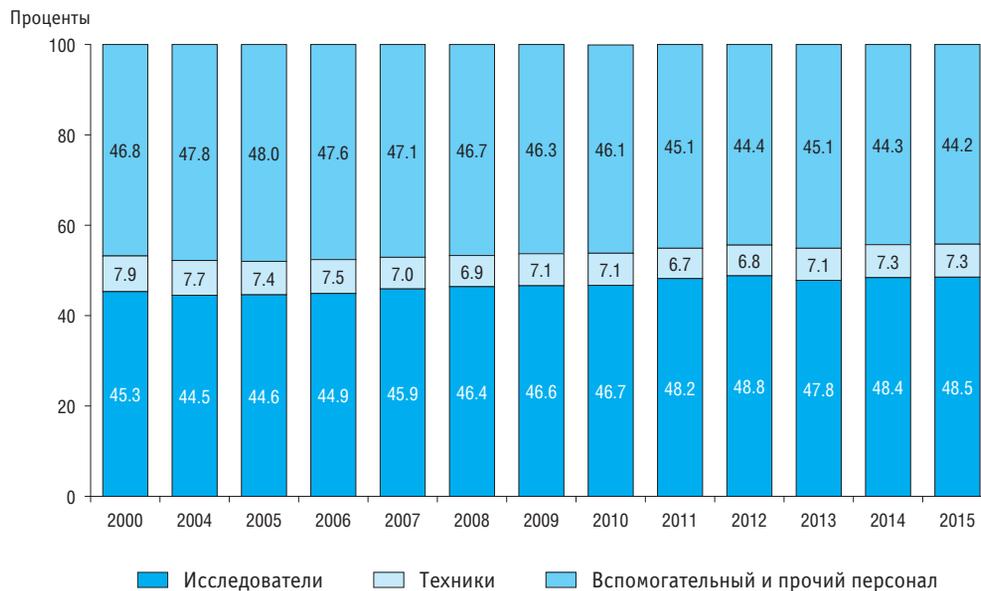
|  | 1995        | 2000        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Всего</b>   | <b>2345</b> | <b>2278</b> | <b>1703</b> | <b>1682</b> | <b>1742</b> | <b>1540</b> | <b>1446</b> | <b>1405</b> | <b>1450</b> | <b>1362</b> | <b>1269</b> | <b>1265</b> | <b>1400</b> |
| Научно-исследовательские институты                                     | 1089        | 1062        | 855         | 805         | 765         | 699         | 659         | 634         | 598         | 567         | 514         | 504         | 482         |
| Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации | 615         | 564         | 410         | 398         | 391         | 334         | 306         | 290         | 287         | 262         | 265         | 254         | 260         |
| Проектные и проектно-исследовательские организации строительства       | 204         | 94          | 55          | 51          | 45          | 37          | 31          | 31          | 32          | 27          | 26          | 26          | 21          |
| Организации промышленного производства                                 | 286         | 276         | 231         | 255         | 265         | 239         | 228         | 238         | 280         | 274         | 266         | 275         | 371         |
| Опытные базы   | 31          | 32          | 16          | 15          | 19          | 20          | 21          | 16          | 14          | 19          | 9           | 10          | 11          |
| Прочие организации   | 120         | 250         | 136         | 158         | 257         | 211         | 201         | 196         | 239         | 213         | 189         | 196         | 255         |

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

|  | 1995          | 2000          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего</b>   | <b>726568</b> | <b>590646</b> | <b>496706</b> | <b>486613</b> | <b>478401</b> | <b>451532</b> | <b>432415</b> | <b>423112</b> | <b>419752</b> | <b>394182</b> | <b>405268</b> | <b>405529</b> | <b>408802</b> |
| Научно-исследовательские институты   | 438599        | 349242        | 255233        | 243004        | 234808        | 225430        | 214050        | 207166        | 196235        | 194274        | 205511        | 204860        | 202431        |
| Конструкторские,<br>проектно-конструкторские,<br>технологические организации | 174523        | 151705        | 161295        | 153259        | 148294        | 138713        | 135811        | 129281        | 135133        | 110381        | 112617        | 114752        | 115683        |
| Проектные<br>и проектно-изыскательские<br>организации строительства          | 20844         | 8177          | 5284          | 5839          | 7001          | 6004          | 5320          | 4905          | 5076          | 5402          | 3751          | 3602          | 1629          |
| Организации промышленного произ-<br>водства                                  | 73410         | 52598         | 43524         | 59856         | 56759         | 52042         | 49042         | 51807         | 52004         | 52071         | 52232         | 49358         | 53868         |
| Опытные базы   | 9998          | 3945          | 865           | 5736          | 2653          | 849           | 938           | 925           | 852           | 946           | 705           | 1374          | 1499          |
| Прочие организации   | 9194          | 24979         | 30505         | 18919         | 28886         | 28494         | 27254         | 29028         | 30452         | 31108         | 30536         | 31583         | 33692         |

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

|                          | 1995          | 2000          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего</b>             | <b>726568</b> | <b>590646</b> | <b>496706</b> | <b>486613</b> | <b>478401</b> | <b>451532</b> | <b>432415</b> | <b>423112</b> | <b>419752</b> | <b>394182</b> | <b>405268</b> | <b>405529</b> | <b>408802</b> |
| Исследователи            | 336671        | 267640        | 221445        | 218702        | 219632        | 209579        | 201668        | 197785        | 202185        | 192285        | 193736        | 196320        | 198123        |
| Техники                  | 70180         | 46535         | 38837         | 36315         | 33340         | 31230         | 30613         | 30063         | 28235         | 26720         | 28920         | 29452         | 29850         |
| Вспомогательный персонал | 201122        | 175261        | 147980        | 144966        | 140507        | 129496        | 123814        | 120485        | 116829        | 106306        | 109691        | 107215        | 108230        |
| Прочие                   | 118595        | 101210        | 90444         | 86630         | 84922         | 81227         | 76320         | 74779         | 72503         | 68871         | 72921         | 72542         | 72599         |

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

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



**5.3.6. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ**  
*(человек)*

|  | Всего  | Высшее образование | Среднее профессиональное образование | Прочее образование |
|--|--------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Персонал, занятый исследованиями и разработками</b> |        |                    |                                      |                    |
| 2005   | 496706 | 288649             | 89265                                | 118792             |
| 2010   | 423112 | 268821             | 69552                                | 84739              |
| 2012   | 394182 | 263555             | 60764                                | 69863              |
| 2013   | 405268 | 271434             | 61575                                | 72259              |
| 2014   | 405529 | 276675             | 59564                                | 69290              |
| 2015   | 408802 | 283664             | 60370                                | 64768              |
| <b>Исследователи</b>                                   |        |                    |                                      |                    |
| 2005   | 221445 | 221445             | –                                    | –                  |
| 2010   | 197785 | 197785             | –                                    | –                  |
| 2012   | 192285 | 192285             | –                                    | –                  |
| 2013   | 193736 | 193736             | –                                    | –                  |
| 2014   | 196320 | 196320             | –                                    | –                  |
| 2015   | 198123 | 198123             | –                                    | –                  |
| <b>Техники</b>   |        |                    |                                      |                    |
| 2005   | 36837  | 6274               | 21435                                | 9130               |
| 2010   | 30063  | 7842               | 15051                                | 7170               |
| 2012   | 26720  | 7547               | 13096                                | 6077               |
| 2013   | 28920  | 9428               | 12887                                | 6605               |
| 2014   | 29452  | 10215              | 12503                                | 6734               |
| 2015   | 29850  | 11656              | 11794                                | 6400               |

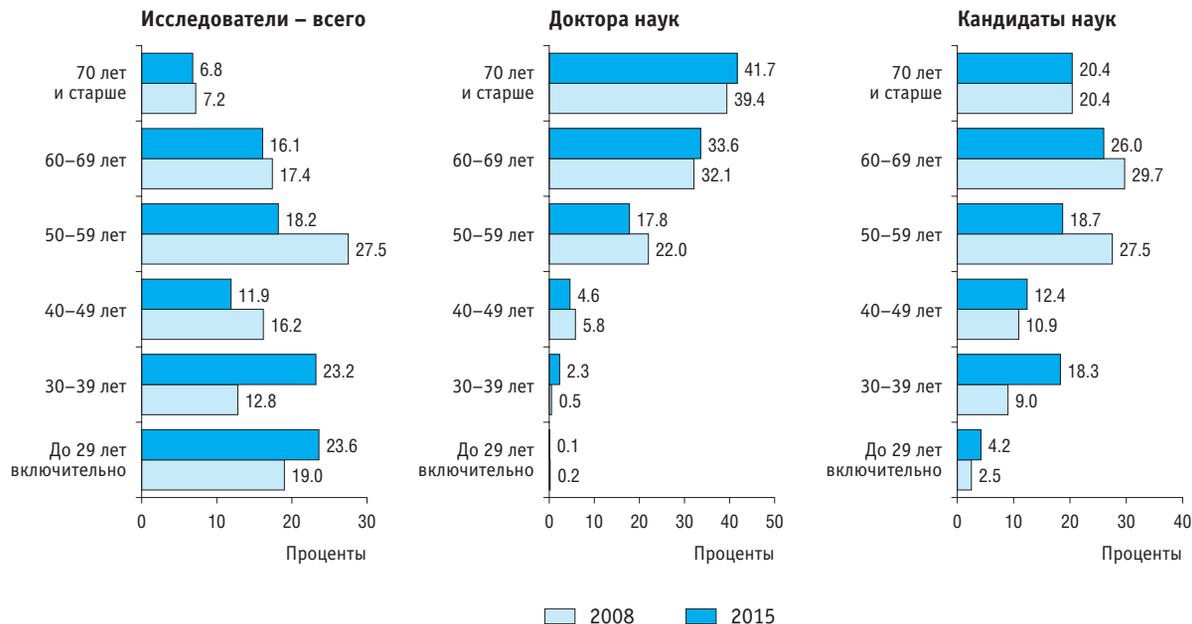
(окончание)

|                          | Всего  | Высшее образование | Среднее профессиональное образование | Прочее образование |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Вспомогательный персонал |        |                    |                                      |                    |
| 2005                     | 147980 | 37101              | 42099                                | 68780              |
| 2010                     | 120485 | 38988              | 33362                                | 48135              |
| 2012                     | 106306 | 37181              | 29116                                | 40009              |
| 2013                     | 109691 | 39124              | 29508                                | 41059              |
| 2014                     | 107215 | 40615              | 28175                                | 38425              |
| 2015                     | 108230 | 42934              | 30297                                | 34999              |
| Прочие                   |        |                    |                                      |                    |
| 2005                     | 90444  | 23829              | 25733                                | 40882              |
| 2010                     | 74779  | 24206              | 21139                                | 29434              |
| 2012                     | 68871  | 26542              | 18552                                | 23777              |
| 2013                     | 72921  | 29146              | 19180                                | 24595              |
| 2014                     | 72542  | 29525              | 18886                                | 24131              |
| 2015                     | 72599  | 30951              | 18279                                | 23369              |

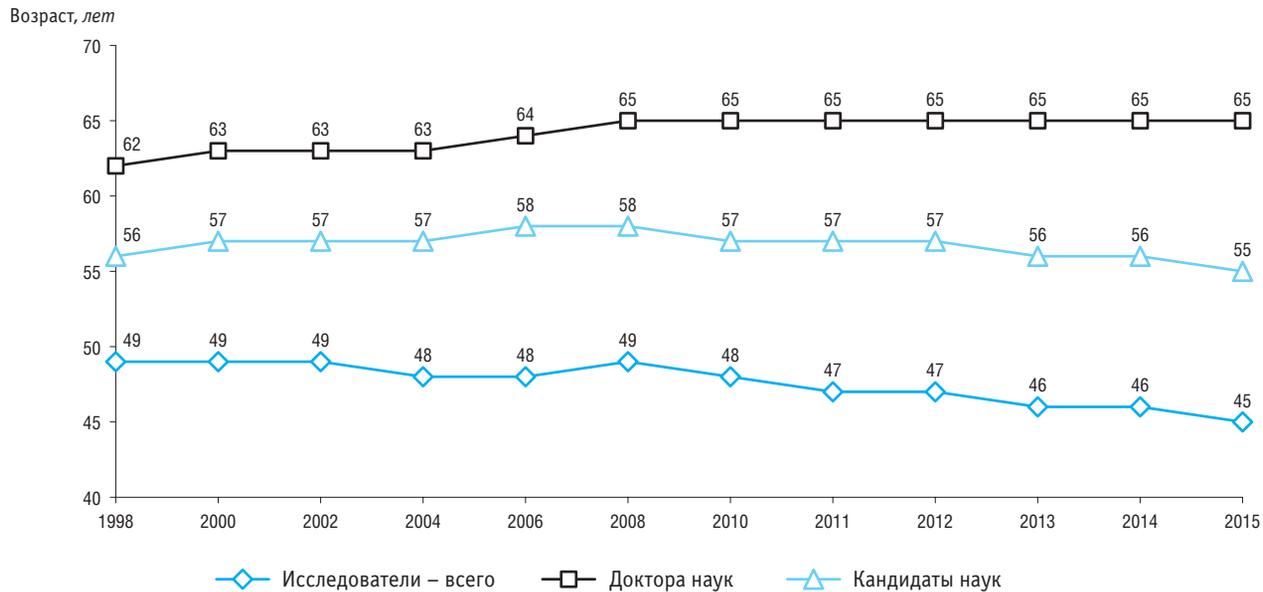
### 5.3.7. ИССЛЕДОВАТЕЛИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ПОЛУ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ (человек)

|                    | 2008          |              |                | 2015          |              |                |
|--------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
|                    | Исследователи | Из них       |                | Исследователи | Из них       |                |
|                    |               | доктора наук | кандидаты наук |               | доктора наук | кандидаты наук |
| <b>Всего</b>       | <b>209579</b> | <b>4284</b>  | <b>20560</b>   | <b>198123</b> | <b>3413</b>  | <b>16857</b>   |
| Возраст, лет:      |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно | 39743         | 8            | 522            | 46854         | 4            | 701            |
| 30–39              | 26840         | 21           | 1845           | 46046         | 78           | 3090           |
| 40–49              | 33992         | 250          | 2234           | 23651         | 156          | 2087           |
| 50–54              | 28373         | 369          | 2334           | 16763         | 214          | 1293           |
| 55–59              | 29208         | 572          | 3324           | 19333         | 392          | 1861           |
| 60–69              | 36400         | 1375         | 6113           | 31975         | 1147         | 4383           |
| 70 и старше        | 15023         | 1689         | 4188           | 13501         | 1422         | 3442           |
| Мужчины            | 125997        | 3905         | 16502          | 126019        | 3108         | 13546          |
| Возраст, лет:      |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно | 25365         | 7            | 397            | 31232         | 4            | 538            |
| 30–39              | 16324         | 17           | 1303           | 30325         | 65           | 2295           |
| 40–49              | 17239         | 220          | 1676           | 13918         | 125          | 1520           |
| 50–54              | 15126         | 317          | 1817           | 9061          | 196          | 1020           |
| 55–59              | 16262         | 509          | 2667           | 11102         | 343          | 1542           |
| 60–69              | 23519         | 1276         | 5109           | 20028         | 1047         | 3694           |
| 70 и старше        | 12162         | 1559         | 3533           | 10353         | 1328         | 2937           |
| Женщины            | 83582         | 379          | 4058           | 72104         | 305          | 3311           |
| Возраст, лет:      |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно | 14378         | 1            | 125            | 15622         | –            | 163            |
| 30–39              | 10516         | 4            | 542            | 15721         | 13           | 795            |
| 40–49              | 16753         | 30           | 558            | 9733          | 31           | 567            |
| 50–54              | 13247         | 52           | 517            | 7702          | 18           | 273            |
| 55–59              | 12946         | 63           | 657            | 8231          | 49           | 319            |
| 60–69              | 12881         | 99           | 1004           | 11947         | 100          | 689            |
| 70 и старше        | 2861          | 130          | 655            | 3148          | 94           | 505            |

### 5.3.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



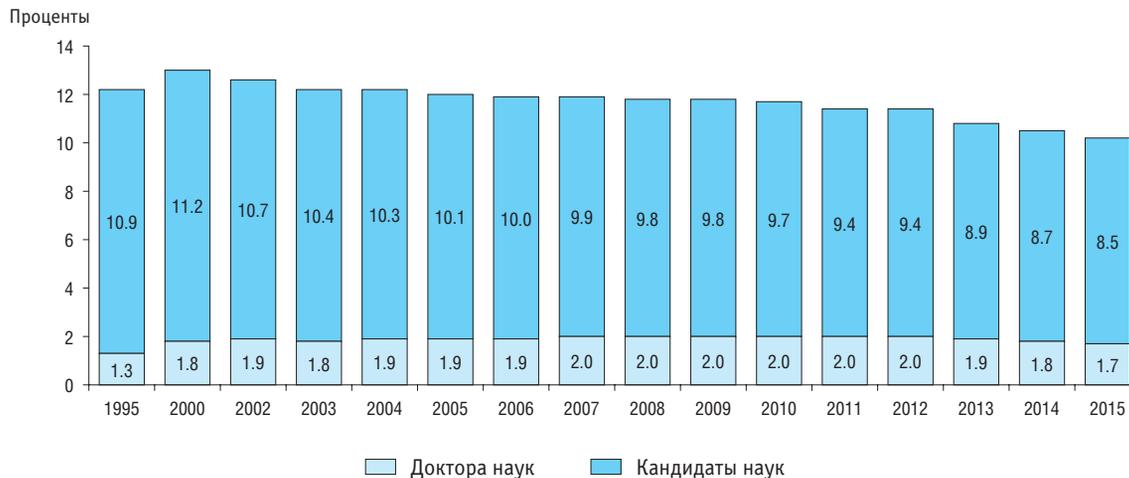
## 5.3.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ



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

|  | 1995         | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Исследователи с учеными степенями</b> | <b>41207</b> | <b>34775</b> | <b>26661</b> | <b>25958</b> | <b>26257</b> | <b>24844</b> | <b>23861</b> | <b>23169</b> | <b>23045</b> | <b>21758</b> | <b>20955</b> | <b>20595</b> | <b>20270</b> |
| Доктора наук                             | 4348         | 4806         | 4222         | 4108         | 4446         | 4284         | 4093         | 3987         | 4018         | 3767         | 3622         | 3511         | 3413         |
| Кандидаты наук                           | 36859        | 29969        | 22439        | 21850        | 21811        | 20560        | 19768        | 19182        | 19027        | 17991        | 17333        | 17084        | 16857        |

### 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)

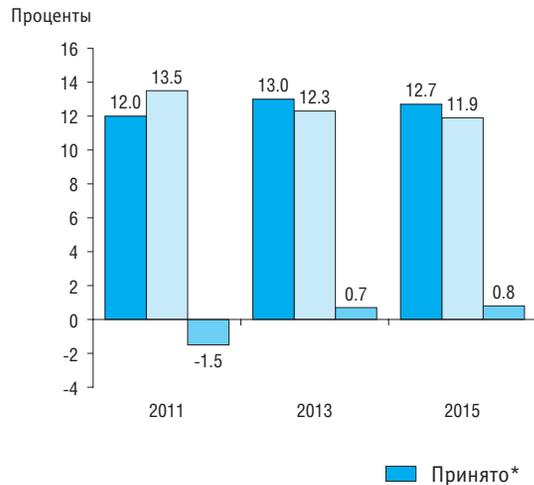
|                      | 2008               |                 |                   | 2013               |                 |                   | 2014               |                 |                   | 2015               |                 |                   |
|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|                      | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   |
|                      |                    | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |
| <b>Всего</b>         | <b>209579</b>      | <b>4284</b>     | <b>20560</b>      | <b>193736</b>      | <b>3622</b>     | <b>17333</b>      | <b>196320</b>      | <b>3511</b>     | <b>17084</b>      | <b>198123</b>      | <b>3413</b>     | <b>16857</b>      |
| Области науки:       |                    |                 |                   |                    |                 |                   |                    |                 |                   |                    |                 |                   |
| естественные         | 25014              | 1301            | 5106              | 19327              | 1059            | 4006              | 20007              | 1034            | 3963              | 17101              | 928             | 3480              |
| технические          | 177503             | 2478            | 13712             | 170013             | 2306            | 12311             | 171705             | 2177            | 12034             | 176440             | 2172            | 12325             |
| медицинские          | 1353               | 139             | 413               | 933                | 65              | 192               | 949                | 77              | 198               | 1116               | 64              | 179               |
| сельскохозяйственные | 2401               | 185             | 685               | 690                | 38              | 234               | 587                | 46              | 159               | 437                | 44              | 131               |
| общественные         | 3109               | 161             | 587               | 2670               | 150             | 578               | 2747               | 156             | 620               | 2577               | 166             | 602               |
| гуманитарные         | 199                | 20              | 57                | 103                | 4               | 12                | 325                | 21              | 110               | 452                | 39              | 140               |

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

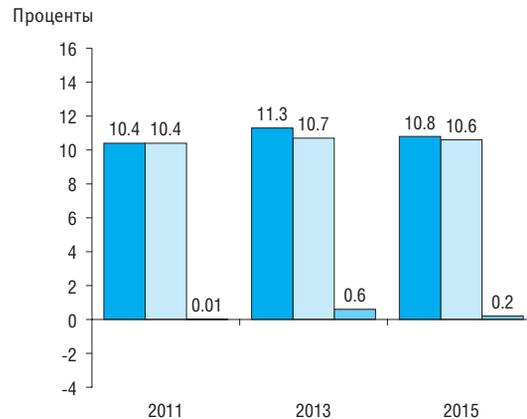
|  | Наличие на начало отчетного года | Принято |                      |                               |        | Выбыло |                         |                              |                    | Наличие на конец отчетного года |
|--|----------------------------------|---------|----------------------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|  |                                  | 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 |                                 |
| <b>Всего</b>                             |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 508840                           | 68528   | 8027                 | 8756                          | 51745  | 80662  | 52534                   | 5722                         | 22406              | 496706                          |
| 2011                                     | 427274                           | 50218   | 7976                 | 6092                          | 36150  | 57740  | 36033                   | 1794                         | 19913              | 419752                          |
| 2013                                     | 401809                           | 52700   | 6758                 | 7632                          | 38310  | 49241  | 32584                   | 1159                         | 15498              | 405268                          |
| 2015                                     | 405181                           | 52033   | 6175                 | 7075                          | 38783  | 48412  | 30324                   | 2568                         | 15520              | 408802                          |
| <b>Исследователи</b>                     |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 227397                           | 22807   | 6529                 | 5028                          | 11250  | 28822  | 19496                   | 2053                         | 7273               | 221445                          |
| 2011                                     | 202213                           | 21121   | 5890                 | 3770                          | 11461  | 21109  | 14428                   | 696                          | 5985               | 202185                          |
| 2013                                     | 192306                           | 21908   | 4703                 | 4471                          | 12734  | 20499  | 13769                   | 380                          | 6350               | 193736                          |
| 2015                                     | 197658                           | 21426   | 4225                 | 3730                          | 13471  | 20954  | 13382                   | 831                          | 6741               | 198123                          |
| <b>Техники</b>                           |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 38078                            | 5739    | 301                  | 729                           | 4709   | 6965   | 4347                    | 388                          | 2230               | 36837                           |
| 2011                                     | 29057                            | 4500    | 358                  | 524                           | 3618   | 5365   | 3378                    | 124                          | 1863               | 28235                           |
| 2013                                     | 28318                            | 5409    | 506                  | 665                           | 4238   | 4779   | 2829                    | 75                           | 1875               | 28920                           |
| 2015                                     | 30047                            | 4897    | 546                  | 574                           | 3777   | 4977   | 2973                    | 304                          | 1700               | 29850                           |
| <b>Вспомогательный и прочий персонал</b> |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 243365                           | 39982   | 1197                 | 2999                          | 35786  | 44875  | 28691                   | 3281                         | 12903              | 238424                          |
| 2011                                     | 196004                           | 24597   | 1728                 | 1798                          | 21071  | 31266  | 18227                   | 974                          | 12065              | 189332                          |
| 2013                                     | 181185                           | 25383   | 1549                 | 2496                          | 21338  | 23963  | 15986                   | 704                          | 7273               | 182612                          |
| 2015                                     | 177476                           | 25710   | 1404                 | 2771                          | 21535  | 22481  | 13969                   | 1433                         | 7079               | 180829                          |

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

Персонал, занятый исследованиями и разработками



Исследователи

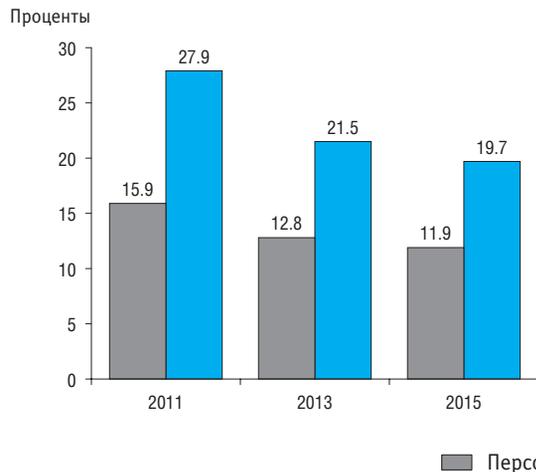


\* Отношение численности принятых в течение года к численности работников на конец года.

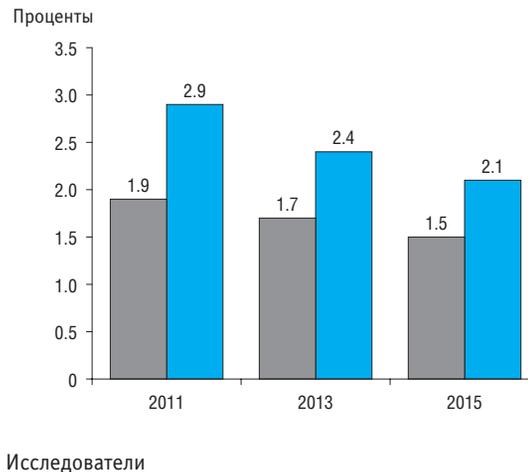
\*\* Отношение численности вышедших в течение года к численности работников на начало года.

### 5.3.15. 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\*



\* 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               | 2008               | 2010               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Всего</b>   | <b>54288781.4</b> | <b>156880029.0</b> | <b>271206280.5</b> | <b>316701679.9</b> | <b>372088873.4</b> | <b>408284378.5</b> | <b>454409251.0</b> | <b>505210341.3</b> | <b>541533094.3</b> |
| Научно-исследовательские институты                                     | 31145022.1        | 79303185.8         | 126680440.5        | 149370680.2        | 169714137.6        | 200622676.3        | 223137546.4        | 246251822.0        | 264045184.4        |
| Конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации | 13115444.7        | 51857668.0         | 91233658.1         | 99778643.7         | 117208342.7        | 104269890.1        | 118708123.0        | 140108876.6        | 142841408.8        |
| Проектные и проектно-исследовательские организации строительства       | 539721.1          | 1604470.7          | 4511306.2          | 3690958.0          | 4688711.6          | 5827594.8          | 3579155.2          | 3567752.9          | 2380598.7          |
| Организации промышленного производства                                 | 4726082.4         | 12633435.9         | 23918615.0         | 32838780.9         | 41251710.9         | 49952762.8         | 59346858.0         | 60962171.4         | 74693899.2         |
| Опытные базы   | 294581.2          | 150835.5           | 331824.8           | 398159.1           | 372177.7           | 746678.7           | 808351.2           | 1749042.3          | 2223362.2          |
| Прочие организации   | 4467929.9         | 11330433.1         | 24530435.9         | 30624458.0         | 38853792.9         | 46864775.8         | 48829217.2         | 52570676.1         | 55348641.0         |

### 5.3.17. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ



\* Млрд рублей.

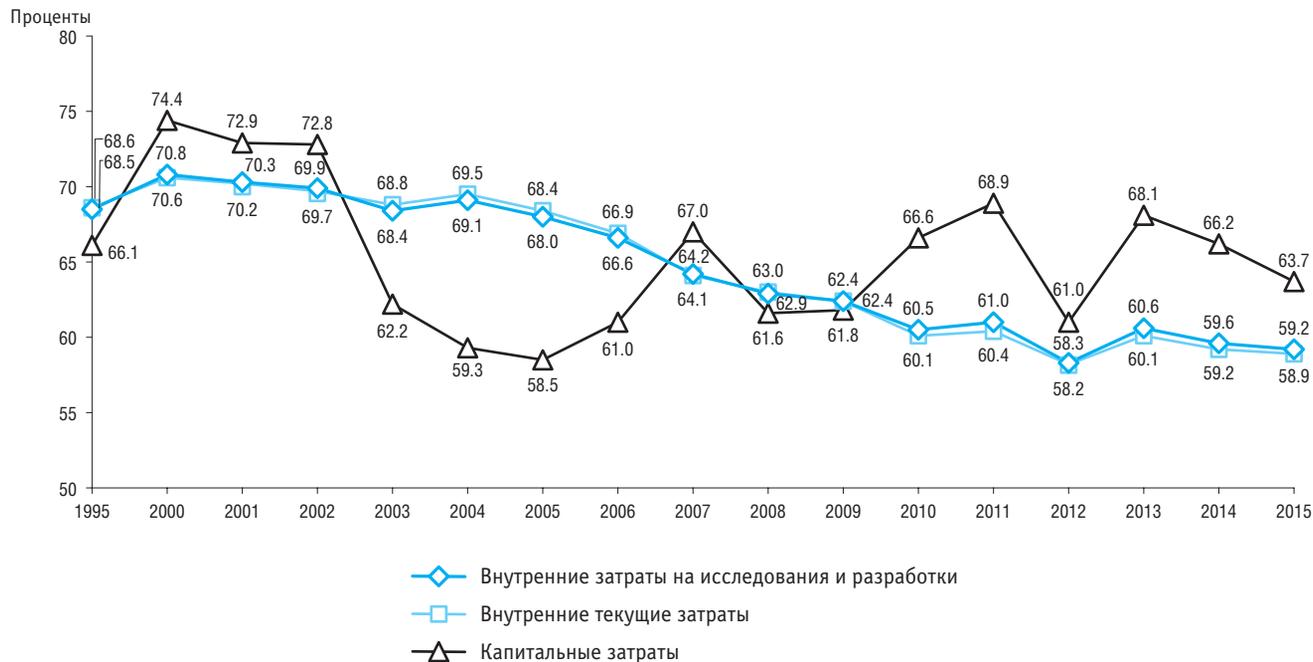
### 5.3.18. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

|   | Всего       | Средства государства* | Средства предпринимательского сектора | Средства организаций сектора высшего образования | Средства некоммерческих организаций | Средства иностранных источников |
|---|-------------|-----------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей</b> |             |                       |                                       |  |                                     |                                 |
| 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                       |
| 2002  | 94336248.9  | 47710158.8            | 38602812.7                            | 28047.5  | 63017.2                             | 7932212.7                       |
| 2003  | 116247853.0 | 59896801.9            | 44401742.9                            | 77901.7  | 204665.7                            | 11666740.8                      |
| 2004  | 135408690.9 | 71716243.4            | 51502628.6                            | 46246.5  | 71105.3                             | 12072467.1                      |
| 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                           | 24098.2  | 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                      |

(окончание)

|                 | Всего | Средства государства* | Средства предпринимательского сектора | Средства организаций сектора высшего образования | Средства некоммерческих организаций | Средства иностранных источников |
|-----------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Проценты</b> |       |                       |                                       |  |                                     |                                 |
| 1995            | 100   | 51.1                  | 43.7                                  | 0.01   | 0.01                                | 5.1                             |
| 2000            | 100   | 45.5                  | 40.9                                  | 0.04   | 0.03                                | 13.6                            |
| 2002            | 100   | 50.6                  | 40.9                                  | 0.03   | 0.07                                | 8.4                             |
| 2003            | 100   | 51.5                  | 38.2                                  | 0.07   | 0.2                                 | 10.0                            |
| 2004            | 100   | 53.0                  | 38.0                                  | 0.03   | 0.05                                | 8.9                             |
| 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                                  | 0.3  | 0.07                                | 7.8                             |
| 2008            | 100   | 56.0                  | 36.5                                  | 0.02   | 0.2                                 | 7.2                             |
| 2009            | 100   | 57.4                  | 34.6                                  | 0.02   | 0.08                                | 7.9                             |
| 2010            | 100   | 64.2                  | 32.1                                  | 0.02   | 0.1                                 | 3.5                             |
| 2011            | 100   | 58.7                  | 36.0                                  | 0.1  | 0.2                                 | 5.0                             |
| 2012            | 100   | 60.4                  | 35.1                                  | 0.06   | 0.04                                | 4.4                             |
| 2013            | 100   | 61.5                  | 35.5                                  | 0.1  | 0.02                                | 2.9                             |
| 2014            | 100   | 62.7                  | 35.1                                  | 0.09   | 0.07                                | 2.1                             |
| 2015            | 100   | 63.4                  | 34.2                                  | 0.1  | 0.08                                | 2.2                             |

\* 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               | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b>    | <b>156880029.0</b> | <b>316701679.9</b> | <b>372088873.4</b> | <b>408284378.5</b> | <b>454409251.0</b> | <b>505210341.3</b> | <b>541533094.3</b> |
| Внутренние текущие затраты                                | 151228693.6        | 294103827.7        | 343121369.6        | 380968190.9        | 420438999.3        | 470728154.3        | 503088818.5        |
| Затраты на оплату труда                                   | 61762384.5         | 134771346.7        | 154670826.0        | 163680881.0        | 184301583.4        | 199981537.7        | 214055655.0        |
| Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки* | 56579998.4         | 123576290.3        | 141005622.8        | 149328527.6        | 168490249.3        | 184318111.2        | 196822214.9        |
| Страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС            | 14652167.0         | 26089246.1         | 37534823.2         | 39738423.4         | 44519677.6         | 49274407.7         | 55348833.5         |
| Затраты на оборудование                                   | 5919453.8          | 9955224.5          | 11788168.9         | 13822393.6         | 13592306.5         | 13499794.4         | 17319573.0         |
| Другие материальные затраты                               | 39963918.4         | 63367540.7         | 72417381.8         | 85310764.1         | 96060693.9         | 111940812.4        | 109075443.3        |
| Прочие текущие затраты                                    | 28930769.9         | 59920469.7         | 66710169.7         | 78415728.8         | 81964737.9         | 96031602.1         | 107289313.7        |
| Капитальные затраты                                       | 5651335.4          | 22597852.2         | 28967503.8         | 27316187.6         | 33970251.7         | 34482187.0         | 38444275.8         |
| Земельные участки и здания                                | 1208092.5          | 4950198.0          | 6068422.7          | 9006103.9          | 6020259.0          | 6094066.5          | 5984058.2          |
| Оборудование  | 3228403.1          | 14167838.2         | 16379917.3         | 13818410.4         | 17818744.0         | 19820476.8         | 21054397.0         |
| Прочие капитальные затраты                                | 1214839.8          | 3479816.0          | 6519163.8          | 4491673.3          | 10131248.7         | 8567643.7          | 11405820.6         |

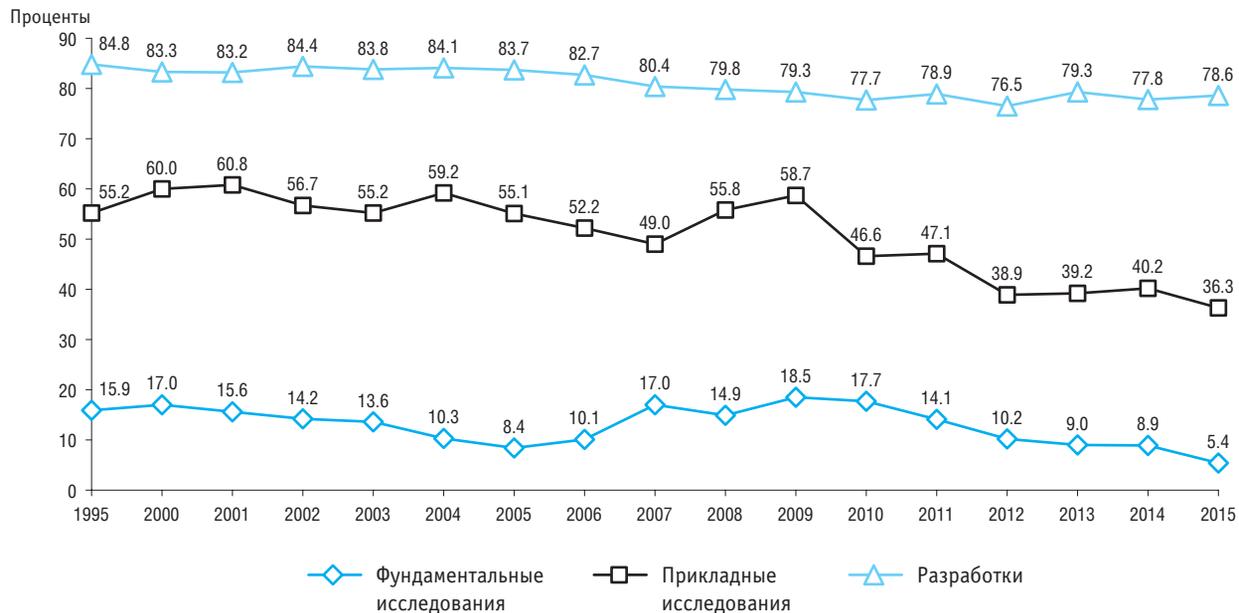
\* Без совместителей и работавших по договорам гражданско-правового характера.

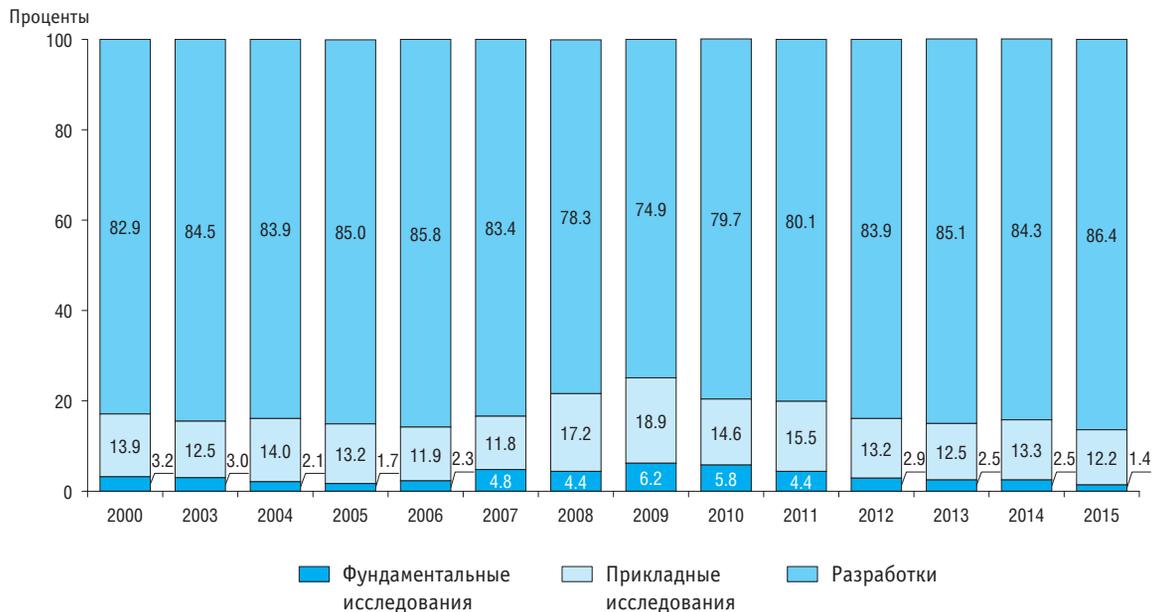
### 5.3.21. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОМ СЕКТОРЕ ПО ВИДАМ РАБОТ И ОБЛАСТЯМ НАУКИ

(тысячи рублей)

|                                   | Всего              | Естественные науки | Технические науки  | Медицинские науки | Сельскохозяйственные науки | Общественные науки | Гуманитарные науки |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>2005</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>151228693.6</b> | <b>10041430.0</b>  | <b>138455122.3</b> | <b>450558.6</b>   | <b>1020195.6</b>           | <b>1212995.6</b>   | <b>48391.5</b>     |
| 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            |
| <b>2012</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>380968190.9</b> | <b>27243077.6</b>  | <b>347059349.6</b> | <b>1992378.4</b>  | <b>1492477.6</b>           | <b>2959975.4</b>   | <b>220932.3</b>    |
| Фундаментальные исследования      | 11034975.2         | 2857779.7          | 6972175.3          | 601995.0          | 201513.8                   | 371427.0           | 30084.4            |
| Прикладные исследования           | 50351025.6         | 10971542.8         | 35740717.8         | 1045163.7         | 684025.7                   | 1855202.6          | 54373.0            |
| Разработки                        | 319582190.1        | 13413755.1         | 304346456.5        | 345219.7          | 606938.1                   | 733345.8           | 136474.9           |
| <b>2013</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>420438999.3</b> | <b>27242178.5</b>  | <b>387371546.1</b> | <b>1725365.5</b>  | <b>695005.3</b>            | <b>3272145.6</b>   | <b>132758.3</b>    |
| Фундаментальные исследования      | 10319086.1         | 2228394.9          | 6697821.2          | 570043.5          | 214.9                      | 817156.1           | 5455.5             |
| Прикладные исследования           | 52414718.7         | 11542963.9         | 37944237.8         | 910860.1          | 297745.9                   | 1694730.7          | 24180.3            |
| Разработки                        | 357705194.5        | 13470819.7         | 342729487.1        | 244461.9          | 397044.5                   | 760258.8           | 103122.5           |
| <b>2014</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>470728154.3</b> | <b>28859233.5</b>  | <b>435503592.5</b> | <b>2222531.9</b>  | <b>727819.4</b>            | <b>3252029.7</b>   | <b>162947.3</b>    |
| Фундаментальные исследования      | 11654667.9         | 2995756.1          | 7271091.0          | 705469.6          | 60395.0                    | 600783.9           | 21172.3            |
| Прикладные исследования           | 62451087.5         | 13258425.5         | 46200081.4         | 938617.9          | 139398.7                   | 1880216.0          | 34348.0            |
| Разработки                        | 396622398.9        | 12605051.9         | 382032420.1        | 578444.4          | 528025.7                   | 771029.8           | 107427.0           |
| <b>2015</b>                       |                    |                    |                    |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>503088818.5</b> | <b>25579412.6</b>  | <b>470180938.1</b> | <b>3064111.9</b>  | <b>695241.7</b>            | <b>3421527.3</b>   | <b>147586.9</b>    |
| 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            |

### 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

|   | 1995  | 2000   | 2005   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    |
|---|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Среднемесячная заработная плата,<br/>руб., 1995 г. – тыс. руб.</b> | 297.6 | 2519.9 | 9599.6 | 15203.6 | 19345.3 | 21674.1 | 25359.7 | 29174.9 | 33165.2 | 36540.8 | 39855.8 | 42102.7 |
| В процентах к заработной плате:                                       |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| в экономике в целом (=100%)   | 63.0  | 113.3  | 112.2  | 111.8   | 111.9   | 116.3   | 121.0   | 124.8   | 124.5   | 122.7   | 122.7   | 123.9   |
| в обрабатывающих производствах (=100%)                                | 64.9  | 106.5  | 114.0  | 118.1   | 120.5   | 130.7   | 132.9   | 133.9   | 135.3   | 135.1   | 135.1   | 132.2   |
| в строительстве (=100%)   | 50.6  | 95.5   | 106.2  | 106.1   | 104.2   | 119.6   | 119.8   | 123.2   | 127.8   | 131.9   | 135.8   | 140.9   |

## 5.4. Сектор высшего образования

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

|   | 1995       | 2000       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015        |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>Всего</b>  | <b>511</b> | <b>526</b> | <b>539</b> | <b>540</b> | <b>616</b> | <b>603</b> | <b>603</b> | <b>617</b> | <b>696</b> | <b>662</b> | <b>762</b> | <b>777</b> | <b>1124</b> |
| Образовательные организации высшего образования       | 395        | 390        | 406        | 417        | 500        | 503        | 506        | 517        | 581        | 562        | 673        | 702        | 1040        |
| Научно-исследовательские институты (центры)           | 88         | 107        | 109        | 106        | 95         | 80         | 78         | 71         | 67         | 54         | 51         | 37         | 43          |
| Конструкторские, проектно-конструкторские организации | 18         | 19         | 17         | 14         | 12         | 11         | 11         | 11         | 12         | 12         | 10         | 8          | 7           |
| Опытные (экспериментальные) предприятия               | 1          | 2          | –          | –          | 1          | 1          | 1          | 1          | 2          | 4          | ...*       | ...*       | ...*        |
| Прочие организации                                    | 9          | 8          | 7          | 3          | 8          | 8          | 7          | 17         | 34         | 30         | 27         | 29         | 32          |

\* 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).

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

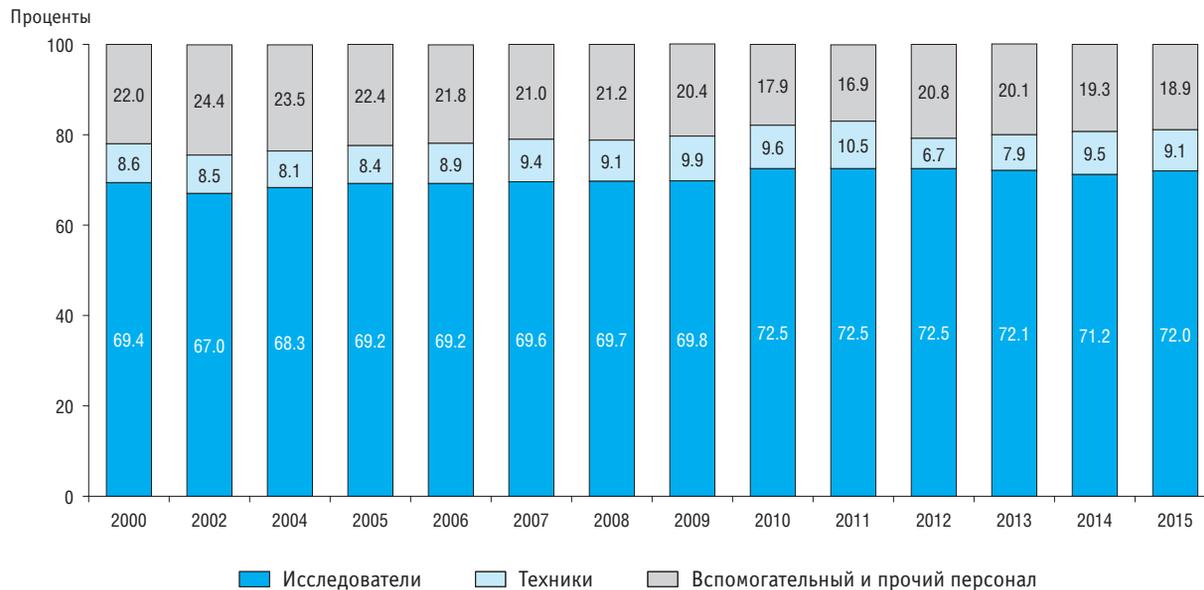
|   | 1995         | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего</b>  | <b>52065</b> | <b>40787</b> | <b>43500</b> | <b>44473</b> | <b>49059</b> | <b>47595</b> | <b>48498</b> | <b>53290</b> | <b>59454</b> | <b>59469</b> | <b>59247</b> | <b>62400</b> | <b>63870</b> |
| Образовательные организации высшего образования       | 40015        | 31110        | 33942        | 35179        | 40440        | 40003        | 41767        | 46776        | 53944        | 53699        | 54092        | 58573        | 60151        |
| Научно-исследовательские институты (центры)           | 9458         | 7254         | 7021         | 7294         | 6609         | 5522         | 4995         | 4796         | 3904         | 3070         | 2864         | 2049         | 2092         |
| Конструкторские, проектно-конструкторские организации | 2170         | 2198         | 1991         | 1878         | 1843         | 1783         | 1446         | 1392         | 1197         | 1830         | 1502         | 1408         | 1121         |
| Опытные (экспериментальные) предприятия               | 23           | 4            | –            | –            | 2            | 1            | 2            | 2            | 8            | 9            | ...*         | ...*         | ...*         |
| Прочие организации                                    | 399          | 221          | 546          | 122          | 165          | 286          | 288          | 324          | 401          | 861          | 775          | 369          | 506          |

\* 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)

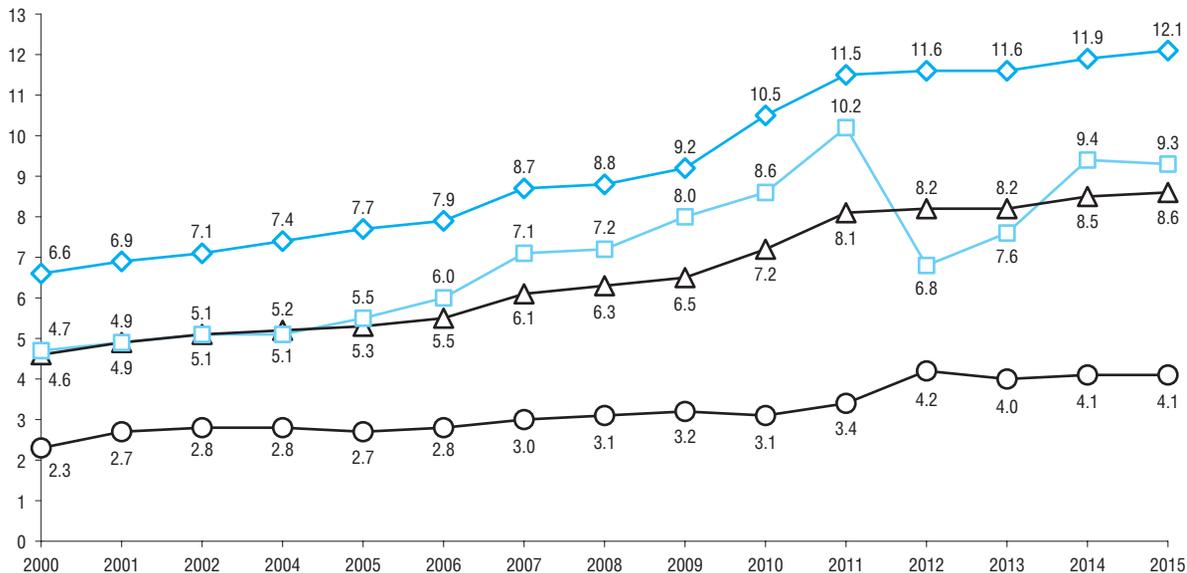
|                          | 1995         | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего</b>             | <b>52065</b> | <b>40787</b> | <b>43500</b> | <b>44473</b> | <b>49059</b> | <b>47595</b> | <b>48498</b> | <b>53290</b> | <b>59454</b> | <b>59469</b> | <b>59247</b> | <b>62400</b> | <b>63870</b> |
| Исследователи            | 35508        | 28325        | 30111        | 30793        | 34162        | 33160        | 33847        | 38640        | 43121        | 43103        | 42692        | 44427        | 45967        |
| Техники                  | 4010         | 3509         | 3658         | 3972         | 4606         | 4349         | 4778         | 5095         | 6256         | 3998         | 4670         | 5939         | 5836         |
| Вспомогательный персонал | 7520         | 5463         | 6098         | 5945         | 6282         | 6520         | 6198         | 6564         | 7345         | 9264         | 8828         | 9538         | 9217         |
| Прочие                   | 5027         | 3490         | 3633         | 3763         | 4009         | 3566         | 3675         | 2991         | 2732         | 3104         | 3057         | 2496         | 2850         |

#### 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 |
|--|-------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Персонал, занятый исследованиями и разработками</b> |       |                    |                                      |                    |
| 2005   | 43500 | 35159              | 4430                                 | 3911               |
| 2010   | 53290 | 46112              | 3394                                 | 3784               |
| 2012   | 59469 | 52334              | 2673                                 | 4462               |
| 2013   | 59247 | 52927              | 2625                                 | 3695               |
| 2014   | 62400 | 56009              | 2274                                 | 4117               |
| 2015   | 63870 | 58144              | 2071                                 | 3655               |
| <b>Исследователи</b>                                   |       |                    |                                      |                    |
| 2005   | 30111 | 30111              | –                                    | –                  |
| 2010   | 38640 | 38640              | –                                    | –                  |
| 2012   | 43103 | 43103              | –                                    | –                  |
| 2013   | 42692 | 42692              | –                                    | –                  |
| 2014   | 44427 | 44427              | –                                    | –                  |
| 2015   | 45967 | 45967              | –                                    | –                  |
| <b>Техники</b>   |       |                    |                                      |                    |
| 2005   | 3658  | 1079               | 2082                                 | 497                |
| 2010   | 5095  | 2460               | 1526                                 | 1109               |
| 2012   | 3998  | 1755               | 987                                  | 1256               |
| 2013   | 4670  | 2570               | 919                                  | 1181               |
| 2014   | 5939  | 3835               | 816                                  | 1288               |
| 2015   | 5836  | 4120               | 742                                  | 974                |

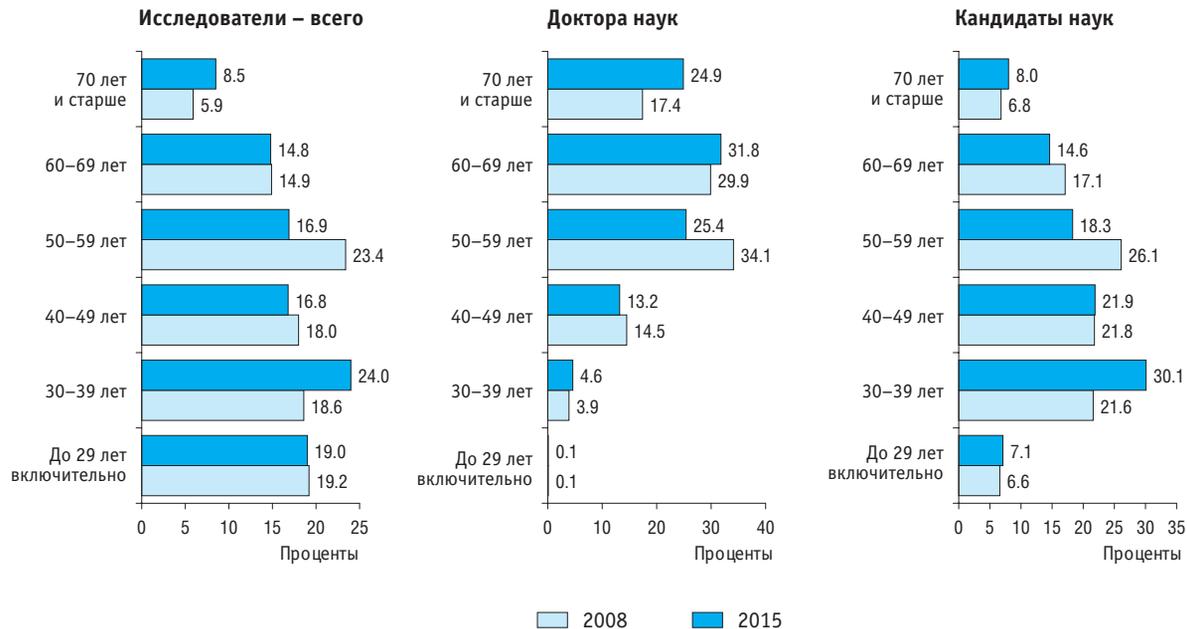
(окончание)

|                          | Всего | Высшее образование | Среднее профессиональное образование | Прочее образование |
|--------------------------|-------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Вспомогательный персонал |       |                    |                                      |                    |
| 2005                     | 6098  | 2758               | 1465                                 | 1875               |
| 2010                     | 6564  | 3695               | 1190                                 | 1679               |
| 2012                     | 9264  | 5950               | 1093                                 | 2221               |
| 2013                     | 8828  | 5917               | 1129                                 | 1782               |
| 2014                     | 9538  | 6404               | 976                                  | 2158               |
| 2015                     | 9217  | 6068               | 898                                  | 2251               |
| Прочие                   |       |                    |                                      |                    |
| 2005                     | 3633  | 1211               | 883                                  | 1539               |
| 2010                     | 2991  | 1317               | 678                                  | 996                |
| 2012                     | 3104  | 1526               | 593                                  | 985                |
| 2013                     | 3057  | 1748               | 577                                  | 732                |
| 2014                     | 2496  | 1343               | 482                                  | 671                |
| 2015                     | 2850  | 1989               | 431                                  | 430                |

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

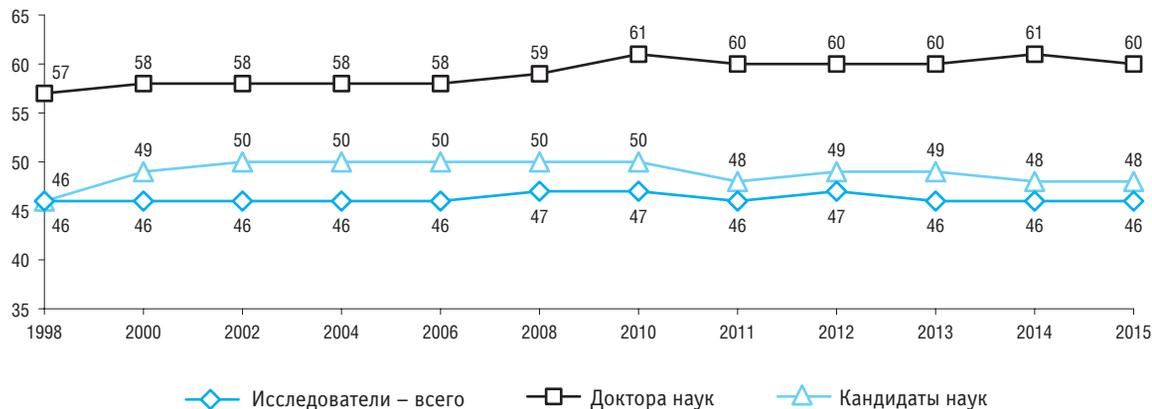
|                      | 2008          |              |                | 2015          |              |                |
|----------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
|                      | Исследователи | Из них       |                | Исследователи | Из них       |                |
|                      |               | доктора наук | кандидаты наук |               | доктора наук | кандидаты наук |
| <b>Всего</b>         | <b>33160</b>  | <b>3439</b>  | <b>12040</b>   | <b>45967</b>  | <b>6318</b>  | <b>20866</b>   |
| <i>Возраст, лет:</i> |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно   | 6379          | 4            | 792            | 8714          | 6            | 1480           |
| 30–39                | 6164          | 133          | 2606           | 11032         | 288          | 6275           |
| 40–49                | 5964          | 499          | 2619           | 7742          | 837          | 4578           |
| 50–54                | 3999          | 547          | 1603           | 3826          | 683          | 1907           |
| 55–59                | 3760          | 627          | 1544           | 3952          | 924          | 1905           |
| 60–69                | 4937          | 1029         | 2055           | 6807          | 2009         | 3047           |
| 70 и старше          | 1957          | 600          | 821            | 3894          | 1571         | 1674           |
| <b>Мужчины</b>       | <b>19506</b>  | <b>2538</b>  | <b>6770</b>    | <b>24659</b>  | <b>4357</b>  | <b>10280</b>   |
| <i>Возраст, лет:</i> |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно   | 4055          | 3            | 448            | 5125          | 6            | 851            |
| 30–39                | 3284          | 94           | 1353           | 5502          | 203          | 3011           |
| 40–49                | 3298          | 349          | 1412           | 3562          | 473          | 1957           |
| 50–54                | 2951          | 384          | 909            | 1891          | 425          | 858            |
| 55–59                | 2224          | 450          | 928            | 2076          | 619          | 937            |
| 60–69                | 3063          | 791          | 1205           | 4013          | 1440         | 1708           |
| 70 и старше          | 1231          | 467          | 515            | 2490          | 1191         | 958            |
| <b>Женщины</b>       | <b>13654</b>  | <b>901</b>   | <b>5270</b>    | <b>21308</b>  | <b>1961</b>  | <b>10586</b>   |
| <i>Возраст, лет:</i> |               |              |                |               |              |                |
| до 29 включительно   | 2324          | 1            | 344            | 3589          |              | 629            |
| 30–39                | 2880          | 39           | 1253           | 5530          | 85           | 3264           |
| 40–49                | 2666          | 150          | 1207           | 4180          | 364          | 2621           |
| 50–54                | 1648          | 163          | 694            | 1935          | 258          | 1049           |
| 55–59                | 1536          | 177          | 616            | 1876          | 305          | 968            |
| 60–69                | 1874          | 238          | 850            | 2794          | 569          | 1339           |
| 70 и старше          | 726           | 133          | 306            | 1404          | 380          | 716            |

## 5.4.8. СТРУКТУРА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ



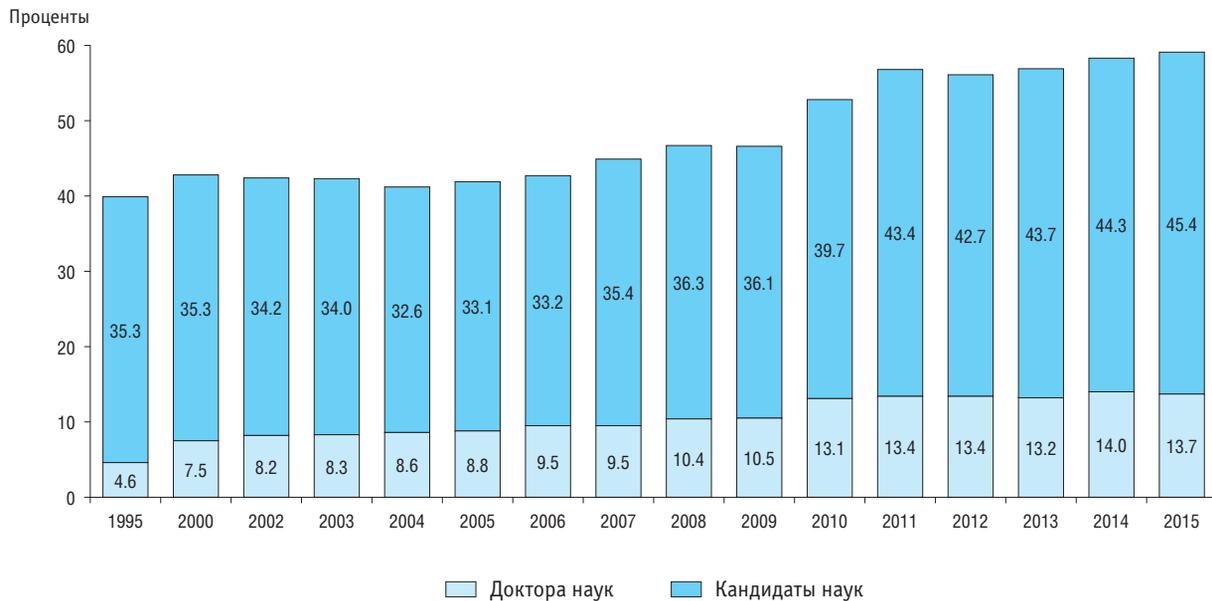
### 5.4.9. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Возраст, лет



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

|  | 1995         | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Исследователи с учеными степенями</b> | <b>14162</b> | <b>12113</b> | <b>12618</b> | <b>13153</b> | <b>15330</b> | <b>15479</b> | <b>15774</b> | <b>20423</b> | <b>24502</b> | <b>24144</b> | <b>24306</b> | <b>25899</b> | <b>27184</b> |
| Доктора наук                             | 1617         | 2120         | 2654         | 2924         | 3252         | 3439         | 3568         | 5068         | 5774         | 5753         | 5638         | 6218         | 6318         |
| Кандидаты наук                           | 12545        | 9993         | 9964         | 10229        | 12078        | 12040        | 12206        | 15355        | 18728        | 18391        | 18668        | 19681        | 20866        |

**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               |                 |                   | 2013               |                 |                   | 2014               |                 |                   | 2015               |                 |                   |
|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
|                      | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   | Исследо-<br>ватели | Из них          |                   |
|                      |                    | доктора<br>наук | кандидаты<br>наук |
| <b>Всего</b>         | <b>33160</b>       | <b>3439</b>     | <b>12040</b>      | <b>42692</b>       | <b>5638</b>     | <b>18668</b>      | <b>44427</b>       | <b>6218</b>     | <b>19681</b>      | <b>45967</b>       | <b>6318</b>     | <b>20866</b>      |
| Области науки:       |                    |                 |                   |                    |                 |                   |                    |                 |                   |                    |                 |                   |
| естественные         | 13111              | 1535            | 5244              | 13004              | 2177            | 6341              | 13621              | 2318            | 6718              | 13175              | 2285            | 6515              |
| технические          | 10524              | 484             | 2352              | 11989              | 716             | 3088              | 12403              | 919             | 3283              | 12856              | 939             | 3444              |
| медицинские          | 2403               | 441             | 1142              | 2032               | 458             | 999               | 2035               | 413             | 956               | 2018               | 451             | 990               |
| сельскохозяйственные | 933                | 116             | 416               | 1275               | 235             | 653               | 1188               | 209             | 625               | 851                | 163             | 421               |
| общественные         | 4309               | 512             | 1818              | 9367               | 1280            | 5052              | 9659               | 1460            | 5281              | 11420              | 1562            | 6571              |
| гуманитарные         | 1880               | 351             | 1068              | 5025               | 772             | 2535              | 5521               | 899             | 2818              | 5647               | 918             | 2925              |

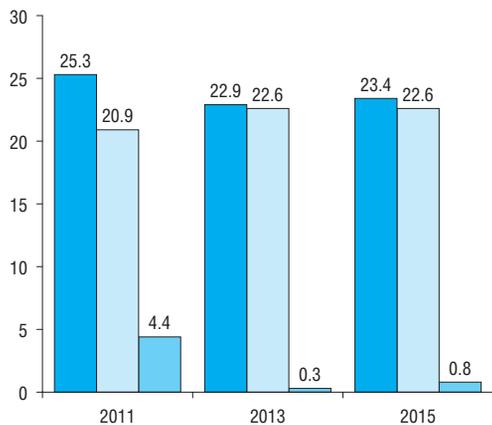
**5.4.13. ДВИЖЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,  
ПО КАТЕГОРИЯМ  
(человек)**

|  | 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 |                                 |
| <b>Всего</b>                             |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 41601                            | 8770    | 1475                 | 1388                          | 5907   | 6871   | 4096                    | 25                           | 2750               | 43500                           |
| 2011                                     | 56117                            | 15068   | 2579                 | 1578                          | 10911  | 11731  | 6151                    | 64                           | 5516               | 59454                           |
| 2013                                     | 59043                            | 13561   | 1648                 | 2104                          | 9809   | 13357  | 6381                    | 212                          | 6764               | 59247                           |
| 2015                                     | 63192                            | 14971   | 2293                 | 2788                          | 9890   | 14293  | 7256                    | 350                          | 6687               | 63870                           |
| <b>Исследователи</b>                     |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 28951                            | 5219    | 1229                 | 1058                          | 2932   | 4062   | 2470                    | 16                           | 1576               | 30111                           |
| 2011                                     | 41648                            | 7823    | 1707                 | 1156                          | 4960   | 6347   | 3639                    | 42                           | 2666               | 43121                           |
| 2013                                     | 42229                            | 7140    | 903                  | 1604                          | 4633   | 6663   | 3584                    | 134                          | 2945               | 42692                           |
| 2015                                     | 45677                            | 8141    | 1102                 | 1934                          | 5105   | 7854   | 4158                    | 226                          | 3470               | 45967                           |
| <b>Техники</b>                           |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 3451                             | 1030    | 114                  | 115                           | 801    | 820    | 467                     | 1                            | 352                | 3658                            |
| 2011                                     | 4713                             | 3267    | 398                  | 136                           | 2733   | 1723   | 924                     | 8                            | 791                | 6256                            |
| 2013                                     | 4490                             | 2260    | 277                  | 187                           | 1796   | 2081   | 870                     | 37                           | 1174               | 4670                            |
| 2015                                     | 5443                             | 2701    | 606                  | 186                           | 1909   | 2276   | 1318                    | 28                           | 930                | 5836                            |
| <b>Вспомогательный и прочий персонал</b> |                                  |         |                      |                               |        |        |                         |                              |                    |                                 |
| 2005                                     | 9199                             | 2521    | 132                  | 215                           | 2174   | 1989   | 1159                    | 8                            | 822                | 9731                            |
| 2011                                     | 9756                             | 3978    | 474                  | 286                           | 3218   | 3661   | 1588                    | 14                           | 2059               | 10077                           |
| 2013                                     | 12324                            | 4161    | 468                  | 313                           | 3380   | 4613   | 1927                    | 41                           | 2645               | 11885                           |
| 2015                                     | 12072                            | 4129    | 585                  | 668                           | 2876   | 4163   | 1780                    | 96                           | 2287               | 12067                           |

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

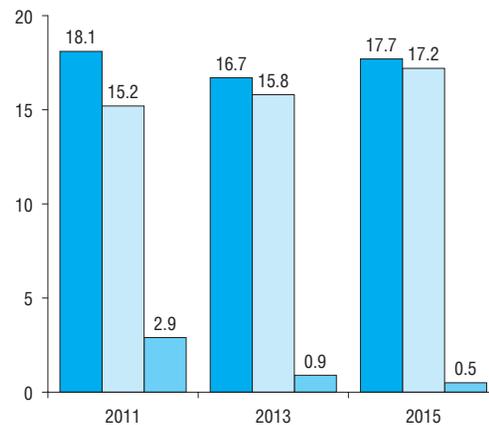
Персонал, занятый исследованиями  
и разработками

Проценты



Исследователи

Проценты



■ Принято\*

■ Выбыло\*\*

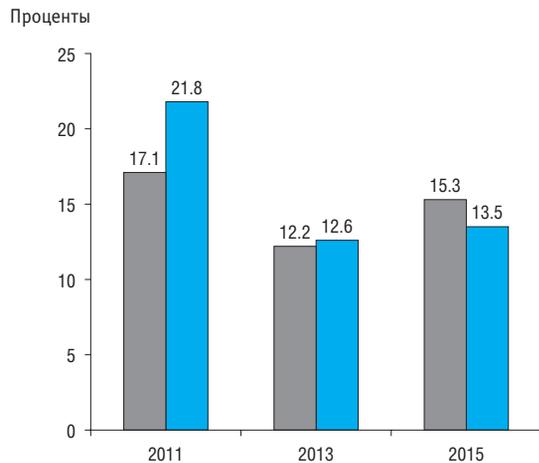
■ Сальдо

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

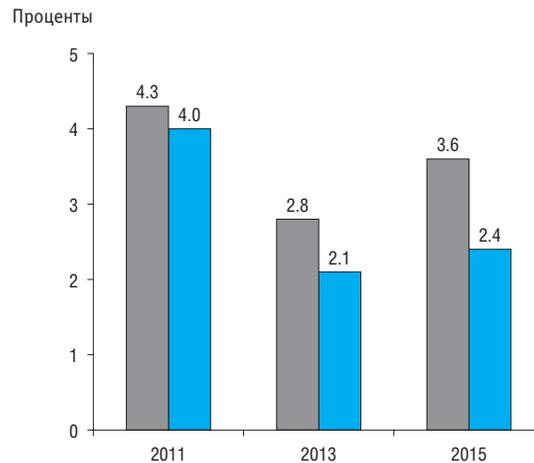
\*\* Отношение численности выбывших в течение года к численности работников на начало года.

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

Удельный вес выпускников  
в численности принятых  
на работу



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



■ Персонал    ■ Исследователи

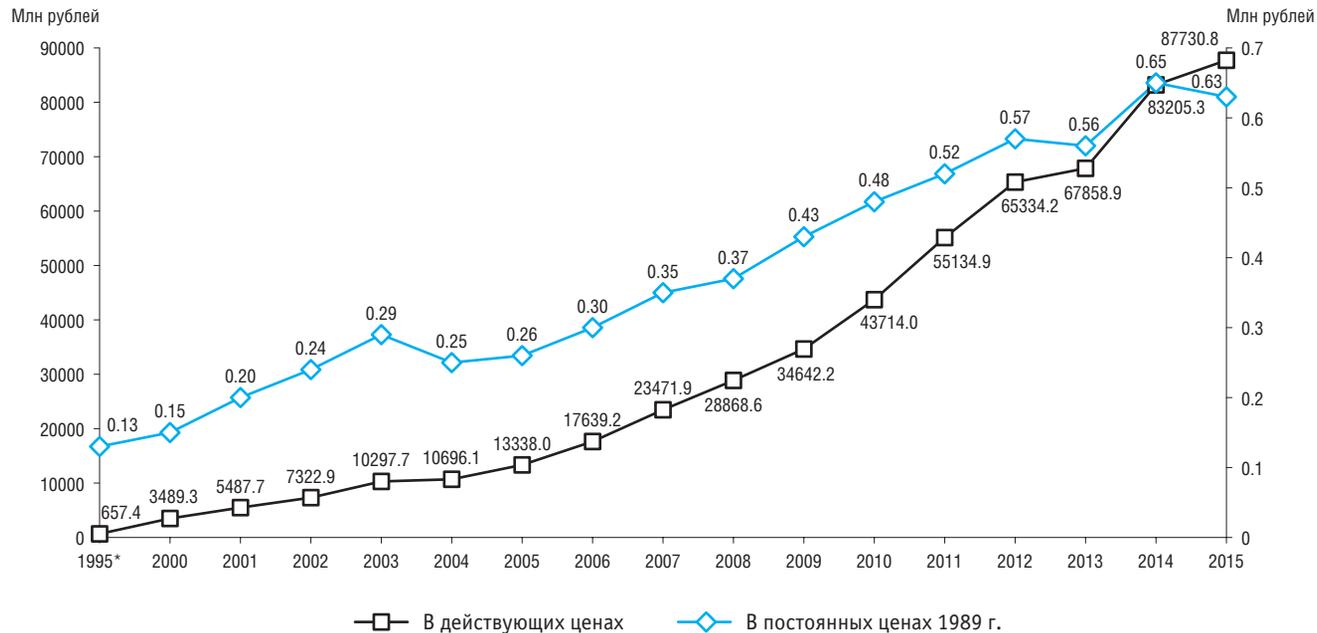
\* Отношение численности выпускников образовательных организаций высшего образования, принятых на работу в течение года, к численности работников на конец года.

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

|   | 2000             | 2006              | 2007              | 2008              | 2010              | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              | 2015              |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Всего</b>  | <b>3489342.2</b> | <b>17639173.8</b> | <b>23471870.9</b> | <b>28868566.7</b> | <b>43714007.3</b> | <b>55134893.9</b> | <b>65334232.1</b> | <b>67858855.1</b> | <b>83205260.1</b> | <b>87730781.4</b> |
| Образовательные организации высшего образования       | 2777397.1        | 14672493.3        | 20110291.8        | 25254713.6        | 38787366.4        | 51055347.1        | 59717923.7        | 63138131.0        | 77975805.2        | 82972415.2        |
| Научно-исследовательские институты (центры)           | 528449.7         | 2362999.9         | 2444732.5         | 2552781.1         | 3429235.6         | 2935458.1         | 3571846.1         | 3022702.5         | 3616147.7         | 3382500.2         |
| Конструкторские, проектно-конструкторские организации | 157818.5         | 600446.4          | 875313.6          | 869259.6          | 984428.5          | 809586.0          | 1344028.6         | 1090711.3         | 1092686.4         | 1114835.9         |
| Опытные (экспериментальные) предприятия               | 78.5             | –                 | 14145.0           | 24376.0           | 26584.0           | 12042.6           | 14652.7           | ...*              | ...*              | ...*              |
| Прочие  | 25598.4          | 3234.2            | 27388.0           | 167436.4          | 486392.8          | 322460.1          | 685781.0          | 596309.4          | 515769.8          | 253618.1          |

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

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



\* Млрд рублей.

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

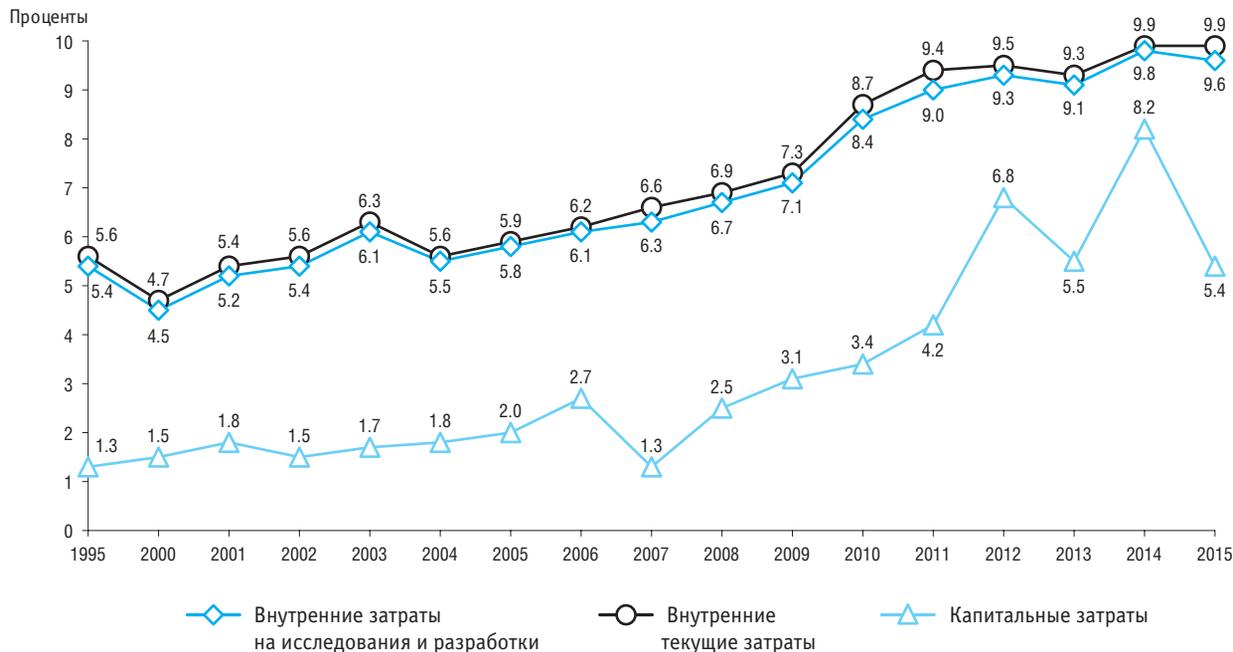
|   | Всего      | Средства<br>государства* | Средства<br>предприниматель-<br>ского сектора | Средства<br>организаций сектора<br>высшего образования | Средства частных<br>некоммерческих<br>организаций | Средства<br>иностраных<br>источников |
|---|------------|--------------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| <b>В действующих ценах, тыс. рублей, 1995 г. – млн рублей</b> |            |                          |   |  |   |                                      |
| 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                             |
| 2001  | 5487653.7  | 3443940.3                | 1454005.4                                     | 297109.0   | 8069.0  | 284530.0                             |
| 2002  | 7322943.2  | 4458540.7                | 1989239.9                                     | 382058.3   | 12154.0   | 480950.3                             |
| 2003  | 10297745.0 | 6294220.6                | 2870119.3                                     | 704239.2   | 12759.1   | 416406.8                             |
| 2004  | 10696125.8 | 6269141.4                | 3488281.5                                     | 597899.1   | 8162.1  | 332641.7                             |
| 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                            |

(окончание)

|                 | Всего | Средства государства* | Средства предпринимательского сектора | Средства организаций сектора высшего образования | Средства частных некоммерческих организаций | Средства иностранных источников |
|-----------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------|
| <b>Проценты</b> |       |                       |                                       |  |   |                                 |
| 1995            | 100   | 67.0                  | 27.5                                  | 4.2  | 0.2   | 1.1                             |
| 2000            | 100   | 63.6                  | 27.3                                  | 5.1  | 0.2   | 3.8                             |
| 2001            | 100   | 62.8                  | 26.5                                  | 5.4  | 0.1   | 5.2                             |
| 2002            | 100   | 60.9                  | 27.2                                  | 5.2  | 0.2   | 6.6                             |
| 2003            | 100   | 61.1                  | 27.9                                  | 6.8  | 0.1   | 4.0                             |
| 2004            | 100   | 58.6                  | 32.6                                  | 5.6  | 0.08  | 3.1                             |
| 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                             |

\* 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 ИССЛЕДОВАНИЯ 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              | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              | 2015              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Внутренние затраты на исследования и разработки</b>    | <b>13337987.1</b> | <b>43714007.3</b> | <b>55134893.9</b> | <b>65334232.1</b> | <b>67858855.1</b> | <b>83205260.1</b> | <b>87730781.4</b> |
| Внутренние текущие затраты                                | 13144292.5        | 42552245.4        | 53389079.3        | 62268471.4        | 65103832.7        | 78939146.3        | 84495233.0        |
| Затраты на оплату труда                                   | 6952057.5         | 25267352.4        | 31150804.4        | 35432527.8        | 37483889.6        | 45381722.2        | 48945642.1        |
| Из них работникам, выполнявшим исследования и разработки* | 3552276.8         | 14033490.5        | 16496816.3        | 19671272.1        | 21683297.6        | 25919161.2        | 27878480.3        |
| Страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС            | 1654258.7         | 5260709.4         | 7630274.5         | 8475705.7         | 8920077.8         | 10651630.2        | 12471272.2        |
| Затраты на оборудование                                   | 917350.6          | 2639343.7         | 2969583.7         | 3336796.8         | 3288338.4         | 4767932.9         | 3708006.7         |
| Другие материальные затраты                               | 1501392.4         | 3344896.4         | 3695390.0         | 5072129.7         | 5585226.3         | 6487280.5         | 6193042.0         |
| Прочие текущие затраты                                    | 2119233.3         | 6039943.5         | 7943026.7         | 9951311.4         | 9826300.6         | 11650580.5        | 13177270.0        |
| Капитальные затраты                                       | 193694.6          | 1161761.9         | 1745814.6         | 3065760.7         | 2755022.4         | 4266113.8         | 3235548.4         |
| Земельные участки и здания                                | 39711.4           | 14186.1           | 67000.0           | 106798.5          | 233349.2          | 645364.7          | 141573.3          |
| Оборудование  | 104359.6          | 1068873.2         | 1622614.3         | 2688993.0         | 2133749.9         | 2561153.5         | 2375951.4         |
| Прочие капитальные затраты                                | 49623.6           | 78702.6           | 56200.3           | 269969.2          | 387923.3          | 1059595.6         | 718023.7          |

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

### 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 |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>2005</b>                       |                   |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>13144292.5</b> | <b>3896908.4</b>   | <b>6853399.7</b>  | <b>378448.2</b>   | <b>200121.3</b>            | <b>1419552.8</b>   | <b>395862.1</b>    |
| 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            |
| <b>2012</b>                       |                   |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>62268471.4</b> | <b>16680876.1</b>  | <b>29103142.6</b> | <b>2423858.7</b>  | <b>1335727.7</b>           | <b>9954116.6</b>   | <b>2770749.7</b>   |
| Фундаментальные исследования      | 18092897.7        | 9987728.3          | 2764446.8         | 790365.8          | 228012.1                   | 2720694.0          | 1601650.5          |
| Прикладные исследования           | 28324950.6        | 4983014.1          | 14319866.5        | 1283660.8         | 903775.9                   | 5941367.0          | 8932666.3          |
| Разработки                        | 15850623.1        | 1710133.7          | 12018829.3        | 349832.1          | 203939.7                   | 1292055.4          | 275832.9           |
| <b>2013</b>                       |                   |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>65103832.7</b> | <b>17390347.8</b>  | <b>29875049.0</b> | <b>2969687.3</b>  | <b>1342285.6</b>           | <b>10615711.4</b>  | <b>2910751.6</b>   |
| Фундаментальные исследования      | 18292483.8        | 9321872.1          | 3188442.9         | 899868.3          | 184993.8                   | 3200249.8          | 1497056.9          |
| Прикладные исследования           | 31034270.9        | 6043026.6          | 15030689.6        | 1593736.0         | 898069.9                   | 6307037.3          | 1161711.5          |
| Разработки                        | 15777078.0        | 2025449.1          | 11655916.5        | 476083.0          | 259221.9                   | 1108424.3          | 251983.2           |

(окончание)

|                                   | Всего             | Естественные науки | Технические науки | Медицинские науки | Сельскохозяйственные науки | Общественные науки | Гуманитарные науки |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>2014</b>                       |                   |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>78939146.3</b> | <b>22847258.1</b>  | <b>34368948.3</b> | <b>4319356.6</b>  | <b>1519234.5</b>           | <b>12390936.4</b>  | <b>3493412.4</b>   |
| Фундаментальные исследования      | 21840738.8        | 11783175.6         | 3215755.1         | 1160052.0         | 158747.2                   | 3908850.7          | 1614158.2          |
| Прикладные исследования           | 38214808.7        | 8240598.6          | 17468661.1        | 2682946.2         | 1133884.9                  | 7048722.5          | 1639995.4          |
| Разработки                        | 18883598.8        | 2823483.9          | 13684532.1        | 476358.4          | 226602.4                   | 1433363.2          | 239258.8           |
| <b>2015</b>                       |                   |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| <b>Внутренние текущие затраты</b> | <b>84495233.0</b> | <b>24471293.5</b>  | <b>36048768.8</b> | <b>4478205.2</b>  | <b>1515246.7</b>           | <b>12800336.7</b>  | <b>5181382.1</b>   |
| 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           |

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



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



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

|   | 1995         | 2000          | 2005          | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |
|---|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Среднемесячная заработная плата, руб., 1995 г. – тыс. руб.</b> | <b>280.1</b> | <b>1400.3</b> | <b>7042.0</b> | <b>12233.1</b> | <b>16812.7</b> | <b>21191.5</b> | <b>23716.4</b> | <b>24963.9</b> | <b>30915.1</b> | <b>34101.0</b> | <b>41258.6</b> | <b>41850.5</b> |
| В процентах к заработной плате:                                   |              |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| в экономике в целом (=100%)                                       | 59.3         | 63.0          | 82.3          | 90.0           | 97.2           | 113.7          | 113.2          | 106.8          | 116.1          | 114.5          | 127.0          | 123.2          |
| в обрабатывающих производствах (=100%)                            | 61.1         | 59.2          | 83.6          | 95.0           | 104.8          | 127.8          | 124.3          | 114.6          | 126.1          | 126.1          | 139.8          | 131.4          |
| в строительстве (=100%)   | 47.7         | 53.0          | 77.9          | 85.3           | 90.5           | 116.9          | 112.0          | 105.4          | 119.1          | 123.1          | 140.6          | 140.0          |



## **6. Результативность исследований и разработок**

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

|                           | 2000          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Публикации – всего</b> | <b>32 253</b> | <b>39 136</b> | <b>35 055</b> | <b>35 723</b> | <b>36 832</b> | <b>38 596</b> | <b>39 899</b> | <b>43 331</b> | <b>45 089</b> | <b>48 145</b> | <b>56 446</b> | <b>64 237</b> |
| Статьи                    | 28 589        | 28 970        | 26 346        | 27 901        | 29 632        | 31 361        | 31 578        | 33 970        | 32 853        | 38 018        | 43 004        | 48 840        |
| Доклады                   | 2 858         | 8 220         | 7 088         | 6 453         | 5 698         | 5 664         | 6 489         | 6 696         | 7 749         | 7 204         | 10 416        | 11 806        |
| Обзоры                    | 641           | 1 425         | 1 038         | 699           | 683           | 692           | 799           | 1 190         | 1 412         | 1 254         | 1 431         | 1 739         |
| Прочие                    | 165           | 521           | 583           | 670           | 819           | 879           | 1 033         | 1 475         | 3 075         | 1 669         | 1 595         | 1 852         |

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

|                           | 2000          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Публикации – всего</b> | <b>32 683</b> | <b>30 543</b> | <b>29 634</b> | <b>31 212</b> | <b>33 430</b> | <b>33 685</b> | <b>32 415</b> | <b>34 050</b> | <b>34 184</b> | <b>36 816</b> | <b>41 399</b> | <b>48 891</b> |
| Статьи                    | 27 020        | 24 383        | 23 775        | 25 081        | 26 926        | 27 605        | 26 894        | 28 501        | 27 738        | 29 034        | 30 128        | 34 166        |
| Доклады                   | 7 290         | 6 443         | 5 787         | 5 900         | 5 076         | 4 568         | 3 332         | 2 957         | 3 336         | 3 711         | 7 124         | 11 388        |
| Обзоры                    | 633           | 681           | 750           | 773           | 865           | 878           | 772           | 730           | 805           | 857           | 872           | 1 046         |
| Прочие                    | 1 362         | 2 120         | 2 106         | 2 220         | 2 594         | 2 469         | 2 685         | 2 752         | 2 775         | 3 674         | 3 560         | 3 417         |

\* Некоторые публикации могут быть классифицированы одновременно как статья и доклад.

### 6.3. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS\*

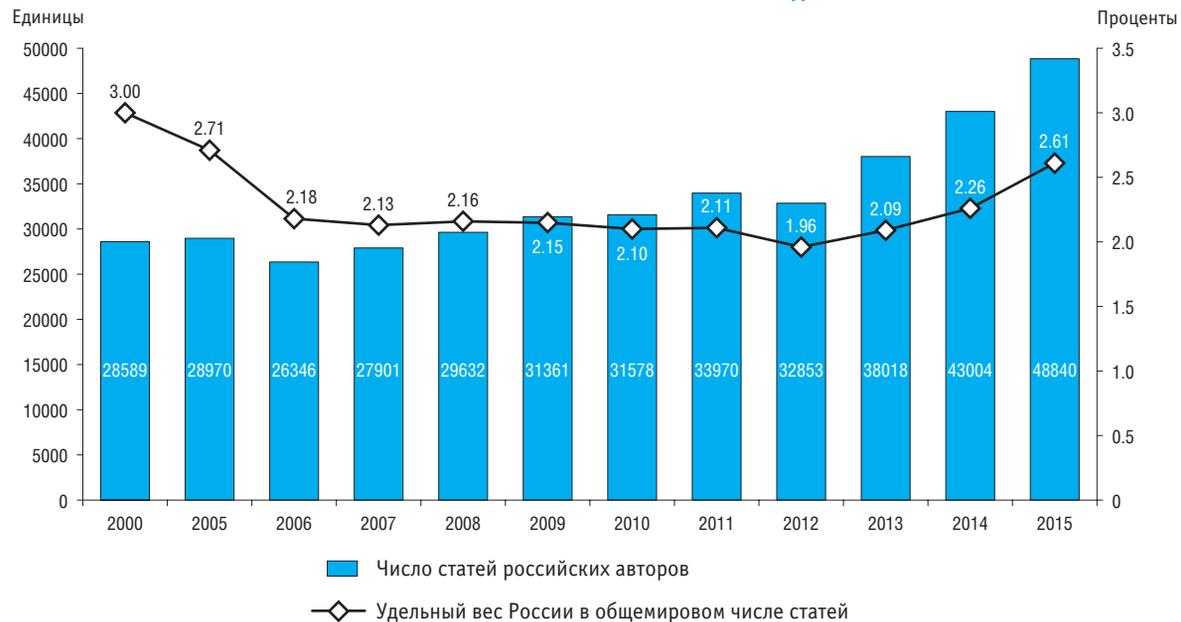


\* В разделах 6.3–6.8, если не указано иное, под публикацией подразумеваются три типа документов (статья, обзор, доклад).

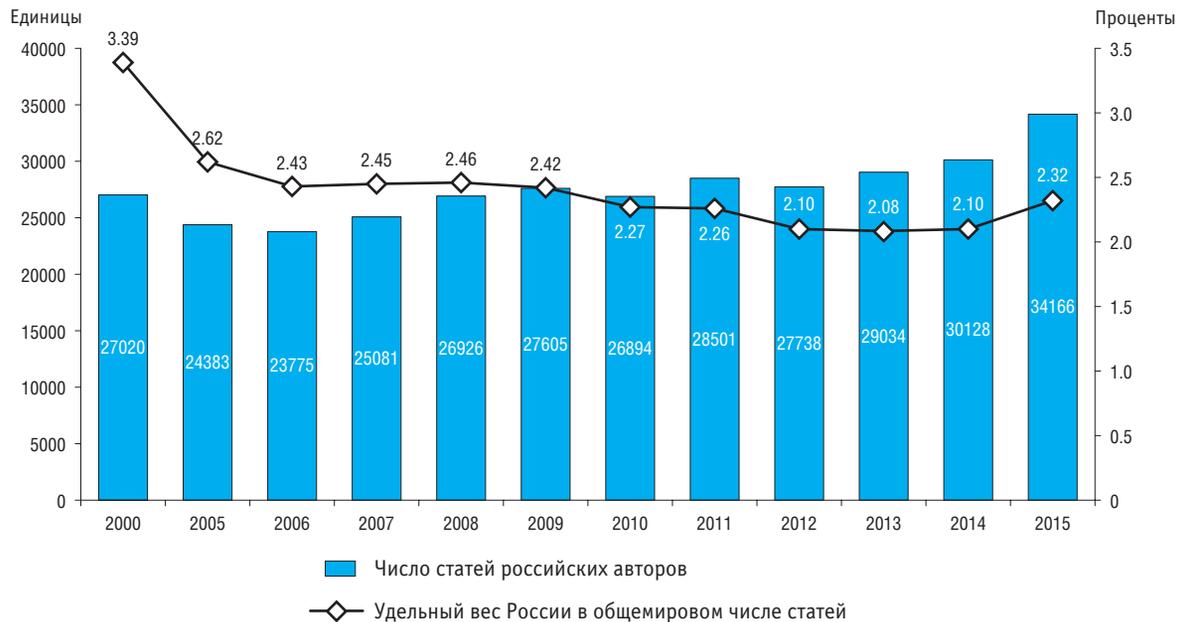
## 6.4. ПУБЛИКАЦИИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE



## 6.5. СТАТЬИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS



## 6.6. СТАТЬИ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE



**6.7. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS,  
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ\***  
(проценты)

|                             | 2000 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Россия</b>               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Естественные и точные науки | 67.6 | 58.5 | 65.3 | 65.0 | 67.1 | 66.2 | 65.8 | 63.4 | 61.5 | 59.5 | 57.8 | 56.1 |
| Технические науки           | 27.2 | 27.5 | 25.8 | 28.1 | 28.2 | 29.7 | 29.1 | 29.0 | 29.0 | 29.1 | 29.3 | 29.4 |
| Медицинские науки           | 4.2  | 3.4  | 4.2  | 4.1  | 5.3  | 5.1  | 5.5  | 6.0  | 7.6  | 7.8  | 7.8  | 7.7  |
| Сельскохозяйственные науки  | 3.0  | 2.3  | 2.9  | 2.9  | 3.1  | 3.3  | 3.3  | 3.7  | 3.5  | 3.4  | 3.5  | 3.8  |
| Общественные науки          | 1.1  | 1.5  | 1.8  | 2.2  | 2.2  | 2.7  | 2.4  | 2.8  | 4.2  | 3.8  | 4.6  | 6.1  |
| Гуманитарные науки          | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.6  | 0.5  | 0.7  | 1.1  | 1.1  | 1.9  | 2.5  |
| <b>Мир в целом</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Естественные и точные науки | 45.2 | 42.1 | 44.5 | 45.6 | 47.7 | 48.7 | 47.3 | 45.8 | 45.1 | 44.3 | 44.0 | 45.1 |
| Технические науки           | 21.9 | 22.1 | 24.3 | 26.0 | 27.6 | 27.4 | 26.9 | 25.9 | 25.0 | 25.0 | 25.3 | 26.4 |
| Медицинские науки           | 26.3 | 22.1 | 22.6 | 22.3 | 23.2 | 23.9 | 23.7 | 23.4 | 23.5 | 23.2 | 23.0 | 23.6 |
| Сельскохозяйственные науки  | 6.3  | 5.5  | 5.8  | 5.8  | 5.9  | 5.6  | 5.5  | 5.6  | 5.5  | 5.4  | 5.3  | 5.5  |
| Общественные науки          | 7.9  | 8.4  | 9.1  | 9.8  | 10.4 | 10.7 | 11.0 | 10.9 | 10.6 | 10.5 | 10.7 | 11.0 |
| Гуманитарные науки          | 1.1  | 2.2  | 2.2  | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 2.6  | 3.1  | 3.8  | 3.8  | 3.8  | 3.6  |

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

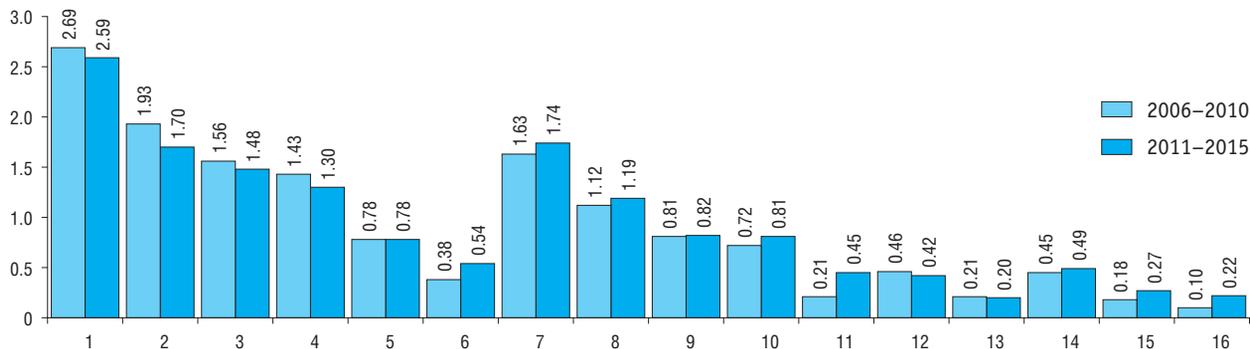
**6.8. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ РОССИЙСКИХ АВТОРОВ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE,  
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ\***  
(проценты)

|                             | 2000 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Россия</b>               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Естественные и точные науки | 80.1 | 80.7 | 80.5 | 79.6 | 78.8 | 78.1 | 78.7 | 78.3 | 76.9 | 76.4 | 74.7 | 76.0 |
| Технические науки           | 27.6 | 27.4 | 25.7 | 26.6 | 26.6 | 25.9 | 23.5 | 23.8 | 25.8 | 26.0 | 30.2 | 28.6 |
| Медицинские науки           | 6.4  | 7.2  | 7.2  | 7.8  | 7.6  | 7.7  | 7.9  | 8.1  | 8.5  | 8.6  | 7.1  | 7.4  |
| Сельскохозяйственные науки  | 1.1  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.9  |
| Общественные науки          | 2.5  | 2.5  | 1.9  | 2.0  | 1.8  | 2.1  | 2.3  | 2.7  | 3.1  | 3.3  | 3.9  | 4.2  |
| Гуманитарные науки          | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.7  | 1.3  | 1.4  | 1.1  | 1.5  | 1.4  | 1.9  | 2.2  |
| <b>Мир в целом</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Естественные и точные науки | 52.2 | 54.2 | 54.4 | 54.0 | 52.9 | 52.3 | 50.7 | 50.5 | 49.6 | 50.0 | 50.5 | 51.8 |
| Технические науки           | 26.4 | 28.3 | 29.1 | 31.7 | 31.5 | 31.4 | 28.8 | 29.3 | 31.4 | 31.9 | 31.2 | 28.3 |
| Медицинские науки           | 27.8 | 26.2 | 25.9 | 25.7 | 25.8 | 25.5 | 26.9 | 26.6 | 25.9 | 25.7 | 25.7 | 27.3 |
| Сельскохозяйственные науки  | 4.5  | 4.3  | 4.2  | 4.4  | 4.4  | 4.3  | 4.4  | 4.4  | 4.2  | 4.0  | 4.0  | 4.2  |
| Общественные науки          | 8.5  | 7.9  | 8.0  | 8.6  | 9.5  | 9.8  | 10.4 | 10.3 | 9.6  | 9.9  | 10.0 | 9.9  |
| Гуманитарные науки          | 4.7  | 3.9  | 4.0  | 4.1  | 5.0  | 4.5  | 3.9  | 3.8  | 3.8  | 3.9  | 3.9  | 3.4  |

\* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной специалистами компании Thomson Reuters. Сумма по столбцу не равна 100%, т.к. одна публикация может относиться к двум и более областям науки.

## 6.9. 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 – технологии материалов
- 8 – химические технологии

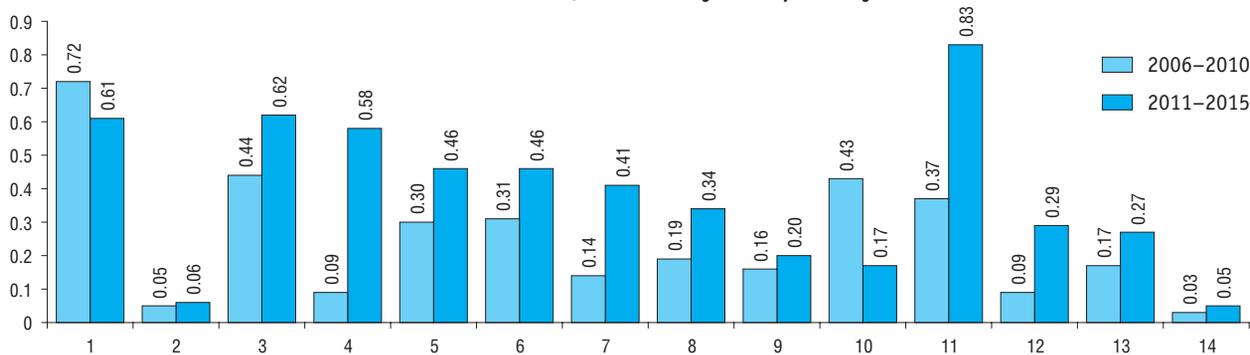
- 9 – электроника, электронная техника, информационные технологии
- 10 – механика и машиностроение
- 11 – медицинские технологии
- 12 – энергетика и рациональное природопользование
- 13 – строительство и архитектура

#### Медицинские науки

- 14 – фундаментальная медицина
- 15 – клиническая медицина
- 16 – науки о здоровье

(окончание)

## Сельскохозяйственные, общественные, гуманитарные науки

**Сельскохозяйственные науки**

1 – сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство

2 – ветеринарные науки

**Общественные науки**

3 – социальная и экономическая география

4 – экономика и бизнес

5 – социологические науки

6 – политологические науки

7 – науки об образовании

8 – юридические науки

9 – психологические науки

10 – СМИ и массовые коммуникации

**Гуманитарные науки**

11 – история и археология

12 – языки и литература

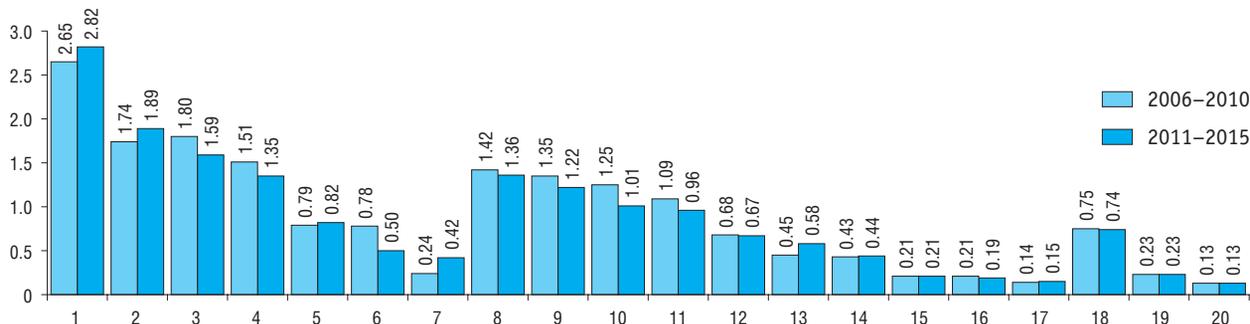
13 – философия, этика, религиоведение

14 – искусствоведение

\* Группировка по областям науки представлена в соответствии с классификатором ОЭСР (OECD Fields of Science Classification) на основании переходной таблицы, разработанной специалистами Национального центра Греции по работе с научно-технической информацией (Greek National Documentation Centre). Поскольку в данной таблице отсутствуют такие направления, как междисциплинарные исследования, экологические биотехнологии, нанотехнологии, животноводство и молочное хозяйство, на графике они не представлены.

## 6.10. 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 – биологические науки
- 6 – междисциплинарные исследования
- 7 – компьютерные и информационные науки

### Технические науки

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

### 11 – химические технологии

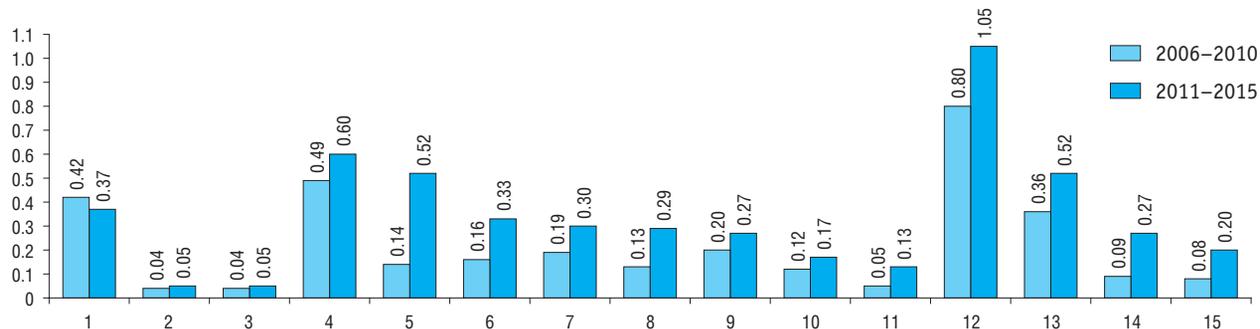
- 12 – энергетика и рациональное природопользование
- 13 – электроника, электронная техника, информационные технологии
- 14 – экологические биотехнологии
- 15 – промышленные биотехнологии
- 16 – медицинские технологии
- 17 – строительство и архитектура

### 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 – социологические науки
- 5 – социальная и экономическая география
- 6 – науки об образовании
- 7 – политологические науки

**8 – экономика и бизнес**

- 9 – психологические науки
- 10 – СМИ и массовые коммуникации
- 11 – юридические науки

**Гуманитарные науки**

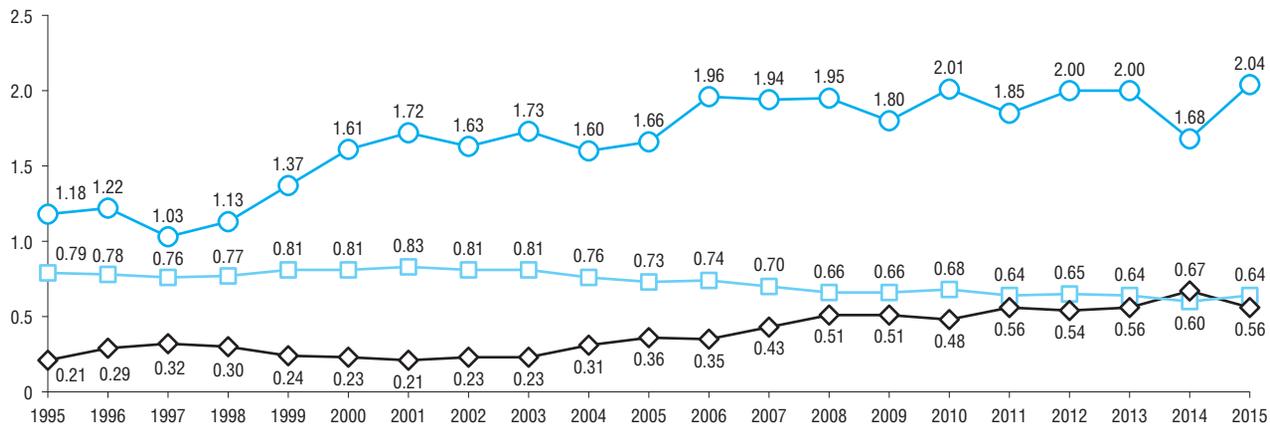
- 12 – история и археология
- 13 – философия, этика, религиоведение
- 14 – языки и литература
- 15 – искусствоведение

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

### 6.11. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

|   | 1995  | 2000   | 2005   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Подано патентных заявок в России        | 22202 | 28688  | 32254  | 42500  | 41414  | 44211  | 44914  | 40308  | 45517  |
| В том числе заявителями:                |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| отечественными                          | 17551 | 23377  | 23644  | 28722  | 26495  | 28701  | 28765  | 24072  | 29269  |
| иностранными                            | 4651  | 5311   | 8610   | 13778  | 14919  | 15510  | 16149  | 16236  | 16248  |
| Выдано патентов Российской Федерации    | 31556 | 17592  | 23390  | 30322  | 29999  | 32880  | 31638  | 33950  | 34706  |
| В том числе заявителям:                 |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| отечественным                           | 20861 | 14444  | 19447  | 21627  | 20339  | 22481  | 21378  | 23065  | 22560  |
| иностранным                             | 4772  | 3148   | 3943   | 8695   | 9660   | 10399  | 10260  | 10885  | 12146  |
| Действует патентов Российской Федерации | 76186 | 144325 | 123089 | 181904 | 168558 | 181515 | 194248 | 208320 | 218974 |

## 6.12. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ



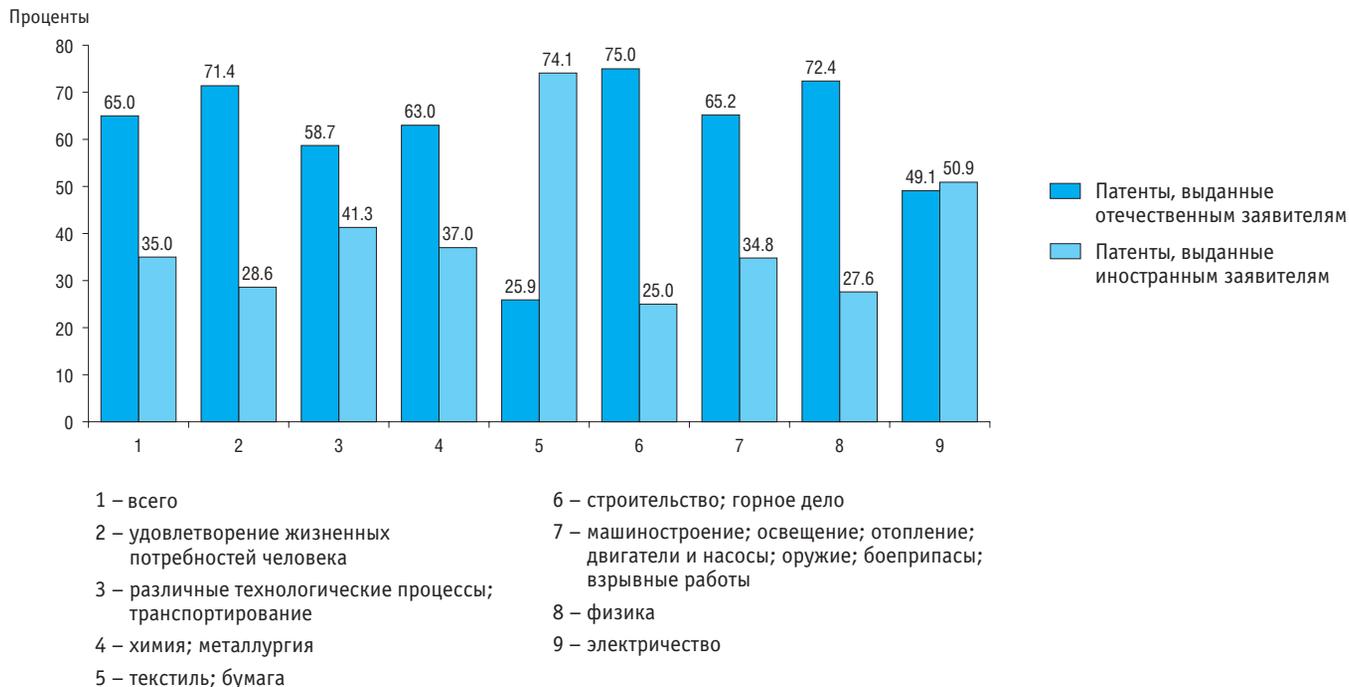
- Кoeffициент изобретательской активности – число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 000 чел. населения
- Кoeffициент самообеспеченности – соотношение числа отечественных и всех поданных в России патентных заявок на изобретения
- ◇ Кoeffициент технологической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

### 6.13. ПАТЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ\*

|   | 1995         | 2000         | 2005         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Всего</b>  | <b>25633</b> | <b>17592</b> | <b>23390</b> | <b>30322</b> | <b>29999</b> | <b>32880</b> | <b>31638</b> | <b>33950</b> | <b>34706</b> |
| A. Удовлетворение жизненных потребностей человека   | 4207         | 4347         | 6703         | 8468         | 8907         | 9506         | 8042         | 9890         | 8283         |
| B. Различные технологические процессы; транспортирование  | 6129         | 2905         | 3669         | 4711         | 4412         | 4969         | 4965         | 5331         | 5618         |
| C. Химия; металлургия   | 4529         | 3332         | 3645         | 5167         | 5512         | 5524         | 5779         | 5154         | 5910         |
| D. Текстиль; бумага   | 437          | 197          | 216          | 320          | 301          | 274          | 271          | 305          | 266          |
| E. Строительство; горное дело   | 2042         | 1156         | 1659         | 1977         | 1603         | 1898         | 1807         | 2033         | 2068         |
| F. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы | 3033         | 2144         | 2634         | 3062         | 2761         | 3246         | 3453         | 3459         | 3824         |
| G. Физика   | 3083         | 2172         | 3068         | 3734         | 3881         | 4381         | 4285         | 4484         | 5231         |
| H. Электричество  | 2173         | 1339         | 1796         | 2883         | 2622         | 3082         | 3036         | 3294         | 3506         |

\* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

### 6.14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ПАТЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАЯВИТЕЛЕЙ И РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ: 2015



### 6.15. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

|   | 1995 | 2000  | 2005  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Подано патентных заявок в России        | 2039 | 4631  | 9473  | 12262 | 13241 | 14069 | 14358 | 13952 | 11906 |
| В том числе заявителями:                |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| отечественными                          | 1997 | 4549  | 9082  | 11757 | 12584 | 13479 | 13589 | 13000 | 11403 |
| иностранными                            | 42   | 82    | 391   | 505   | 657   | 590   | 769   | 952   | 503   |
| Выдано патентов Российской Федерации    | 1207 | 4098  | 7242  | 10581 | 11079 | 11671 | 12653 | 13080 | 9008  |
| В том числе заявителям:                 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| отечественным                           | 1195 | 4041  | 6958  | 10187 | 10571 | 11152 | 12154 | 12267 | 8390  |
| иностранным                             | 12   | 57    | 284   | 394   | 508   | 519   | 499   | 813   | 618   |
| Действует патентов Российской Федерации | 2971 | 15498 | 28364 | 54848 | 46876 | 50746 | 54420 | 58238 | 57448 |

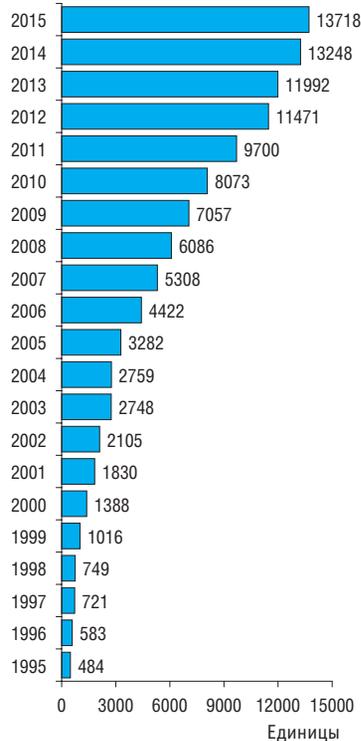
### 6.16. ПАТЕНТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ\*

|   | 1995        | 2000        | 2005        | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015        |
|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>Всего</b>  | <b>1207</b> | <b>4098</b> | <b>7242</b> | <b>10581</b> | <b>11079</b> | <b>11671</b> | <b>12653</b> | <b>13080</b> | <b>9008</b> |
| A. Удовлетворение жизненных потребностей человека   | 190         | 835         | 1344        | 1914         | 1833         | 1933         | 2091         | 2240         | 1579        |
| B. Различные технологические процессы; транспортирование  | 311         | 1004        | 1741        | 2411         | 2518         | 2678         | 2917         | 2935         | 2021        |
| C. Химия; металлургия   | 30          | 145         | 289         | 398          | 340          | 370          | 398          | 383          | 269         |
| D. Текстиль; бумага   | 37          | 73          | 73          | 57           | 68           | 55           | 52           | 45           | 42          |
| E. Строительство; горное дело   | 115         | 465         | 1022        | 1503         | 1459         | 1466         | 1611         | 1684         | 1192        |
| F. Машиностроение; освещение; отопление; двигатели и насосы; оружие и боеприпасы; взрывные работы | 235         | 679         | 1111        | 1701         | 1815         | 1957         | 2112         | 2459         | 1557        |
| G. Физика   | 150         | 490         | 949         | 1580         | 1842         | 1912         | 2017         | 2011         | 1376        |
| H. Электричество  | 139         | 407         | 713         | 1017         | 1204         | 1300         | 1455         | 1323         | 972         |

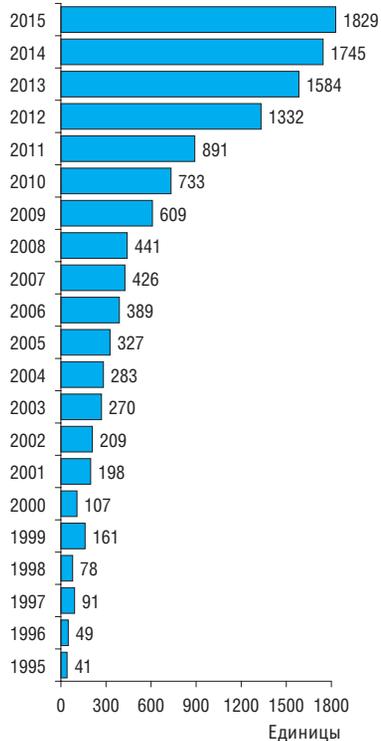
\* Патенты, выданные отечественным и иностранным заявителям.

## 6.17. РЕГИСТРАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

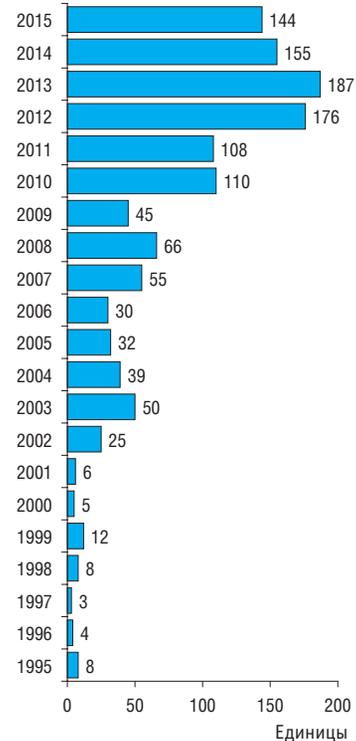
### Программы для ЭВМ



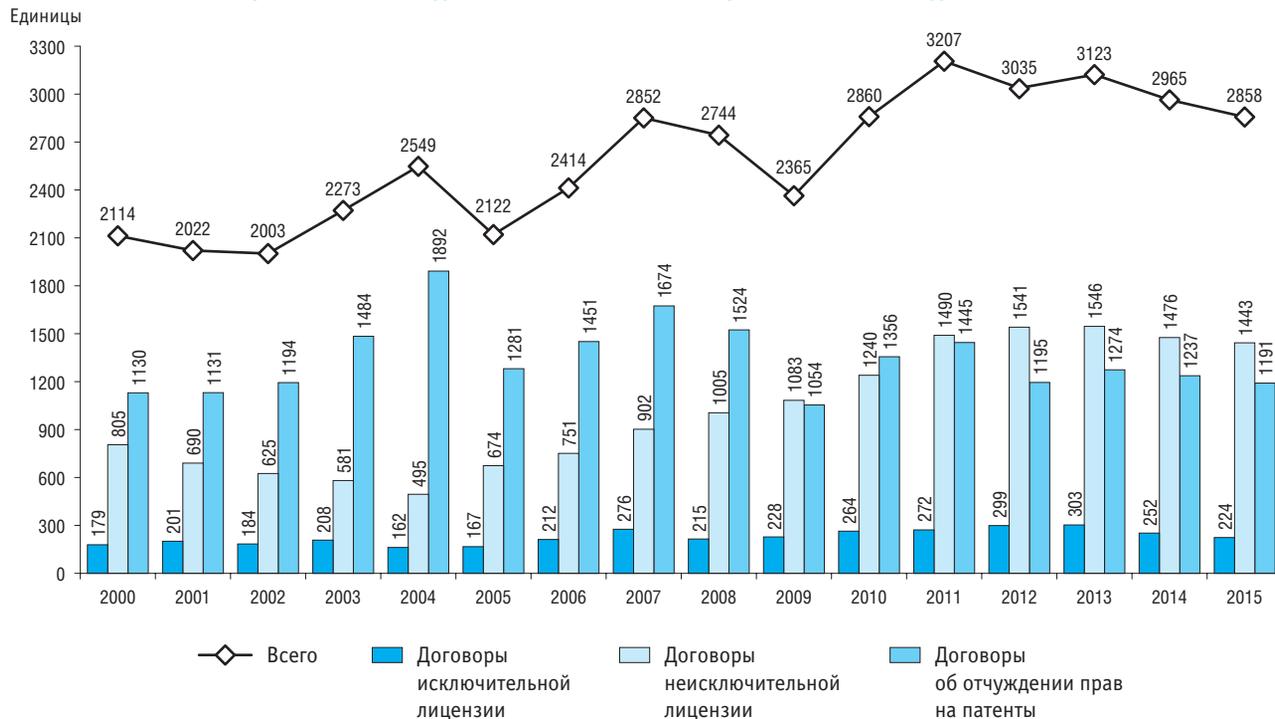
### Базы данных



### Топологии интегральных микросхем



## 6.18. РЕГИСТРАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ\*



\* Включены патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. До 2008 г. – договоры об уступке прав на патенты.

### 6.19. РЕГИСТРАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

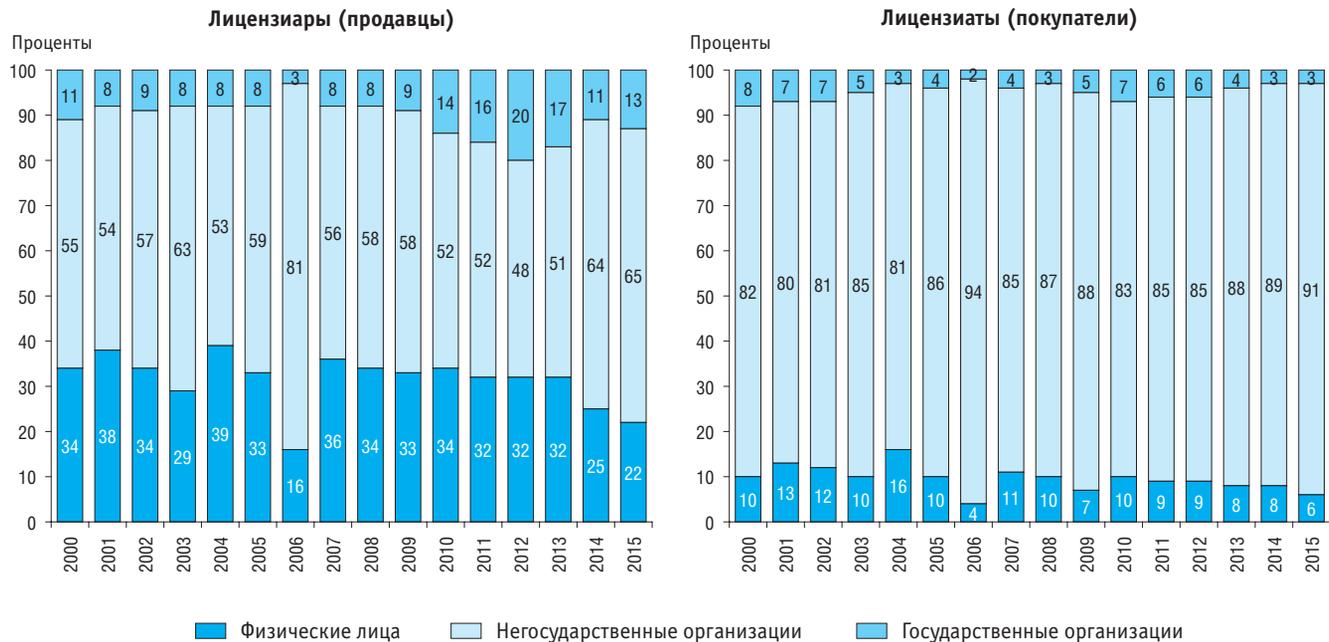
|  | 2000        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Всего</b>   | <b>2114</b> | <b>2122</b> | <b>2414</b> | <b>2852</b> | <b>2744</b> | <b>2365</b> | <b>2860</b> | <b>3207</b> | <b>3035</b> | <b>3123</b> | <b>2965</b> | <b>2858</b> |
| I. Строительство, строительные материалы                     | 89          | 108         | 160         | 423         | 272         | 266         | 135         | 207         | 246         | 252         | 245         | 226         |
| II. Машиностроение, станкостроение, производство инструмента | 345         | 417         | 414         | 366         | 250         | 373         | 118         | 285         | 264         | 248         | 211         | 205         |
| III. Химия, нефтехимия                                       | 203         | 268         | 500         | 120         | 94          | 94          | 286         | 454         | 438         | 382         | 407         | 406         |
| IV. Metallургия  | 85          | 69          | 181         | 245         | 133         | 186         | 86          | 113         | 103         | 108         | 100         | 62          |
| V. Электроника, вычислительная техника, приборостроение      | 78          | 165         | 157         | 137         | 73          | 101         | 311         | 257         | 260         | 216         | 209         | 222         |
| VI. Легкая, пищевая промышленность                           | 323         | 105         | 160         | 211         | 173         | 186         | 163         | 194         | 215         | 276         | 200         | 257         |
| VII. Энергетика, электротехника                              | 150         | 223         | 220         | 390         | 247         | 364         | 421         | 567         | 499         | 490         | 470         | 511         |
| VIII. Медицина   | 264         | 249         | 295         | 120         | 76          | 140         | 294         | 414         | 388         | 473         | 439         | 396         |
| IX. Нефтегазодобывающая промышленность                       | 224         | 136         | 100         | 434         | 338         | 449         | 162         | 158         | 152         | 168         | 135         | 142         |
| X. Прочие  | 353         | 382         | 227         | 406         | 709         | 585         | 884         | 558         | 470         | 510         | 549         | 431         |

### 6.20. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ ПО ОБЛАСТЯМ ТЕХНИКИ

(проценты)



## 6.21. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДОГОВОРОВ О ТОРГОВЛЕ ЛИЦЕНЗИЯМИ И ОТЧУЖДЕНИИ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ ПО КАТЕГОРИЯМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ



## 6.22. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ

(тысячи долларов США)

|   | Всего     | Патенты на изобретения | Беспатентные изобретения | Патентные лицензии | Полезные модели | Ноу-хау | Товарные знаки | Промышленные образцы | Инжиниринговые услуги | Научные исследования и разработки | Прочее   |
|---|-----------|------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|---------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------|
| <b>Поступления от экспорта технологий</b> |           |                        |                          |                    |                 |         |                |                      |                       |                                   |          |
| 2002                                      | 211478.4  | 214.5                  | –                        | 210.0              | ...             | 1909.3  | 1446.9         | 84.9                 | 143764.1              | 20812.0                           | 43036.7  |
| 2003                                      | 237403.9  | 147.3                  | 0.9                      | 4000.6             | ...             | 1292.0  | 1185.5         | 2.0                  | 166376.7              | 25974.2                           | 38424.7  |
| 2004                                      | 383985.2  | 767.3                  | 370.0                    | 980.6              | ...             | 2933.9  | 1539.3         | 2.0                  | 177335.0              | 63671.3                           | 136385.8 |
| 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 |
| <b>Выплаты по импорту технологий</b>      |           |                        |                          |                    |                 |         |                |                      |                       |                                   |          |
| 2002                                      | 572488.8  | 403.2                  | –                        | 3873.6             | ...             | 16042.0 | 83127.7        | 508.0                | 180620.6              | 182662.7                          | 105251.0 |
| 2003                                      | 666114.1  | 675.9                  | 1095.3                   | 18375.9            | ...             | 20265.2 | 141515.7       | 533.5                | 413643.7              | 17953.6                           | 52055.3  |
| 2004                                      | 823030.1  | 1164.3                 | 531.6                    | 19910.5            | ...             | 28024.4 | 215034.5       | 644.7                | 497121.0              | 9612.8                            | 50986.3  |
| 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 |

(окончание)

|                                      | Всего      | Патенты на изобретения | Бесплатные изобретения | Патентные лицензии | Полезные модели | Ноу-хау   | Товарные знаки | Промышленные образцы | Инжиниринговые услуги | Научные исследования и разработки | Прочее    |
|--------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2008                                 | 2087067.4  | 10716.8                | 16.5                   | 63042.7            | 690.3           | 43270.8   | 408349.1       | 0.0                  | 1156815.3             | 31030.0                           | 373135.9  |
| 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                                 | 2205429.3  | 9636.1                 | 3.4                    | 66104.7            | 3461.5          | 179228.9  | 318504.5       | 24447.9              | 1277698.4             | 110310.7                          | 216033.2  |
| <b>Сальдо платежей за технологии</b> |            |                        |                        |                    |                 |           |                |                      |                       |                                   |           |
| 2002                                 | -361010.4  | -188.7                 | –                      | -3663.6            | ...             | -14132.7  | -81680.8       | -423.1               | -36856.5              | -161850.7                         | -62214.3  |
| 2003                                 | -428710.2  | -528.6                 | -1094.4                | -14375.3           | ...             | -18973.2  | -140330.2      | -531.5               | -247267.0             | 8020.6                            | -13630.6  |
| 2004                                 | -439044.9  | -397.0                 | -161.6                 | -18929.9           | ...             | -25090.5  | -213495.2      | -642.7               | -319786.0             | 54058.5                           | 85399.5   |
| 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                                 | -550697.2  | -9572.9                | -3.4                   | 12957.6            | 652.1           | -176754.4 | -314514.2      | -21955.8             | -165141.2             | 54629.1                           | 69005.9   |

## 6.23. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ СОГЛАШЕНИЙ



## 6.24. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СТРАНАМ

(тысячи долларов США)

|                    | Поступления от экспорта технологий |                  |                  | Выплаты по импорту технологий |                  |                  | Сальдо платежей за технологии |                   |                   |
|--------------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
|                    | 2013                               | 2014             | 2015             | 2013                          | 2014             | 2015             | 2013                          | 2014              | 2015              |
| <b>Всего</b>       | <b>770584.8</b>                    | <b>1279213.1</b> | <b>1654732.1</b> | <b>2463626.3</b>              | <b>2455830.7</b> | <b>2205429.3</b> | <b>-1693041.5</b>             | <b>-1176617.6</b> | <b>-550697.2</b>  |
| <b>Страны СНГ</b>  | <b>75303.4</b>                     | <b>198398.0</b>  | <b>134126.3</b>  | <b>88131.0</b>                | <b>71229.1</b>   | <b>36156.9</b>   | <b>-12827.6</b>               | <b>127168.9</b>   | <b>97969.4</b>    |
| Азербайджан        | 5599.7                             | 5263.8           | 1116.3           | 836.5                         | 12.0             | 103.2            | 4763.2                        | 5251.8            | 1013.1            |
| Армения            | 18.0                               | 151.5            | 164.8            | 296.0                         | 17.8             | 77.0             | -278.0                        | 133.7             | 87.8              |
| Беларусь           | 27224.3                            | 87698.8          | 79447.4          | 11221.3                       | 15805.9          | 8330.2           | 16003.0                       | 71892.9           | 71117.2           |
| Казахстан          | 19849.1                            | 57558.1          | 27409.6          | 6815.1                        | 7235.2           | 10882.4          | 13034.0                       | 50322.9           | 16527.2           |
| Киргизия           | 1359.6                             | 1752.8           | 4824.5           | 37.9                          | 60.1             | 44.2             | 1321.7                        | 1692.7            | 4780.3            |
| Республика Молдова | 644.6                              | 794.3            | 537.1            | 123.0                         | 370.4            | 176.1            | 521.6                         | 423.9             | 361.0             |
| Таджикистан        | 5248.6                             | 6746.8           | 7360.3           | 17.6                          | 116.3            | 12.6             | 5231.0                        | 6630.5            | 7347.7            |
| Туркмения          | 113.5                              | 3095.8           | 3043.9           | -                             | 13.6             | 60.0             | 113.5                         | 3082.2            | 2983.9            |
| Узбекистан         | 1243.7                             | 4885.6           | 2154.7           | 186.6                         | 124.4            | 736.9            | 1057.1                        | 4761.2            | 1417.8            |
| Украина            | 14002.3                            | 30450.5          | 8067.7           | 68597.0                       | 47473.4          | 15734.3          | -54594.7                      | -17022.9          | -7666.6           |
| <b>Страны ОЭСР</b> | <b>409978.9</b>                    | <b>908085.0</b>  | <b>620086.4</b>  | <b>2275154.4</b>              | <b>2298971.0</b> | <b>1862817.6</b> | <b>-1865175.5</b>             | <b>-1390886.0</b> | <b>-1242731.2</b> |
| Австралия          | 116.6                              | 168.6            | 64.2             | 568.7                         | 661.8            | 3614.8           | -452.1                        | -493.2            | -3550.6           |
| Австрия            | 5113.6                             | 3748.6           | 21974.7          | 35294.4                       | 53621.8          | 84060.9          | -40860.1                      | -49873.2          | -62086.2          |
| Бельгия            | 4824.6                             | 5012.3           | 8346.1           | 29924.5                       | 38765.1          | 35310.6          | -25099.9                      | -33752.8          | -26964.5          |
| Великобритания     | 29474.7                            | 31858.5          | 19546.9          | 200226.5                      | 155378.6         | 138564.1         | -170751.8                     | -123520.1         | -119017.2         |
| Венгрия            | 1469.3                             | 1150.8           | 272.7            | 1791.0                        | 4476.9           | 1518.6           | 321.7                         | -3326.1           | -1245.9           |
| Германия           | 37631.0                            | 42102.8          | 47236.1          | 223429.3                      | 271533.0         | 392597.9         | -185798.3                     | -229430.2         | -345361.9         |
| Греция             | 3.3                                | 383.2            | 297.6            | 4058.4                        | 3068.6           | 1406.6           | -4055.1                       | -2685.4           | -1109.0           |
| Дания              | 6598.2                             | 4823.4           | 6638.2           | 31823.8                       | 87177.2          | 24054.3          | -25225.6                      | -82353.8          | -17416.1          |
| Израиль            | 5351.9                             | 1340.6           | 1574.8           | 542.1                         | 1238.1           | 505.8            | 4809.8                        | 102.5             | 1069.0            |
| Ирландия           | 1637.5                             | 1146.1           | 1916.4           | 5556.6                        | 8362.4           | 5442.5           | -3919.1                       | -7216.3           | -3526.1           |

(продолжение)

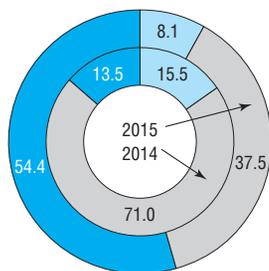
|                    | Поступления от экспорта технологий |          |          | Выплаты по импорту технологий |          |          | Сальдо платежей за технологии |           |           |
|--------------------|------------------------------------|----------|----------|-------------------------------|----------|----------|-------------------------------|-----------|-----------|
|                    | 2013                               | 2014     | 2015     | 2013                          | 2014     | 2015     | 2013                          | 2014      | 2015      |
| Исландия           | -                                  | -        | -        | -                             | 0.8      | -        | -                             | -0.8      | -         |
| Испания            | 6702.0                             | 7984.6   | 1808.1   | 121445.8                      | 36527.1  | 28977.5  | -114743.8                     | -28542.5  | -27169.4  |
| Италия             | 5833.1                             | 108753.1 | 7204.6   | 166347.5                      | 94195.6  | 53949.9  | -160514.4                     | 14557.5   | -46745.3  |
| Канада             | 3460.2                             | 3222.4   | 3884.8   | 121197.8                      | 10294.6  | 21350.3  | -117737.6                     | -7072.2   | -17465.5  |
| Люксембург         | 157.8                              | 23500.4  | 2953.0   | 7293.4                        | 36351.9  | 29899.2  | -7135.6                       | -12851.5  | -26946.2  |
| Мексика            | 218.5                              | 4286.6   | 21.6     | 4.4                           | 2.6      | 53.6     | 214.1                         | 4284.0    | -32.0     |
| Нидерланды         | 44681.2                            | 50449.0  | 32305.2  | 140125.3                      | 104249.4 | 81365.1  | -95444.1                      | -53800.4  | -49059.9  |
| Новая Зеландия     | 5.0                                | 44.6     | -        | 215.7                         | 603.0    | -        | -210.7                        | -558.4    | -         |
| Норвегия           | 14001.2                            | 10649.6  | 4663.2   | 14690.3                       | 2611.7   | 3089.3   | -689.1                        | 8037.9    | -1573.9   |
| Польша             | 353.5                              | 964.6    | 392.9    | 28667.3                       | 10675.6  | 7187.4   | -28313.8                      | -9711.0   | -6794.5   |
| Португалия         | 286.1                              | 592.6    | 1.9      | 72.8                          | 253.5    | 414.3    | 213.3                         | 339.1     | -412.4    |
| Республика Корея   | 20555.9                            | 9944.3   | 10024.7  | 57535.6                       | 44174.4  | 44388.2  | -36979.7                      | -34230.1  | -34363.5  |
| Словакия           | 421.4                              | 50.4     | 414.3    | 886.4                         | 1177.8   | 479.0    | -465.0                        | -1127.4   | -64.7     |
| Словения           | 915.0                              | 932.2    | 384.4    | 1592.3                        | 336.3    | 1075.9   | -677.3                        | 595.9     | -691.5    |
| США                | 134433.2                           | 162299.2 | 319102.5 | 522093.1                      | 617260.4 | 254056.7 | -387659.9                     | -454961.2 | 65045.8   |
| Турция             | 798.2                              | 363367.3 | 70293.4  | 24584.6                       | 163367.3 | 11871.4  | -23786.4                      | 200000.0  | 58422.0   |
| Финляндия          | 19074.8                            | 5895.6   | 4837.6   | 42057                         | 62808.4  | 196087.1 | -22982.2                      | -56912.8  | -191249.5 |
| Франция            | 31118.4                            | 20381.3  | 20646.8  | 184481.0                      | 181465.9 | 174907.1 | -153362.8                     | -161084.6 | -154260.3 |
| Чешская Республика | 1551.6                             | 2111.0   | 4702.3   | 31940.7                       | 84109.6  | 16266.8  | -30389.1                      | -81998.6  | -11564.5  |
| Чили               | -                                  | -        | 31.7     | -                             | -        | -        | -                             | -         | 31.7      |
| Швейцария          | 18658.2                            | 15857.8  | 16940.2  | 169351.5                      | 124912.1 | 166535.0 | -150693.3                     | -109054.3 | -149594.8 |
| Швеция             | 7912.1                             | 9898.2   | 4996.2   | 36267.2                       | 39116.4  | 42724.1  | -28355.1                      | -29218.2  | -37727.9  |
| Эстония            | 214.2                              | 349.9    | 416.5    | 4598.6                        | 601.4    | 1925.3   | -4384.4                       | -251.5    | -1508.8   |
| Япония             | 6406.3                             | 14815.4  | 6553.5   | 66490.6                       | 59592.1  | 39138.3  | -60084.3                      | -44776.7  | -32584.8  |

(окончание)

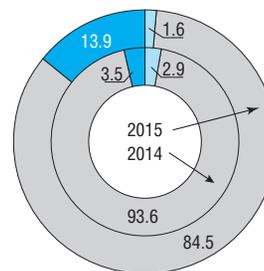
|                      | Поступления от экспорта технологий |                 |                 | Выплаты по импорту технологий |                |                 | Сальдо платежей за технологии |                |                 |
|----------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
|                      | 2013                               | 2014            | 2015            | 2013                          | 2014           | 2015            | 2013                          | 2014           | 2015            |
| <b>Другие страны</b> | <b>285302.5</b>                    | <b>172730.1</b> | <b>900519.4</b> | <b>100340.9</b>               | <b>85630.6</b> | <b>306454.8</b> | <b>184961.6</b>               | <b>87099.5</b> | <b>594064.6</b> |
| Болгария             | 20097.4                            | 19605.9         | 14242.1         | 1087.8                        | 274.1          | 418.9           | 19009.6                       | 19331.8        | 13823.2         |
| Бразилия             | 1299.7                             | 428.4           | 926.5           | –                             | 397.6          | 111.8           | 1299.7                        | 30.8           | 814.7           |
| Гонконг              | 5899.4                             | 4902.4          | 7035.6          | 2186.3                        | 394.2          | 1948.8          | 3713.1                        | 4508.2         | 5086.8          |
| Грузия               | 421.8                              | 201.7           | 210.3           | –                             | –              | 18.9            | 421.8                         | 201.7          | 191.4           |
| Индия                | 49675.2                            | 26872.8         | 85910.6         | 3329.6                        | 1058.6         | 1735.9          | 46345.6                       | 25814.2        | 84174.7         |
| Иран                 | 54242.7                            | 8762.1          | 17011.2         | 313.0                         | –              | –               | 53929.7                       | 8762.1         | 17011.2         |
| Кипр                 | 7826.2                             | 11649.3         | 9084.1          | 36803.2                       | 41810.6        | 28103.0         | -28977.0                      | -30161.3       | -19018.9        |
| Китай                | 75034.8                            | 60362.2         | 460338.5        | 7265.1                        | 15644.3        | 5899.7          | 67769.7                       | 44717.9        | 454438.8        |
| Румыния              | 211.4                              | 286.7           | 4480.9          | 908.6                         | 468.7          | 427.6           | -697.2                        | -182.0         | 4053.3          |
| Сингапур             | 5430.8                             | 585.4           | 1118.0          | 6289.0                        | 14587.4        | 4525.2          | -858.2                        | -14002.0       | -3407.2         |
| Тайвань              | 34.2                               | 1150.9          | 838.9           | 116.5                         | 10.8           | 677.3           | -82.3                         | 1140.1         | 161.6           |
| ЮАР                  | 3607.9                             | 823.7           | 991.7           | 1061.8                        | 51.5           | 63.2            | 2546.1                        | 772.2          | 928.5           |
| Прочие               | 61431.0                            | 37098.6         | 298331.0        | 40980.0                       | 10932.8        | 262524.5        | 20451.0                       | 26165.8        | 35806.5         |

### 6.25. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА И ИМПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ СТРАН (проценты)

#### Поступления от экспорта технологий



#### Выплаты по импорту технологий



■ Страны СНГ

■ Страны ОЭСР

■ Другие страны

## 6.26. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(тысячи долларов США)

|                            | Поступления от экспорта технологий |                  |                  | Выплаты по импорту технологий |                  |                  | Сальдо платежей за технологии |                   |                  |
|----------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
|                            | 2013                               | 2014             | 2015             | 2013                          | 2014             | 2015             | 2013                          | 2014              | 2015             |
| <b>Всего</b>               | <b>770584.8</b>                    | <b>1279213.1</b> | <b>1654732.1</b> | <b>2463626.3</b>              | <b>2455830.7</b> | <b>2205429.3</b> | <b>-1693041.5</b>             | <b>-1176617.6</b> | <b>-550697.2</b> |
| Секторы деятельности:      |                                    |                  |                  |                               |                  |                  |                               |                   |                  |
| государственный            | 144036.8                           | 96353.5          | 56382.3          | 53088.6                       | 92443.1          | 72446.0          | 90948.2                       | 3910.4            | -16063.7         |
| предпринимательский        | 622104.9                           | 1176888.9        | 1591990.1        | 2410406.5                     | 2362556.1        | 2132098.0        | -1788301.6                    | -1185667.2        | -540107.9        |
| высшего образования        | 4443.1                             | 5970.7           | 6359.7           | 130.0                         | 830.3            | 884.1            | 4313.1                        | 5140.4            | 5475.6           |
| некоммерческих организаций | –                                  | –                | –                | 1.2                           | 1.2              | 1.2              | -1.2                          | -1.2              | -1.2             |

### 6.27. БАЛАНС ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (тысячи долларов США)

|  | Поступления от экспорта технологий |                  |                  | Выплаты по импорту технологий |                  |                  | Сальдо платежей за технологии |                   |                  |
|--|------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
|  | 2013                               | 2014             | 2015             | 2013                          | 2014             | 2015             | 2013                          | 2014              | 2015             |
| <b>Всего</b>   | <b>770584.8</b>                    | <b>1279213.1</b> | <b>1654732.1</b> | <b>2463626.3</b>              | <b>2455830.7</b> | <b>2205429.3</b> | <b>-1693041.5</b>             | <b>-1176617.6</b> | <b>-550697.2</b> |
| Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство   | –                                  | 1478.0           | 2932.0           | 180.4                         | 1956.4           | 3683.7           | -180.4                        | -478.4            | -751.7           |
| Рыбоводство, рыболовство и предоставление услуг в этих областях  | 75.4                               | –                | –                | 29.5                          | –                | –                | 45.9                          | –                 | –                |
| Добыча полезных ископаемых   | 1407.2                             | 2057.1           | 11210.7          | 134826.8                      | 208401.9         | 264897.9         | -133419.6                     | -206344.8         | -253687.2        |
| Обрабатывающие производства  | 57440.7                            | 143521.3         | 152094.1         | 1967032.1                     | 1506157.5        | 1435667.2        | -1909591.4                    | -1362636.2        | -1283573.1       |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды   | 2070.0                             | 5519.7           | 1983.3           | 1769.8                        | 1643.2           | 9842.2           | 300.2                         | 3876.5            | -7858.9          |
| Строительство  | 563.6                              | 24.0             | 25.1             | 9733.6                        | 2221.5           | 953.2            | -9170.0                       | -2197.5           | -928.1           |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 127933.6                           | 388882.5         | 857611.8         | 35216.7                       | 71575.8          | 222180.1         | 92716.9                       | 317306.7          | 635431.7         |
| Деятельность гостиниц и ресторанов   | –                                  | –                | –                | 100129.2                      | 17047.0          | 16583.9          | -100129.2                     | -17047.0          | -16583.9         |
| Транспорт и связь  | 38513.8                            | 43002.3          | 27777.0          | 114174.2                      | 196969.4         | 89845.7          | -75660.4                      | -153967.1         | -62068.7         |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг  | 538917.6                           | 691226.2         | 598591.9         | 95201.7                       | 441677.9         | 159022.4         | 443715.9                      | 249548.3          | 439569.5         |
| Из них:  |                                    |                  |                  |                               |                  |                  |                               |                   |                  |
| деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий                                | 145268.3                           | 191511.8         | 184732.6         | 9110.5                        | 7705.1           | 8451.2           | 136157.8                      | 183806.7          | 176281.4         |
| из нее разработка программного обеспечения и консультирование в этой области   | 112810.8                           | 154491.2         | 155364.8         | 8162.8                        | 6565.1           | 7585.5           | 104648.0                      | 147926.1          | 147779.3         |
| научные исследования и разработки  | 197102.9                           | 315586.9         | 157917.7         | 35354.5                       | 301861.6         | 108754.4         | 161748.4                      | 13725.3           | 49163.3          |
| Государственное управление и обеспечение военной безопасности, обязательное социальное обеспечение                         | 4.4                                | 441.5            | –                | –                             | 157.5            | –                | 4.4                           | 284.0             | –                |

(окончание)

|  | Поступления от экспорта технологий |        |        | Выплаты по импорту технологий |        |        | Сальдо платежей за технологии |         |         |
|--|------------------------------------|--------|--------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------|---------|---------|
|  | 2013                               | 2014   | 2015   | 2013                          | 2014   | 2015   | 2013                          | 2014    | 2015    |
| Образование  | 3577.7                             | 3060.5 | 2351.4 | 376.1                         | 1362.5 | 624.1  | 3201.6                        | 1698.0  | 1727.3  |
| Здравоохранение и предоставление социальных услуг                          | 80.8                               | –      | 154.8  | 198.0                         | 168.0  | 259.5  | -117.2                        | -168.0  | -104.7  |
| Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг               | –                                  | –      | –      | 4758.2                        | 6492.1 | 1869.4 | -4758.2                       | -6492.1 | -1869.4 |
| Из них деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта | –                                  | –      | –      | 4758.2                        | 6492.1 | 1869.4 | -4758.2                       | -6492.1 | -1869.4 |

## 6.28. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

|  | 1997       | 2000       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Передовые производственные технологии</b>         | <b>996</b> | <b>688</b> | <b>637</b> | <b>735</b> | <b>780</b> | <b>854</b> | <b>897</b> | <b>864</b> | <b>1138</b> | <b>1323</b> | <b>1429</b> | <b>1409</b> | <b>1398</b> |
| Из них:  |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |
| проектирование и инжиниринг                          | 223        | 165        | 138        | 148        | 177        | 173        | 196        | 216        | 316         | 305         | 426         | 445         | 359         |
| производство, обработка и сборка                     | 390        | 281        | 291        | 362        | 365        | 369        | 328        | 383        | 405         | 548         | 517         | 506         | 548         |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |
| транспортировка материалов и деталей                 | 20         | 20         | 9          | 13         | 8          | 14         | 21         | 18         | 24          | 23          | 22          | 22          | 12          |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 141        | 76         | 91         | 97         | 110        | 99         | 102        | 116        | 128         | 121         | 137         | 110         | 117         |
| связь и управление                                   | 131        | 90         | 57         | 56         | 67         | 68         | 67         | 70         | 154         | 204         | 206         | 202         | 232         |
| производственные информационные системы              | 39         | 18         | 21         | 24         | 14         | 23         | 26         | 20         | 51          | 60          | 68          | 65          | 84          |
| интегрированное управление и контроль                | 52         | 38         | 30         | 35         | 39         | 41         | 49         | 41         | 60          | 62          | 53          | 59          | 46          |

## 6.29. РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ И ВИДАМ

|   | 1997       | 2000       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Технологии, новые в стране</b>   | <b>830</b> | <b>569</b> | <b>538</b> | <b>642</b> | <b>653</b> | <b>738</b> | <b>757</b> | <b>762</b> | <b>1028</b> | <b>1188</b> | <b>1276</b> | <b>1245</b> | <b>1223</b> |
| Из них:   |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |
| проектирование и инжиниринг   | 195        | 136        | 125        | 138        | 140        | 150        | 169        | 191        | 272         | 269         | 367         | 390         | 323         |
| производство, обработка и сборка  | 315        | 231        | 239        | 308        | 314        | 316        | 283        | 336        | 371         | 491         | 469         | 450         | 471         |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 17         | 19         | 8          | 11         | 8          | 12         | 17         | 16         | 23          | 21          | 21          | 20          | 10          |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)                                      | 101        | 66         | 72         | 79         | 91         | 87         | 92         | 98         | 117         | 101         | 108         | 84          | 82          |
| связь и управление  | 118        | 74         | 52         | 52         | 52         | 65         | 61         | 67         | 147         | 194         | 195         | 187         | 218         |
| производственные информационные системы   | 38         | 14         | 20         | 24         | 13         | 20         | 22         | 17         | 41          | 55          | 66          | 59          | 78          |
| интегрированное управление и контроль   | 46         | 29         | 22         | 30         | 35         | 37         | 40         | 37         | 57          | 57          | 50          | 55          | 41          |
| <b>Принципиально новые технологии</b>   | <b>90</b>  | <b>72</b>  | <b>60</b>  | <b>52</b>  | <b>75</b>  | <b>54</b>  | <b>140</b> | <b>102</b> | <b>110</b>  | <b>135</b>  | <b>153</b>  | <b>164</b>  | <b>175</b>  |
| Из них:   |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |
| проектирование и инжиниринг   | 18         | 12         | 12         | 7          | 17         | 7          | 27         | 25         | 44          | 36          | 59          | 55          | 36          |
| производство, обработка и сборка  | 41         | 32         | 30         | 25         | 30         | 24         | 45         | 47         | 34          | 57          | 48          | 56          | 77          |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | –          | 1          | –          | 1          | –          | 1          | 4          | 2          | 1           | 2           | 1           | 2           | 2           |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)                                      | 20         | 6          | 12         | 14         | 14         | 8          | 10         | 18         | 11          | 20          | 29          | 26          | 35          |
| связь и управление  | 7          | 9          | 4          | 3          | 12         | 1          | 6          | 3          | 7           | 10          | 11          | 15          | 14          |
| производственные информационные системы   | –          | 4          | 1          | –          | 1          | 1          | 4          | 3          | 10          | 5           | 2           | 6           | 6           |
| интегрированное управление и контроль   | 4          | 8          | 1          | 2          | 1          | 3          | 9          | 4          | 3           | 5           | 3           | 4           | 5           |

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

|   | Всего       |             | Из них технологии |             |                     |            |
|---|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------|------------|
|   | 2014        | 2015        | новые в стране    |             | принципиально новые |            |
|   |             |             | 2014              | 2015        | 2014                | 2015       |
| <b>Передовые производственные технологии</b>                    | <b>1409</b> | <b>1398</b> | <b>1245</b>       | <b>1223</b> | <b>164</b>          | <b>175</b> |
| Добыча полезных ископаемых                                      | 25          | 18          | 23                | 17          | 2                   | 1          |
| Обработывающие производства                                     | 414         | 442         | 382               | 416         | 32                  | 26         |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды        | 33          | 28          | 32                | 28          | 1                   | –          |
| Транспорт и связь   | 39          | 54          | 5                 | 50          | 5                   | 4          |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 586         | 560         | 498               | 458         | 88                  | 102        |
| Из них:   |             |             |                   |             |                     |            |
| научные исследования и разработки                               | 546         | 529         | 461               | 429         | 85                  | 100        |
| предоставление прочих видов услуг                               | 40          | 31          | 37                | 29          | 3                   | 2          |
| Образование   | 312         | 296         | 276               | 254         | 36                  | 42         |
| Из него высшее образование                                      | 312         | 296         | 276               | 254         | 36                  | 42         |

### 6.31. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ

|  | 1997         | 2000         | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |
|--|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Передовые производственные технологии</b>         | <b>55452</b> | <b>70069</b> | <b>140983</b> | <b>168311</b> | <b>180324</b> | <b>184568</b> | <b>201850</b> | <b>203330</b> | <b>191650</b> | <b>191372</b> | <b>193830</b> | <b>204546</b> | <b>218018</b> |
| Из них:  |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| проектирование и инжиниринг                          | 7109         | 14385        | 43273         | 50653         | 54044         | 47116         | 54539         | 56130         | 41422         | 39664         | 38735         | 38598         | 39831         |
| производство, обработка и сборка                     | 36538        | 35408        | 42976         | 50290         | 48956         | 47235         | 52460         | 55438         | 53563         | 55579         | 55424         | 58111         | 63379         |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| транспортировка материалов и деталей                 | 707          | 685          | 970           | 1270          | 1420          | 1469          | 1668          | 1853          | 1649          | 1570          | 1823          | 1983          | 2129          |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля) | 2644         | 2409         | 4525          | 5941          | 6758          | 7531          | 8075          | 9106          | 9395          | 9519          | 11314         | 12263         | 12876         |
| связь и управление                                   | 6650         | 13713        | 44135         | 53971         | 62102         | 74468         | 77457         | 72798         | 77662         | 76479         | 78028         | 84730         | 89967         |
| производственные информационные системы              | 790          | 1823         | 3177          | 4092          | 4602          | 4175          | 4510          | 4848          | 4853          | 5171          | 5293          | 5555          | 6300          |
| интегрированное управление и контроль                | 1014         | 1646         | 1927          | 2094          | 2442          | 2380          | 2877          | 3157          | 3106          | 3390          | 3213          | 3306          | 3536          |

## 6.32. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

|   | Всего         |               | Из них технологии, использовавшиеся в течение, лет |              |              |              |               |               |
|---|---------------|---------------|--|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|   |               |               | до одного года                                     |              | одного–пяти  |              | шести и более |               |
|   | 2014          | 2015          | 2014   | 2015         | 2014         | 2015         | 2014          | 2015          |
| <b>Передовые производственные технологии</b>  | <b>204546</b> | <b>218018</b> | <b>16179</b>                                       | <b>16844</b> | <b>84182</b> | <b>87543</b> | <b>104185</b> | <b>113631</b> |
| Из них:   |               |               |  |              |              |              |               |               |
| проектирование и инжиниринг   | 38598         | 39831         | 3712   | 3498         | 16461        | 17869        | 18425         | 18464         |
| производство, обработка и сборка  | 58111         | 63379         | 4893   | 5323         | 20635        | 21624        | 32583         | 36432         |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 1983          | 2129          | 192  | 157          | 757          | 882          | 1034          | 1090          |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)                                      | 12263         | 12876         | 1234   | 1109         | 6294         | 6368         | 4735          | 5399          |
| связь и управление  | 84730         | 89967         | 5539   | 6067         | 36411        | 37103        | 42780         | 46797         |
| производственные информационные системы   | 5555          | 6300          | 379  | 460          | 2425         | 2500         | 2751          | 3340          |
| интегрированное управление и контроль   | 3306          | 3536          | 230  | 230          | 1199         | 1197         | 1877          | 2109          |

### 6.33. 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 |               |
|  | 2014          | 2015          | 2014   | 2015         | 2014         | 2015         | 2014          | 2015          |
| <b>Передовые производственные технологии</b>   | <b>204546</b> | <b>218018</b> | <b>16179</b>                                       | <b>16844</b> | <b>84182</b> | <b>87543</b> | <b>104185</b> | <b>113631</b> |
| Добыча полезных ископаемых   | 8892          | 9222          | 715  | 382          | 4760         | 5126         | 3417          | 3714          |
| Обрабатывающие производства  | 127492        | 146700        | 9518   | 10815        | 47746        | 54736        | 70228         | 81149         |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды   | 16971         | 18443         | 1677   | 1762         | 7651         | 8359         | 7643          | 8322          |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 353           | 357           | 21   | 7            | 158          | 168          | 174           | 182           |
| Транспорт и связь  | 7625          | 8766          | 591  | 608          | 3530         | 4091         | 3504          | 4067          |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг  | 37416         | 29038         | 3085   | 2757         | 17844        | 12871        | 16487         | 13410         |
| Из них научные исследования и разработки   | 29969         | 22195         | 2579   | 2331         | 13892        | 9424         | 13498         | 10440         |
| Образование  | 5681          | 5492          | 562  | 513          | 2449         | 2192         | 2670          | 2787          |
| Из него высшее образование   | 5681          | 5492          | 562  | 513          | 2449         | 2192         | 2670          | 2787          |
| Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг   | 116           | –             | 10   | –            | 44           | –            | 62            | –             |

## 6.34. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2015

|   | Всего         | Из них технологии                                |               |              |
|---|---------------|--|---------------|--------------|
|   |               | разработанные<br>в отчитывающейся<br>организации | приобретенные |              |
|   |               |  | в России      | за рубежом   |
| <b>Передовые производственные технологии</b>  | <b>218018</b> | <b>32182</b>                                     | <b>122583</b> | <b>63253</b> |
| Из них:   |               |  |               |              |
| проектирование и инжиниринг   | 39831         | 9166   | 24293         | 6372         |
| производство, обработка и сборка  | 63379         | 13335  | 25545         | 24499        |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 2129          | 253  | 917           | 959          |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)                                      | 12876         | 1478   | 7390          | 4008         |
| связь и управление  | 89967         | 6023   | 58609         | 25335        |
| производственные информационные системы   | 6300          | 1457   | 3660          | 1183         |
| интегрированное управление и контроль   | 3536          | 470  | 2169          | 897          |

### 6.35. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИСТОЧНИКУ ПРИОБРЕТЕНИЯ: 2015

|  | Всего         | Из них технологии                                |               |              |
|--|---------------|--|---------------|--------------|
|  |               | разработанные<br>в отчитывающейся<br>организации | приобретенные |              |
|  |               |  | в России      | за рубежом   |
| <b>Передовые производственные технологии</b>   | <b>218018</b> | <b>32182</b>                                     | <b>122583</b> | <b>63253</b> |
| Добыча полезных ископаемых   | 9222          | 361  | 6336          | 2525         |
| Обрабатывающие производства  | 146700        | 21458  | 76499         | 48743        |
| Производство и распределение электроэнергии,<br>газа и воды  | 18443         | 1145   | 14482         | 2816         |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных<br>средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного<br>пользования | 357           | 13   | 307           | 37           |
| Транспорт и связь  | 8766          | 603  | 5923          | 2240         |
| Операции с недвижимым имуществом, аренда<br>и предоставление услуг   | 29038         | 7150   | 15890         | 5998         |
| Из них научные исследования и разработки   | 22195         | 6819   | 10235         | 5141         |
| Образование  | 5492          | 1452   | 3146          | 894          |
| Из него высшее образование   | 5492          | 1452   | 3146          | 894          |

### 6.36. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ НА ОСНОВЕ ЗАПАТЕНТОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ, ПО ВИДАМ\*

|   | 1997        | 2000        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011*       | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Передовые производственные технологии</b>  | <b>3247</b> | <b>2804</b> | <b>3072</b> | <b>2168</b> | <b>1373</b> | <b>2463</b> | <b>1344</b> | <b>1012</b> | <b>6566</b> | <b>6032</b> | <b>9099</b> | <b>9519</b> | <b>9249</b> |
| Из них:   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| проектирование и инжиниринг   | 829         | 1115        | 1055        | 814         | 499         | 223         | 244         | 274         | 1574        | 1582        | 2193        | 2129        | 1819        |
| производство, обработка и сборка  | 1756        | 1231        | 1411        | 914         | 442         | 506         | 415         | 337         | 2523        | 2236        | 2670        | 3203        | 3274        |
| автоматизированные погрузочно-разгрузочные операции; транспортировка материалов и деталей | 26          | 45          | 16          | 5           | 4           | 13          | 24          | 18          | 76          | 69          | 218         | 131         | 121         |
| аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)                                      | 328         | 171         | 262         | 142         | 115         | 725         | 114         | 116         | 661         | 739         | 726         | 715         | 704         |
| связь и управление  | 197         | 182         | 258         | 213         | 238         | 885         | 426         | 209         | 1418        | 1138        | 2844        | 2870        | 2775        |
| производственные информационные системы   | 29          | 9           | 44          | 53          | 51          | 52          | 47          | 31          | 193         | 172         | 321         | 316         | 395         |
| интегрированное управление и контроль   | 82          | 51          | 26          | 27          | 24          | 25          | 42          | 27          | 121         | 96          | 127         | 155         | 161         |

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



## **7. Общественное мнение о науке**

## 7.1. ОБЕСПОКОЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ РАЗЛИЧНЫМИ СОЦИАЛЬНЫМИ ПРОБЛЕМАМИ: 2015\*

(в процентах от численности опрошенных)

## Насколько Вас волнуют следующие проблемы?

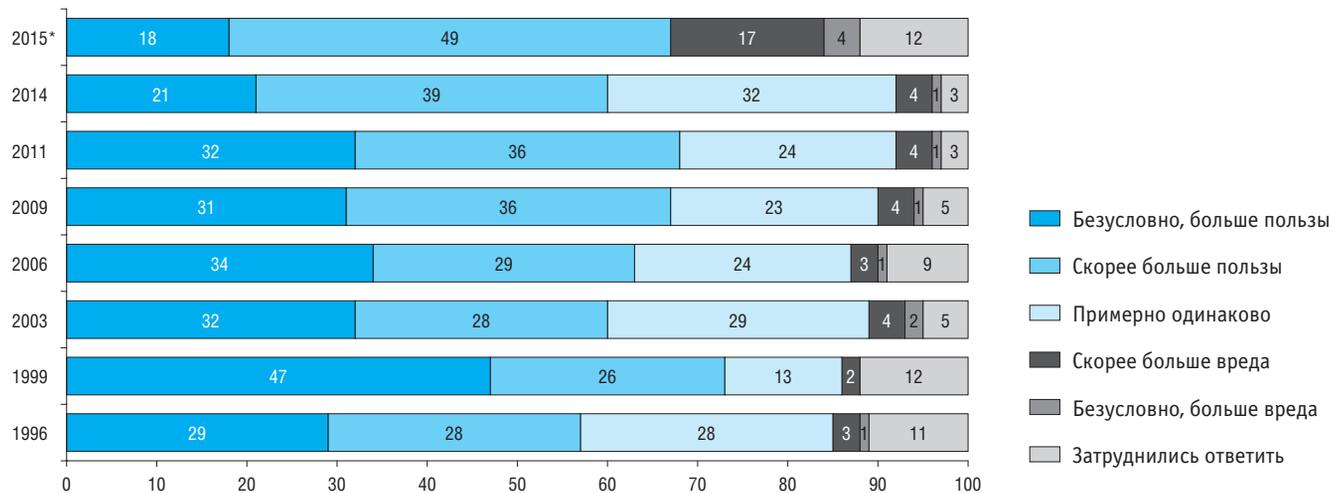


\* Здесь и далее в разделе данные по России приведены по результатам репрезентативных опросов населения в возрасте 16 лет и старше (2009 г. – 18 лет и старше), организованных Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.

## 7.2. ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЕМ РОЛИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В ОБЩЕСТВЕ

(в процентах от численности опрошенных)

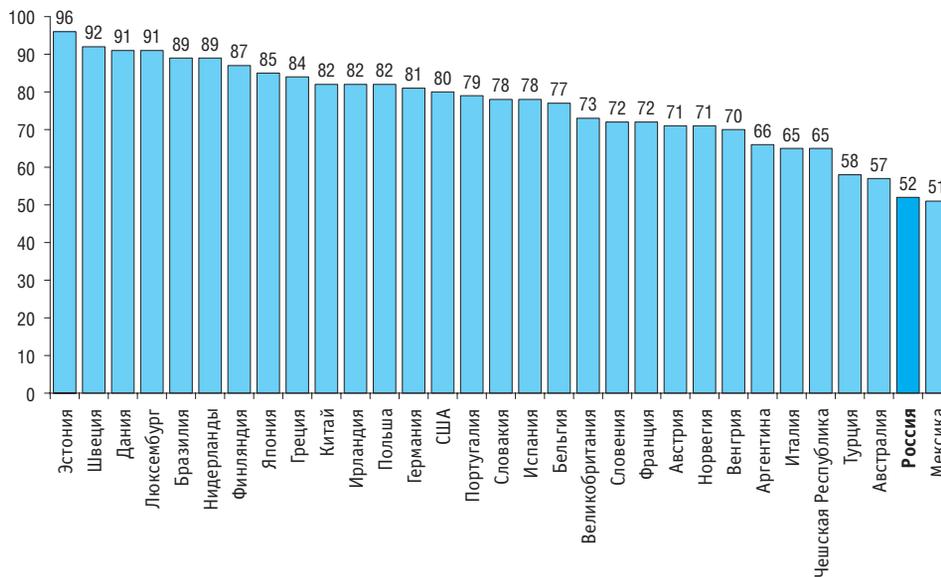
Россия: Как Вы считаете, от науки, технологий и техники в целом больше пользы или вреда?



\* В 2015 г. вариант «Примерно одинаково и пользы, и вреда» был исключен из списка возможных ответов.

(окончание)

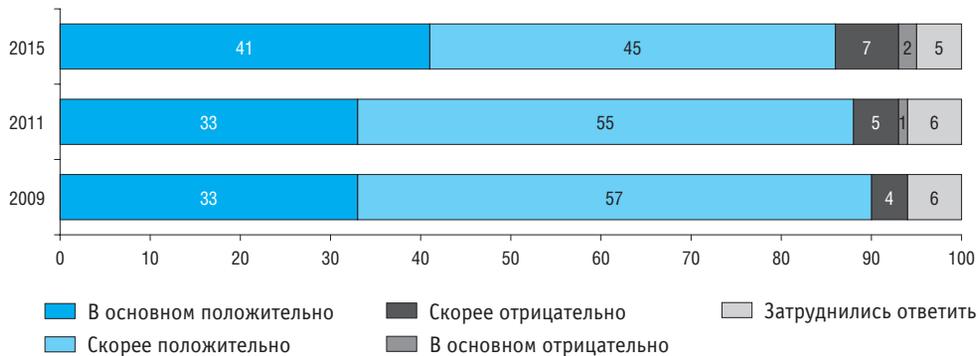
Как Вы считаете, от науки, технологий и техники в целом больше пользы или вреда? \*\*



\*\* Учитывается отношение разности между числом позитивных и негативных ответов к общей численности ответивших (в процентах) (за исключением выбравших варианты «одинаково и пользы, и вреда» и «затрудняюсь ответить»). Данные по России – за 2015 г., по другим странам – за ближайшие годы, по которым имеются данные (источник: OECD Science, Technology and Industry Scoreboard, 2015).

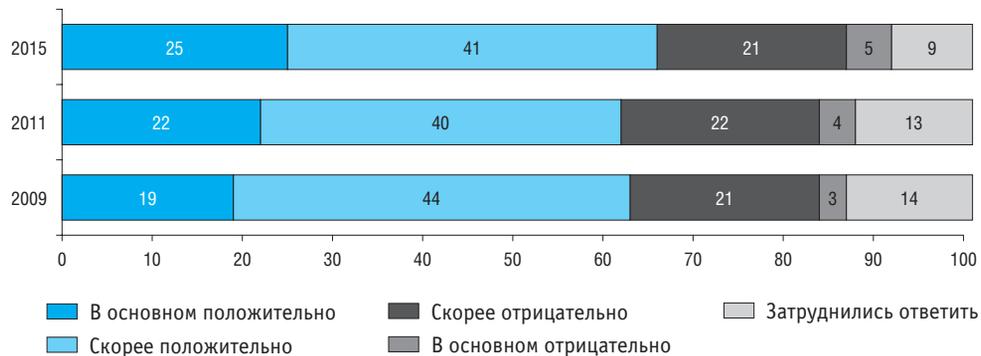
### 7.3. ОЦЕНКИ НАСЕЛЕНИЕМ РОССИИ ВЛИЯНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ, ТЕХНИКИ НА УРОВЕНЬ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ И СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (в процентах от численности опрошенных)

#### Уровень жизни



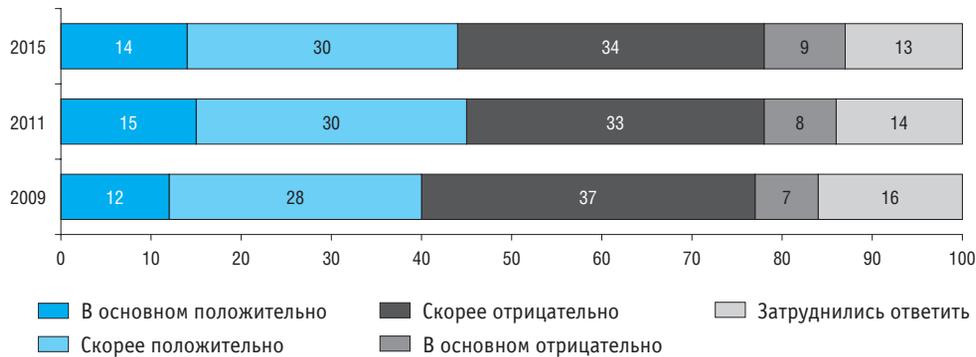
(продолжение)

## Здоровье людей



(окончание)

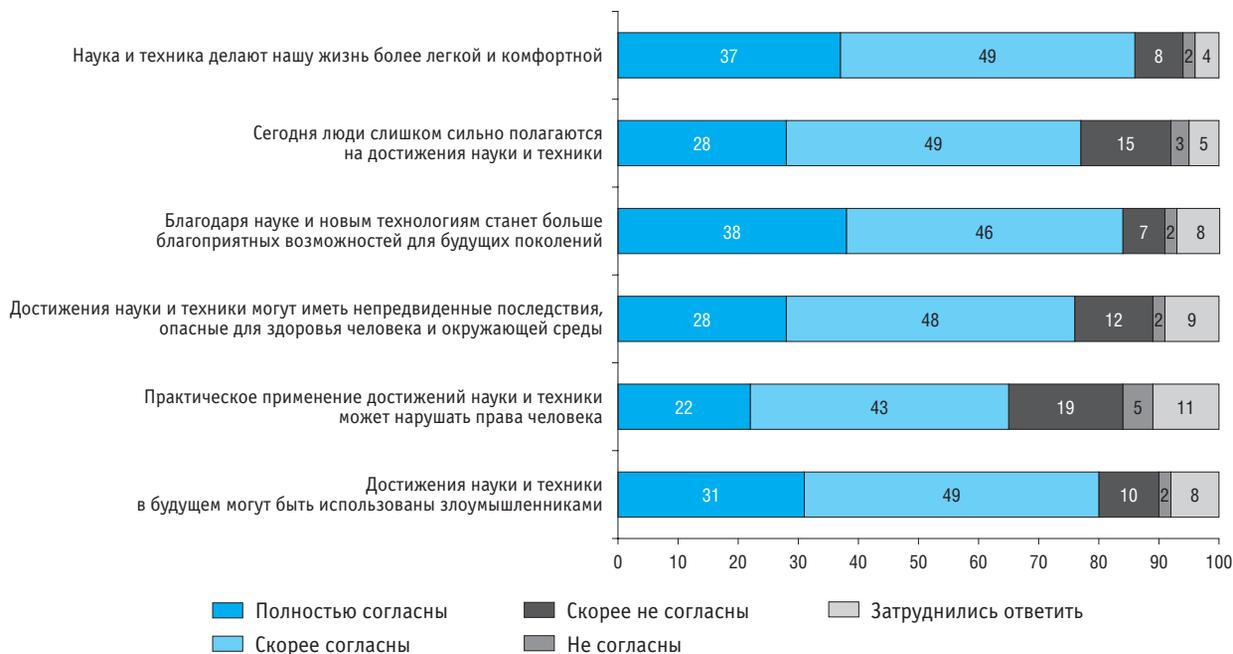
### Состояние окружающей среды



#### 7.4. ОЦЕНКИ НАСЕЛЕНИЕМ ВЛИЯНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ, ТЕХНИКИ НА РАЗЛИЧНЫЕ СТОРОНЫ ЖИЗНИ: 2015\*

(в процентах от численности опрошенных)

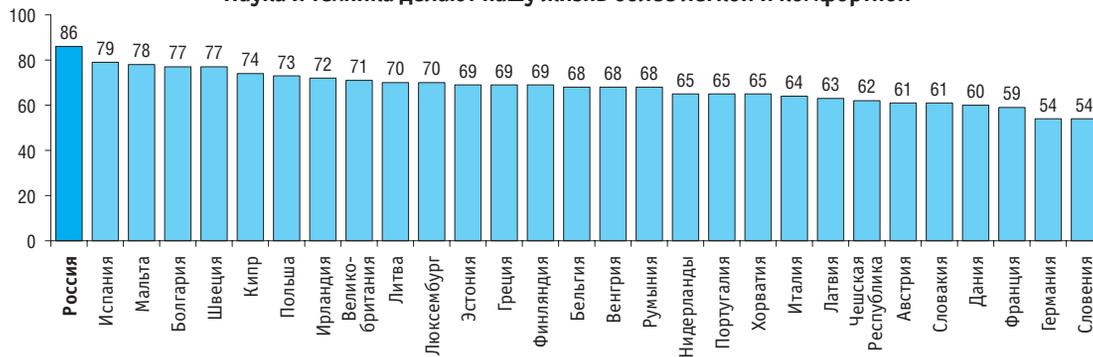
##### Россия: Согласны ли Вы со следующими утверждениями?



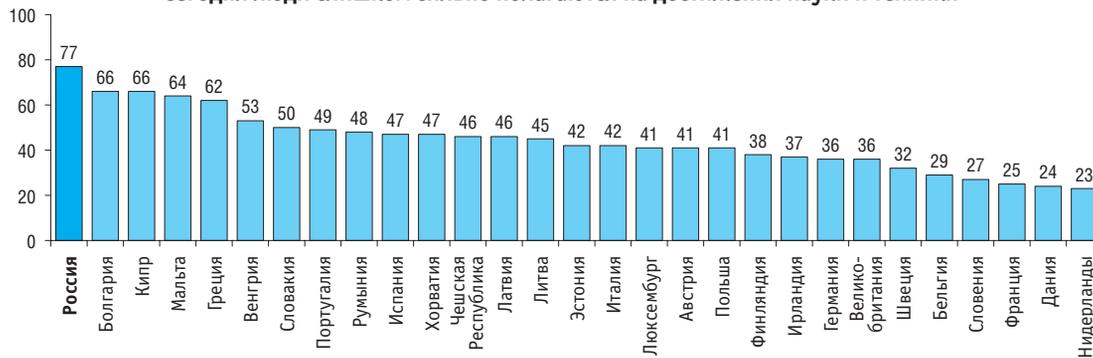
\* Здесь и далее в разделе данные по европейским странам – за 2013 г. (источник: Special Eurobarometer 401: Responsible Research and Innovation (RRI), Science and Technology. European Commission, 2013).

(продолжение)

### Наука и техника делают нашу жизнь более легкой и комфортной

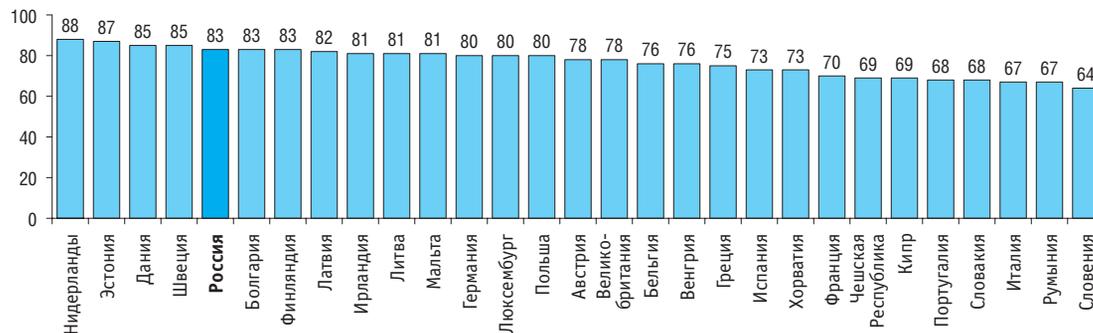


### Сегодня люди слишком сильно полагаются на достижения науки и техники

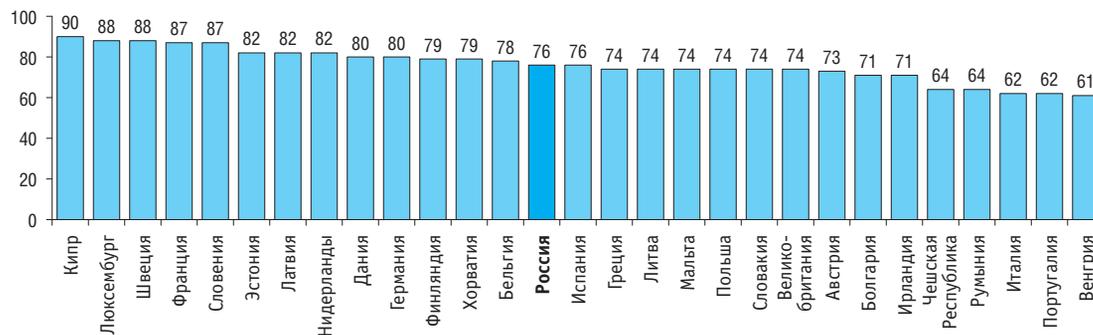


(продолжение)

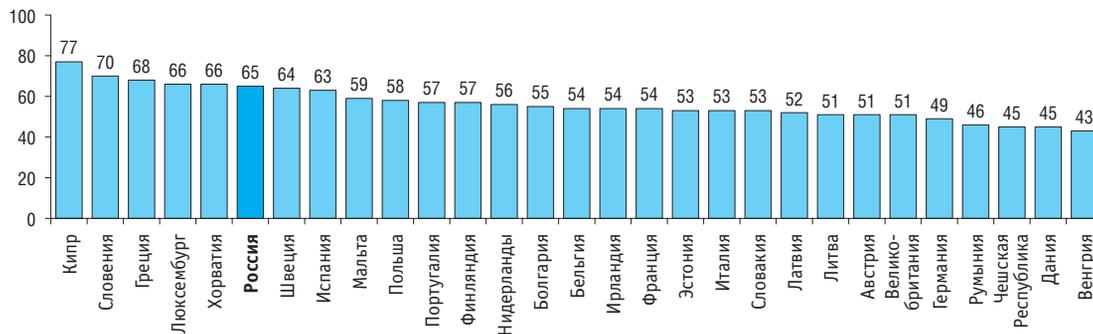
### Благодаря науке и новым технологиям станет больше благоприятных возможностей для будущих поколений



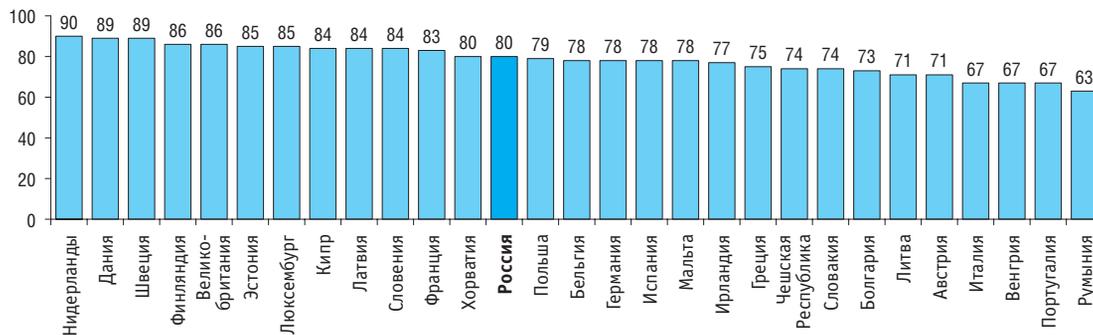
### Достижения науки и техники могут иметь непредвиденные последствия, опасные для здоровья человека и окружающей среды



### Практическое применение достижений науки и техники может нарушать права человека



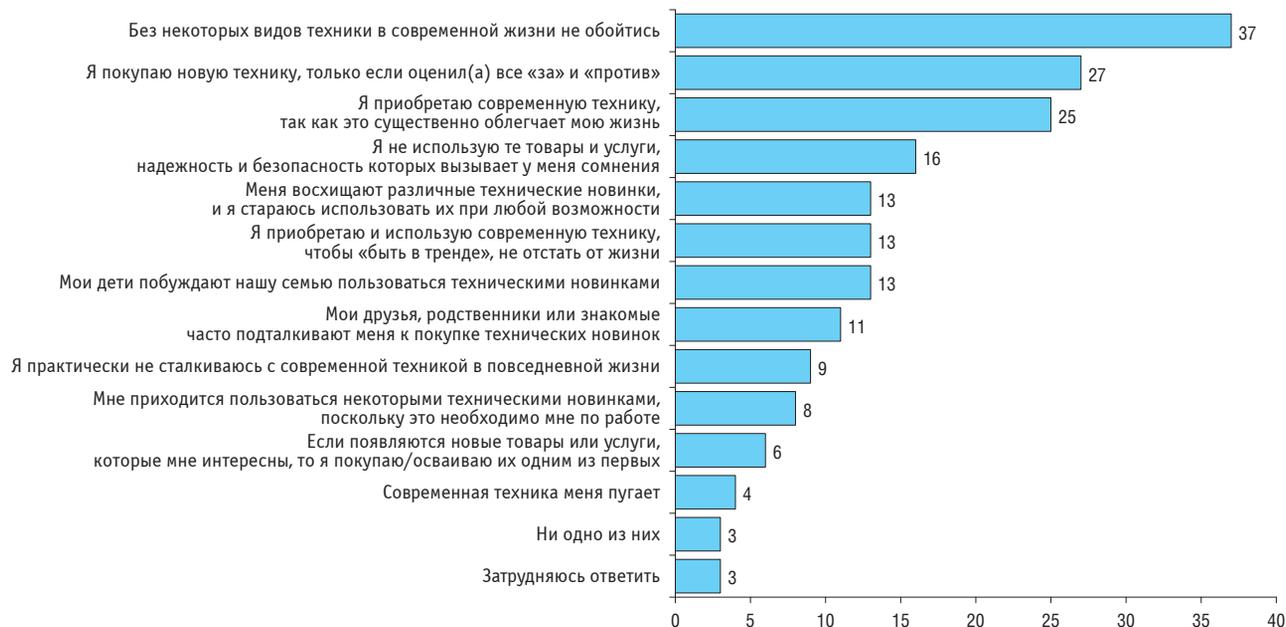
### Достижения науки и техники в будущем могут быть использованы злоумышленниками



## 7.5. ОТНОШЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ К ПРИОБРЕТЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ НОВИНОК В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ: 2015\*

(в процентах от численности опрошенных)

Какие из следующих высказываний наиболее точно отражают Ваше отношение к новинкам?



\* Сумма превышает 100%, т.к. респонденты могли выбрать несколько вариантов ответов.



## **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           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |
|--------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Россия</b>      | <b>8122.3</b> | <b>10726.9</b> | <b>18115.0</b> | <b>26543.7</b> | <b>30060.9</b> | <b>34628.2</b> | <b>33062.4</b> | <b>35183.1</b> | <b>38795.4</b> | <b>40683.5</b> | <b>39864.9</b> | <b>40525.9</b> |
| <b>Страны СНГ</b>  |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Азербайджан        | ...           | 95.6           | 132.3          | 182.1          | 200.2          | 333.0          | 309.1          | 304.7          | 326.6          | 341.3          | 350.7          | ...            |
| Армения            | ...           | 13.1           | 36.6           | 40.9           | 47.4           | 53.1           | 45.6           | 54.5           | 52.6           | 51.3           | 58.4           | ...            |
| Беларусь           | ...           | 418.0          | 633.5          | 1135.4         | 983.3          | 860.5          | 1012.6         | 1101.9         | 1086.5         | 1125.4         | ...            | ...            |
| Казахстан          | ...           | 207.3          | 597.4          | 561.2          | 612.9          | 661.6          | 480.9          | 540.7          | 620.8          | 691.4          | ...            | ...            |
| Киргизия           | ...           | 12.6           | 21.6           | 30.2           | 27.1           | 23.6           | 23.2           | 25.2           | 27.2           | 27.5           | 24.5           | ...            |
| Республика Молдова | ...           | ...            | 42.3           | 66.2           | 71.3           | 66.4           | 60.3           | 60.3           | 62.8           | 59.1           | 65.8           | ...            |
| Таджикистан        | ...           | ...            | 10.0           | 8.6            | 9.8            | 12.5           | 14.1           | 21.0           | 21.6           | 24.3           | ...            | ...            |
| Узбекистан         | ...           | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | ...            | 339.0          | ...            |
| Украина            | ...           | 1803.7         | 3561.8         | 3184.8         | 3295.7         | 2862.6         | 2929.5         | 2792.8         | 2902.2         | 2984.9         | 2440.8         | ...            |
| <b>Страны ОЭСР</b> |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Австралия          | ...           | 7964.1         | ...            | ...            | 19133.0        | ...            | 20572.2        | 20955.6        | ...            | 23084.0        | ...            | ...            |
| Австрия            | 2889.3        | 4476.1         | 6802.5         | 7916.7         | 8854.1         | 8857.6         | 9592.5         | 9906.5         | 11324.6        | 11918.5        | 12498.0        | 12865.4        |
| Бельгия            | 3798.7        | 5572.7         | 6171.1         | 7167.8         | 7799.3         | 8065.9         | 8772.0         | 9729.1         | 11023.9        | 11705.0        | 12023.3        | ...            |
| Великобритания     | 21887.3       | 27865.3        | 34080.7        | 38731.0        | 39396.9        | 39420.2        | 38165.6        | 39132.6        | 38811.9        | 41743.4        | 44174.1        | ...            |
| Венгрия            | 667.6         | 977.1          | 1615.7         | 1870.7         | 2058.2         | 2382.0         | 2474.3         | 2696.2         | 2861.0         | 3322.8         | 3389.2         | ...            |
| Германия           | 40190.9       | 52361.4        | 64298.8        | 74015.7        | 81970.7        | 82873.8        | 87966.1        | 96369.6        | 100697.1       | 102573.0       | 108827.2       | ...            |
| Греция             | 677.1         | ...            | 1615.5         | 1866.8         | 2284.7         | 2129.8         | 1928.6         | 1986.9         | 2007.4         | 2383.5         | 2447.1         | ...            |
| Дания              | 2186.3        | ...            | 4418.9         | 5311.2         | 6235.8         | 6715.0         | 6816.5         | 7157.1         | 7424.3         | 7841.6         | 7920.9         | ...            |
| Израиль            | 2663.6        | 6162.8         | 6966.3         | 8728.4         | 8706.4         | 8501.2         | 8658.7         | 9523.4         | 10448.8        | 10998.9        | 11376.5        | ...            |

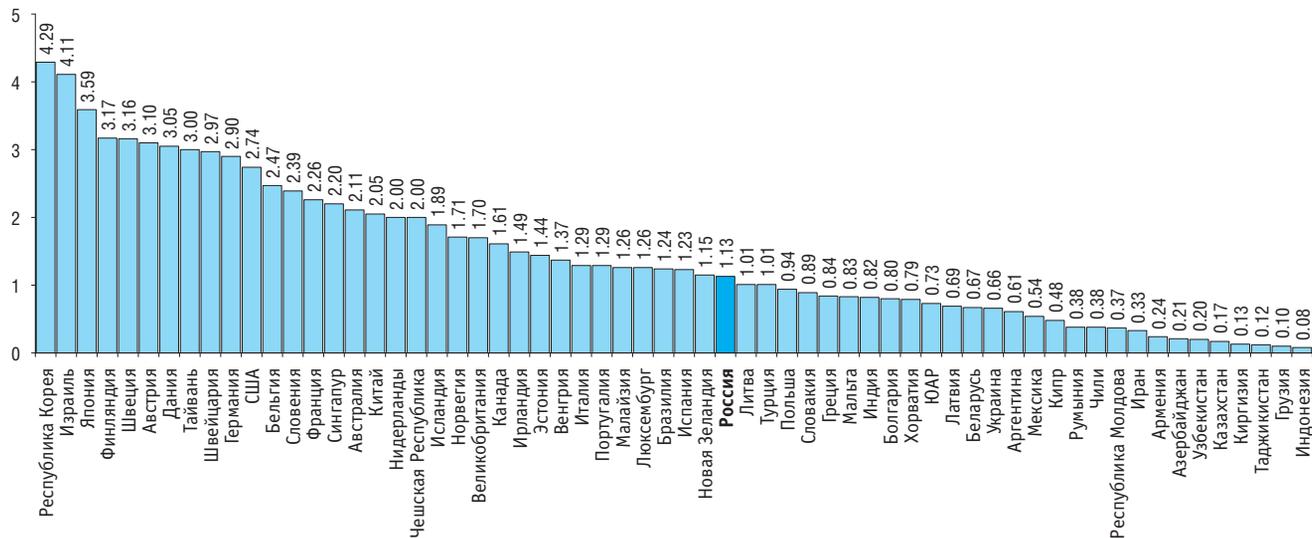
(продолжение)

|                    | 1995     | 2000     | 2005     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015 |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Ирландия           | 814.5    | 1222.8   | 2009.4   | 2537.3   | 2738.3   | 3065.7   | 3168.6   | 3203.8   | 3303.7   | 3361.9   | 3402.4   | ...  |
| Исландия           | 95.1     | 216.5    | 287.1    | 310.6    | 333.6    | 337.8    | ...      | 314.8    | ...      | 259.0    | 272.3    | ...  |
| Испания            | 4997.7   | 7792.3   | 13330.8  | 18314.7  | 20414.9  | 20548.2  | 20350.3  | 20149.1  | 19361.2  | 19318.4  | 19245.9  | ...  |
| Италия             | 11683.5  | 15252.3  | 17999.0  | 22315.0  | 24076.1  | 24640.9  | 25168.9  | 25769.3  | 27164.4  | 28128.1  | 27744.4  | ...  |
| Канада             | 11367.7  | 16746.6  | 23090.0  | 24742.0  | 24911.9  | 25046.8  | 25048.2  | 25674.6  | 26279.0  | 26303.8  | 25813.6  | ...  |
| Люксембург         | ...      | 387.3    | 495.3    | 639.9    | 682.8    | 683.7    | 655.0    | 705.9    | 621.0    | 678.4    | 688.0    | ...  |
| Мексика            | 1941.5   | 3362.8   | 5346.2   | 5717.1   | 6626.6   | 7009.8   | 7865.7   | 8058.5   | 8574.0   | 10053.4  | 11682.7  | ...  |
| Нидерланды         | 6554.1   | 9065.7   | 10904.4  | 12060.9  | 12467.8  | 12366.2  | 12831.0  | 14736.6  | 15093.7  | 15781.3  | 16291.1  | ...  |
| Новая Зеландия     | 607.3    | ...      | 1189.3   | 1435.1   | ...      | 1655.2   | ...      | 1766.6   | ...      | 1902.8   | ...      | ...  |
| Норвегия           | 1733.4   | ...      | 3315.9   | 4189.7   | 4630.5   | 4675.4   | 4747.1   | 5057.4   | 5317.9   | 5608.4   | 5764.4   | ...  |
| Польша             | 1810.8   | 2605.6   | 2982.4   | 3620.4   | 4150.9   | 4863.1   | 5726.5   | 6394.7   | 7914.3   | 8113.9   | 9031.1   | ...  |
| Португалия         | 708.2    | 1324.6   | 1755.2   | 2989.5   | 3981.9   | 4375.5   | 4365.9   | 4142.4   | 3929.6   | 3874.1   | 3849.9   | ...  |
| Республика Корея   | 13195.6  | 18533.1  | 30618.3  | 40640.3  | 43906.4  | 45987.3  | 52172.8  | 58379.7  | 64862.5  | 68051.5  | 72266.8  | ...  |
| Словакия           | 411.5    | 384.4    | 440.1    | 517.9    | 594.1    | 592.6    | 816.7    | 903.5    | 1140.2   | 1227.8   | 1360.3   | ...  |
| Словения           | 393.0    | 482.3    | 674.9    | 795.3    | 972.6    | 1019.0   | 1163.7   | 1418.6   | 1511.3   | 1560.8   | 1496.1   | ...  |
| США                | 184077.0 | 269513.0 | 328128.0 | 380316.0 | 407238.0 | 406405.0 | 410093.0 | 428745.0 | 436078.0 | 456977.0 | ...      | ...  |
| Турция             | 1203.9   | 2824.0   | 4617.5   | 7048.0   | 7744.5   | 8864.3   | 9859.3   | 11245.5  | 12731.4  | 13713.5  | 15132.3  | ...  |
| Финляндия          | 2171.2   | 4446.3   | 5601.2   | 6636.5   | 7487.9   | 7512.4   | 7658.3   | 7892.0   | 7486.2   | 7321.7   | 7050.8   | ...  |
| Франция            | 27451.9  | 32969.4  | 39235.7  | 44011.4  | 46547.8  | 49741.1  | 50765.0  | 53428.4  | 54829.9  | 57986.8  | 58750.3  | ...  |
| Чешская Республика | 1261.7   | 1864.1   | 2664.5   | 3586.1   | 3496.9   | 3659.2   | 3799.0   | 4683.8   | 5406.1   | 6031.9   | 6556.1   | ...  |
| Чили               | ...      | ...      | ...      | 860.9    | 1026.1   | 963.7    | 1027.8   | 1232.1   | 1355.5   | 1471.9   | 1486.9   | ...  |
| Швейцария          | ...      | 5767.2   | ...      | ...      | 10525.2  | ...      | ...      | ...      | 13571.2  | ...      | ...      | ...  |
| Швеция             | 6293.1   | ...      | 10499.9  | 12083.8  | 13496.1  | 12720.7  | 12594.1  | 13419.7  | 13879.5  | 14304.1  | 13882.8  | ...  |
| Эстония            | ...      | 81.4     | 207.2    | 312.9    | 379.1    | 376.3    | 444.6    | 733.4    | 724.9    | 614.0    | 531.3    | ...  |
| Япония             | 76617.3  | 98758.0  | 128694.6 | 147602.2 | 148719.2 | 136954.0 | 140607.4 | 148389.2 | 152325.6 | 162347.2 | 166861.3 | ...  |

(окончание)

|                                      | 1995    | 2000    | 2005    | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| Болгария                             | ...     | 258.6   | 347.4   | 429.0    | 498.8    | 548.9    | 637.0    | 614.9    | 709.7    | 742.7    | 954.5    | ...  |
| Кипр                                 | ...     | 32.8    | 74.8    | 98.5     | 107.1    | 124.1    | 127.3    | 128.0    | 120.7    | 124.4    | 124.6    | ...  |
| Латвия                               | ...     | 84.3    | 167.6   | 232.2    | 252.0    | 165.4    | 223.1    | 279.9    | 281.9    | 271.9    | 314.3    | ...  |
| Литва                                | ...     | 178.0   | 364.6   | 498.9    | 524.4    | 479.8    | 487.1    | 617.2    | 644.5    | 723.3    | 794.9    | ...  |
| Мальта                               | ...     | ...     | 48.0    | 55.6     | 58.3     | 58.1     | 75.7     | 83.7     | 105.9    | 109.1    | 111.2    | ...  |
| Румыния                              | 974.6   | 468.8   | 831.8   | 1438.4   | 1866.7   | 1493.2   | 1516.6   | 1726.2   | 1738.4   | 1452.9   | 1505.4   | ...  |
| Хорватия                             | ...     | 511.0   | 590.4   | 665.1    | 802.3    | 725.4    | 624.1    | 662.5    | 676.8    | 739.8    | 710.2    | ...  |
| <b>Другие страны</b>                 |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |
| Аргентина                            | ...     | 1592.8  | 2037.4  | 2676.2   | 2951.2   | 3410.0   | 4038.3   | 4655.2   | 5454.1   | 5785.0   | 5700.9   | ...  |
| Бразилия                             | ...     | 15834.0 | 20547.2 | 25891.6  | 28943.7  | 28848.3  | 32514.7  | 33904.4  | 35462.2  | 39704.5  | ...      | ...  |
| Грузия                               | ...     | 24.6    | 32.3    | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      | 26.9     | 33.6     | ...  |
| Индия                                | ...     | 15662.8 | 26532.1 | 32866.2  | 37028.5  | 39401.9  | 42813.4  | 48063.0  | ...      | ...      | ...      | ...  |
| Индонезия                            | ...     | 659.0   | ...     | ...      | ...      | 1553.0   | ...      | ...      | ...      | 2131.9   | ...      | ...  |
| Иран                                 | ...     | ...     | 5853.6  | ...      | 7690.5   | 3360.6   | 3537.7   | ...      | 4170.4   | ...      | ...      | ...  |
| Китай                                | 12781.9 | 33044.5 | 86827.6 | 124187.1 | 146126.6 | 185266.7 | 213460.1 | 247808.3 | 292062.9 | 333521.6 | 368731.6 | ...  |
| Малайзия                             | ...     | 1405.8  | ...     | ...      | 4248.1   | 5400.0   | 6023.5   | 6456.6   | 7329.9   | ...      | 9679.6   | ...  |
| Сингапур                             | 1265.3  | 3003.5  | 5080.1  | 6905.3   | 8036.2   | 6633.2   | 7218.1   | 8359.7   | 8204.7   | 8726.4   | 10054.8  | ...  |
| Тайвань                              | 5608.5  | 9182.7  | 15298.9 | 19396.5  | 21536.8  | 22651.1  | 25060.8  | 27422.7  | 29055.1  | 30722.4  | 32440.4  | ...  |
| ЮАР                                  | ...     | ...     | 4051.2  | 4877.7   | 5162.9   | 4819.1   | 4433.3   | 4652.2   | 4824.2   | ...      | ...      | ...  |

## 8.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ПРОЦЕНТАХ К ВАЛОВОМУ ВНУТРЕННЕМУ ПРОДУКТУ: 2015\*



\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

### 8.3. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2015\*

(проценты)

|                    | Внутренние затраты<br>на исследования<br>и разработки | Государственный<br>сектор | Предпринимательский<br>сектор | Сектор<br>высшего образования | Сектор<br>некоммерческих<br>организаций |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| <b>Россия</b>      | <b>100</b>  | <b>31.1</b>               | <b>59.2</b>                   | <b>9.6</b>                    | <b>0.1</b>                              |
| <b>Страны СНГ</b>  |   |                           |                               |                               |   |
| Азербайджан        | 100   | 86.1                      | 9.9                           | 4.0                           | ...                                     |
| Армения            | 100   | 83.1                      | ...                           | 16.9                          | ...                                     |
| Беларусь           | 100   | 23.8                      | 65.3                          | 10.8                          | 0.0                                     |
| Казахстан          | 100   | 29.7                      | 29.4                          | 30.7                          | 10.2                                    |
| Киргизия           | 100   | 64.2                      | 14.3                          | 14.2                          | ...                                     |
| Республика Молдова | 100   | 69.6                      | 18.4                          | 12.0                          | ...                                     |
| Таджикистан        | 100   | 88.3                      | ...                           | 11.7                          | ...                                     |
| Узбекистан         | 100   | 48.7                      | 31.7                          | 18.7                          | 0.8                                     |
| Украина            | 100   | 37.8                      | 56.4                          | 5.8                           | ...                                     |
| <b>Страны ОЭСР</b> |   |                           |                               |                               |   |
| Австралия          | 100   | 11.2                      | 56.3                          | 29.6                          | 2.8                                     |
| Австрия            | 100   | 4.4                       | 70.8                          | 24.3                          | 0.4                                     |
| Бельгия            | 100   | 8.2                       | 71.2                          | 20.2                          | 0.3                                     |
| Великобритания     | 100   | 7.8                       | 64.4                          | 26.1                          | 1.7                                     |
| Венгрия            | 100   | 13.7                      | 71.5                          | 13.5                          | ...                                     |
| Германия           | 100   | 14.8                      | 67.5                          | 17.7                          | ...                                     |
| Греция             | 100   | 27.7                      | 33.9                          | 37.2                          | 1.2                                     |
| Дания              | 100   | 2.3                       | 64.0                          | 33.2                          | 0.4                                     |

\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

(продолжение)

|                    | Внутренние затраты<br>на исследования<br>и разработки | Государственный<br>сектор | Предпринимательский<br>сектор | Сектор<br>высшего образования | Сектор<br>некоммерческих<br>организаций |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Израиль            | 100   | 1.9                       | 84.5                          | 12.5                          | 1.1                                     |
| Ирландия           | 100   | 4.6                       | 74.7                          | 20.7                          | ...                                     |
| Исландия           | 100   | 6.5                       | 56.8                          | 35.3                          | 1.4                                     |
| Испания            | 100   | 18.8                      | 52.9                          | 28.1                          | 0.2                                     |
| Италия             | 100   | 14.5                      | 55.7                          | 26.9                          | 2.9                                     |
| Канада             | 100   | 9.2                       | 49.9                          | 40.4                          | 0.5                                     |
| Люксембург         | 100   | 28.9                      | 52.6                          | 18.5                          | ...                                     |
| Мексика            | 100   | 30.5                      | 39.0                          | 28.9                          | 1.6                                     |
| Нидерланды         | 100   | 11.9                      | 56.0                          | 32.1                          | ...                                     |
| Новая Зеландия     | 100   | 23.2                      | 46.4                          | 30.4                          | ...                                     |
| Норвегия           | 100   | 15.2                      | 53.7                          | 31.0                          | ...                                     |
| Польша             | 100   | 24.0                      | 46.6                          | 29.2                          | 0.3                                     |
| Португалия         | 100   | 6.3                       | 46.4                          | 45.6                          | 1.7                                     |
| Республика Корея   | 100   | 11.2                      | 78.2                          | 9.0                           | 1.5                                     |
| Словакия           | 100   | 28.3                      | 36.8                          | 34.4                          | 0.4                                     |
| Словения           | 100   | 12.2                      | 77.3                          | 10.5                          | 0.0                                     |
| США                | 100   | 11.2                      | 70.6                          | 14.2                          | 4.1                                     |
| Турция             | 100   | 9.7                       | 49.8                          | 40.5                          | ...                                     |
| Финляндия          | 100   | 8.6                       | 67.7                          | 22.9                          | 0.8                                     |
| Франция            | 100   | 13.1                      | 64.8                          | 20.6                          | 1.5                                     |
| Чешская Республика | 100   | 18.2                      | 56.0                          | 25.4                          | 0.4                                     |
| Чили               | 100   | 8.1                       | 33.5                          | 38.9                          | 19.5                                    |
| Швейцария          | 100   | 0.8                       | 69.3                          | 28.1                          | 1.8                                     |
| Швеция             | 100   | 3.7                       | 67.0                          | 29.0                          | 0.2                                     |
| Эстония            | 100   | 11.0                      | 43.5                          | 44.3                          | 1.2                                     |
| Япония             | 100   | 8.3                       | 77.8                          | 12.6                          | 1.3                                     |

(окончание)

|                                      | Внутренние затраты<br>на исследования<br>и разработки | Государственный<br>сектор | Предпринимательский<br>сектор | Сектор<br>высшего образования | Сектор<br>некоммерческих<br>организаций |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |   |                           |                               |                               |   |
| Болгария                             | 100   | 24.7                      | 65.7                          | 8.8                           | 0.8                                     |
| Кипр                                 | 100   | 13.7                      | 17.3                          | 52.7                          | 16.3                                    |
| Латвия                               | 100   | 24.0                      | 35.5                          | 40.5                          | ...                                     |
| Литва                                | 100   | 17.3                      | 29.6                          | 53.1                          | ...                                     |
| Мальта                               | 100   | 9.0                       | 59.8                          | 31.2                          | ...                                     |
| Румыния                              | 100   | 43.0                      | 41.5                          | 15.2                          | 0.4                                     |
| Хорватия                             | 100   | 26.1                      | 48.3                          | 25.7                          | ...                                     |
| <b>Другие страны</b>                 |   |                           |                               |                               |   |
| Аргентина                            | 100   | 47.7                      | 20.1                          | 30.5                          | 1.7                                     |
| Грузия                               | 100   | ...                       | ...                           | 100.0                         | ...                                     |
| Индия                                | 100   | 60.5                      | 35.5                          | 4.1                           | ...                                     |
| Индонезия                            | 100   | 39.4                      | 25.7                          | 34.9                          | ...                                     |
| Иран                                 | 100   | 56.1                      | 10.6                          | 33.3                          | ...                                     |
| Китай                                | 100   | 15.8                      | 77.3                          | 6.9                           | ...                                     |
| Малайзия                             | 100   | 8.2                       | 45.7                          | 46.1                          | ...                                     |
| Сингапур                             | 100   | 11.4                      | 61.2                          | 27.4                          | ...                                     |
| Тайвань                              | 100   | 12.6                      | 77.2                          | 10.0                          | 0.3                                     |
| ЮАР                                  | 100   | 22.9                      | 44.3                          | 30.7                          | 2.1                                     |

#### 8.4. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2015\* (проценты)

|                    | Внутренние затраты<br>на исследования<br>и разработки | Средства<br>государства | Средства<br>предпринимательского<br>сектора | Другие<br>национальные<br>источники | Иностранные<br>источники |
|--------------------|---|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>Россия</b>      | <b>100</b>  | <b>69.5**</b>           | <b>26.5</b>                                 | <b>1.4</b>                          | <b>2.6</b>               |
| <b>Страны СНГ</b>  |   |                         |   |                                     |                          |
| Азербайджан        | 100   | 67.6                    | 30.5  | 1.7                                 | 0.2                      |
| Армения            | 100   | 71.0                    | ...   | ...                                 | 5.1                      |
| Беларусь           | 100   | 48.3                    | 43.8  | ...                                 | 7.9                      |
| Казахстан          | 100   | 63.7                    | 28.9  | ...                                 | 0.8                      |
| Киргизия           | 100   | 90.4                    | 7.4   | 0.2                                 | 1.0                      |
| Республика Молдова | 100   | ...                     | ...   | ...                                 | 12.8                     |
| Таджикистан        | 100   | 92.5                    | ...   | 0.2                                 | 0.2                      |
| Узбекистан         | 100   | 58.9                    | 35.9  | ...                                 | 0.8                      |
| Украина            | 100   | 43.8                    | 35.2  | 0.2                                 | 19.8                     |
| <b>Страны ОЭСР</b> |   |                         |   |                                     |                          |
| Австралия          | 100   | 34.6                    | 61.9  | 1.9                                 | 1.6                      |
| Австрия            | 100   | 36.6                    | 47.0  | 0.5                                 | 15.9                     |
| Бельгия            | 100   | 28.5                    | 56.9  | 1.4                                 | 13.2                     |
| Великобритания     | 100   | 28.8                    | 46.5  | 5.8                                 | 18.9                     |
| Венгрия            | 100   | 33.5                    | 48.3  | 0.7                                 | 17.5                     |
| Германия           | 100   | 28.8                    | 65.8  | 0.3                                 | 5.0                      |
| Греция             | 100   | 53.3                    | 29.8  | 3.7                                 | 13.2                     |
| Дания              | 100   | 30.4                    | 57.9  | 4.3                                 | 7.4                      |

\* 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<br>на исследования<br>и разработки | Средства<br>государства | Средства<br>предпринимательского<br>сектора | Другие<br>национальные<br>источники | Иностранные<br>источники |
|--------------------|---|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Израиль            | 100   | 12.7                    | 36.5  | 2.0                                 | 48.8                     |
| Ирландия           | 100   | 24.6                    | 54.5  | 1.1                                 | 19.8                     |
| Исландия           | 100   | 35.0                    | 39.2  | 5.8                                 | 20.1                     |
| Испания            | 100   | 41.4                    | 46.4  | 4.8                                 | 7.4                      |
| Италия             | 100   | 41.4                    | 45.2  | 3.7                                 | 9.7                      |
| Канада             | 100   | 34.6                    | 45.4  | 14.0                                | 6.0                      |
| Люксембург         | 100   | 48.4                    | 16.5  | 2.8                                 | 32.3                     |
| Мексика            | 100   | 73.6                    | 23.8  | 2.2                                 | 0.5                      |
| Нидерланды         | 100   | 33.2                    | 51.1  | 3.1                                 | 12.7                     |
| Новая Зеландия     | 100   | 39.8                    | 39.8  | 13.2                                | 7.2                      |
| Норвегия           | 100   | 45.8                    | 43.1  | 1.6                                 | 9.5                      |
| Польша             | 100   | 45.2                    | 39.0  | 2.4                                 | 13.4                     |
| Португалия         | 100   | 46.4                    | 42.3  | 5.2                                 | 6.1                      |
| Республика Корея   | 100   | 23.0                    | 75.3  | 1.0                                 | 0.7                      |
| Словакия           | 100   | 41.4                    | 32.2  | 2.7                                 | 23.7                     |
| Словения           | 100   | 21.8                    | 68.4  | 0.6                                 | 9.3                      |
| США                | 100   | 27.7                    | 60.9  | 6.9                                 | 4.5                      |
| Турция             | 100   | 26.3                    | 50.9  | 21.8                                | 1.1                      |
| Финляндия          | 100   | 27.5                    | 53.5  | 1.7                                 | 17.3                     |
| Франция            | 100   | 35.2                    | 55.0  | 1.7                                 | 8.0                      |
| Чешская Республика | 100   | 32.9                    | 35.9  | 0.7                                 | 30.5                     |
| Чили               | 100   | 44.1                    | 32.0  | 10.2                                | 13.8                     |
| Швейцария          | 100   | 25.4                    | 60.8  | 1.7                                 | 12.1                     |
| Швеция             | 100   | 28.3                    | 61.0  | 4.1                                 | 6.7                      |
| Эстония            | 100   | 49.5                    | 37.1  | 1.0                                 | 12.5                     |
| Япония             | 100   | 16.0                    | 77.3  | 6.3                                 | 0.4                      |

(окончание)

|                                      | Внутренние затраты<br>на исследования<br>и разработки | Средства<br>государства | Средства<br>предпринимательского<br>сектора | Другие<br>национальные<br>источники | Иностранные<br>источники |
|--------------------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |   |                         |   |                                     |                          |
| Болгария                             | 100   | 31.6                    | 19.5  | 0.6                                 | 48.3                     |
| Кипр                                 | 100   | 62.1                    | 12.1  | 6.2                                 | 19.6                     |
| Латвия                               | 100   | 25.6                    | 27.8  | 2.3                                 | 44.2                     |
| Литва                                | 100   | 33.7                    | 31.7  | 0.4                                 | 34.3                     |
| Мальта                               | 100   | 27.2                    | 50.0  | 1.3                                 | 21.5                     |
| Румыния                              | 100   | 48.5                    | 32.9  | 1.5                                 | 17.0                     |
| Хорватия                             | 100   | 41.7                    | 42.9  | 2.6                                 | 12.8                     |
| <b>Другие страны</b>                 |   |                         |   |                                     |                          |
| Аргентина                            | 100   | 75.4                    | 21.4  | 2.5                                 | 0.7                      |
| Бразилия                             | 100   | 57.7                    | 40.3  | 1.9                                 | ...                      |
| Грузия                               | 100   | 42.1                    | ...   | 43.9                                | 14.0                     |
| Индонезия                            | 100   | 84.5                    | 14.7  | 0.2                                 | ...                      |
| Иран                                 | 100   | 61.6                    | 30.9  | 7.4                                 | ...                      |
| Китай                                | 100   | 20.3                    | 75.4  | ...                                 | 0.8                      |
| Малайзия                             | 100   | 29.7                    | 60.2  | 2.5                                 | 4.6                      |
| Сингапур                             | 100   | 37.1                    | 54.1  | 2.0                                 | 6.8                      |
| Тайвань                              | 100   | 21.7                    | 77.2  | 1.0                                 | 0.1                      |
| ЮАР                                  | 100   | 45.4                    | 38.3  | 3.2                                 | 13.1                     |

### 8.5. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ: 2015\*

(проценты)

|                    | Всего      | Естественные науки | Технические науки | Медицинские науки | Сельскохозяйственные науки | Общественные науки | Гуманитарные науки |
|--------------------|------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Россия</b>      | <b>100</b> | <b>17.4</b>        | <b>73.4</b>       | <b>3.5</b>        | <b>1.6</b>                 | <b>2.6</b>         | <b>1.5</b>         |
| <b>Страны СНГ</b>  |            |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| Азербайджан        | 100        | 24.2               | 48.4              | 6.4               | 5.7                        | 6.9                | 8.4                |
| Армения            | 100        | 45.9               | 23.4              | 2.9               | 0.7                        | 6.6                | 12.1               |
| Беларусь           | 100        | 17.0               | 68.2              | 4.3               | 5.6                        | 3.8                | 1.1                |
| Казахстан          | 100        | 36.3               | 38.8              | 5.6               | 9.1                        | 4.6                | 5.6                |
| Киргизия           | 100        | 49.8               | 19.2              | 10.8              | 9.9                        | 2.0                | 8.2                |
| Республика Молдова | 100        | 39.8               | 18.7              | 10.4              | 15.4                       | 9.4                | 6.3                |
| Таджикистан        | 100        | 24.5               | 10.9              | 6.7               | 26.6                       | 10.3               | 21.0               |
| Узбекистан         | 100        | 31.1               | 36.2              | 7.4               | 7.5                        | 11.0               | 6.7                |
| Украина            | 100        | 19.6               | 57.7              | 5.5               | 6.2                        | 4.7                | 1.9                |
| <b>Страны ОЭСР</b> |            |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| 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        | 25.2               | 53.9              | 7.2               | 5.9                        | 3.7                | 2.8                |
| 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                |
| Мексика            | 100        | 20.8               | 44.2              | 10.5              | 6.4                        | 12.2               | 5.9                |
| Нидерланды         | 100        | 20.3               | 41.5              | 16.4              | 9.0                        | 9.6                | 3.2                |
| Польша             | 100        | 21.3               | 52.9              | 10.5              | 5.1                        | 6.4                | 3.8                |
| Португалия         | 100        | 24.0               | 41.6              | 12.3              | 3.6                        | 11.7               | 7.0                |
| Республика Корея   | 100        | 13.8               | 68.6              | 11.8              | 2.2                        | 2.2                | 1.4                |
| Словакия           | 100        | 17.8               | 48.8              | 10.0              | 6.9                        | 10.3               | 6.2                |

\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

(окончание)

|                                      | Всего | Естественные науки | Технические науки | Медицинские науки | Сельскохозяйственные науки | Общественные науки | Гуманитарные науки |
|--------------------------------------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Словения                             | 100   | 34.9               | 53.7              | 2.8               | 2.1                        | 3.9                | 2.7                |
| Турция                               | 100   | 10.6               | 54.6              | 15.0              | 4.4                        | 10.1               | 5.2                |
| Чешская Республика                   | 100   | 33.2               | 50.2              | 7.9               | 2.2                        | 3.5                | 3.1                |
| Чили                                 | 100   | 32.0               | 32.5              | 11.6              | 14.1                       | 7.7                | 2.0                |
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |       |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| Болгария                             | 100   | 18.1               | 23.7              | 43.3              | 6.9                        | 3.6                | 4.3                |
| Кипр                                 | 100   | 36.6               | 25.4              | 3.7               | 9.2                        | 16.7               | 8.4                |
| Латвия                               | 100   | 31.9               | 34.0              | 11.1              | 9.1                        | 10.7               | 3.3                |
| Литва                                | 100   | 24.2               | 15.2              | 10.0              | 4.7                        | 11.6               | 8.9                |
| Мальта                               | 100   | 26.4               | 29.6              | 22.4              | 3.0                        | 11.2               | 5.8                |
| Румыния                              | 100   | 28.3               | 42.3              | 12.3              | ...                        | 4.2                | 4.6                |
| Хорватия                             | 100   | 21.4               | 41.1              | 16.0              | 7.9                        | 8.7                | 4.8                |
| <b>Другие страны</b>                 |       |                    |                   |                   |                            |                    |                    |
| Аргентина                            | 100   | 23.1               | 36.5              | 9.8               | 11.3                       | 12.4               | 6.0                |
| Грузия                               | 100   | 13.6               | 21.9              | 15.7              | ...                        | 15.3               | 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   | 47.2               | 31.1              | 5.9               | 7.6                        | 7.0                | 1.2                |
| Сингапур                             | 100   | 11.6               | 61.0              | 18.1              | 2.8                        | ...                | ...                |
| Тайвань                              | 100   | 10.5               | 76.9              | 7.0               | 2.2                        | 2.4                | 1.0                |
| ЮАР                                  | 100   | 33.0               | 27.3              | 17.2              | 7.7                        | 12.6               | 2.2                |

\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

\*\* Включая гуманитарные науки.

**8.6. СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ: 2015\***  
*(проценты)*

|                    | Внутренние текущие затраты<br>на исследования<br>и разработки | Фундаментальные<br>исследования | Прикладные<br>исследования | Разработки  |
|--------------------|---|---------------------------------|----------------------------|-------------|
| <b>Россия</b>      | <b>100</b>  | <b>15.5</b>                     | <b>19.9</b>                | <b>64.7</b> |
| <b>Страны СНГ</b>  |   |                                 |                            |             |
| Азербайджан        | 100   | 52.2                            | 21.2                       | 2.6         |
| Армения            | 100   | 34.3                            | 9.6                        | 56.1        |
| Беларусь           | 100   | 14.2                            | 26.1                       | 59.7        |
| Казахстан**        | 100   | 29.5                            | 54.1                       | 16.4        |
| Киргизия           | 100   | 53.1                            | 10.2                       | 36.7        |
| Республика Молдова | 100   | 26.4                            | 56.2                       | 17.4        |
| Таджикистан        | 100   | 62.7                            | 21.6                       | 15.7        |
| Узбекистан         | 100   | 22.6                            | 41.8                       | 28.8        |
| Украина            | 100   | 24.6                            | 16.5                       | 47.8        |
| <b>Страны ОЭСР</b> |   |                                 |                            |             |
| Австралия**        | 100   | 20.1                            | 38.7                       | 41.2        |
| Австрия**          | 100   | 18.9                            | 35.6                       | 43.9        |
| Бельгия**          | 100   | 19.9                            | 38.7                       | 41.4        |
| Великобритания     | 100   | 13.1                            | 46.2                       | 40.7        |
| Венгрия            | 100   | 19.9                            | 31.1                       | 48.9        |
| Греция**           | 100   | 34.6                            | 38.9                       | 26.5        |
| Дания              | 100   | 19.1                            | 36.9                       | 44.1        |
| Израиль            | 100   | 10.2                            | 11.1                       | 78.6        |
| Ирландия**         | 100   | 18.3                            | 33.0                       | 48.7        |
| Исландия           | 100   | 36.7                            | 28.9                       | 30.2        |
| Испания            | 100   | 22.9                            | 41.3                       | 35.8        |

(продолжение)

|                                      | Внутренние текущие затраты<br>на исследования<br>и разработки | Фундаментальные<br>исследования | Прикладные<br>исследования | Разработки |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|------------|
| Италия**                             | 100   | 25.4                            | 48.0                       | 26.7       |
| Мексика**                            | 100   | 24.4                            | 30.8                       | 44.8       |
| Нидерланды**                         | 100   | 28.7                            | 45.5                       | 25.8       |
| Новая Зеландия**                     | 100   | 25.2                            | 39.1                       | 35.8       |
| Норвегия                             | 100   | 18.8                            | 39.5                       | 41.6       |
| Польша                               | 100   | 34.3                            | 21.6                       | 44.1       |
| Португалия                           | 100   | 24.8                            | 41.1                       | 34.1       |
| Республика Корея**                   | 100   | 17.6                            | 18.9                       | 63.4       |
| Словакия                             | 100   | 44.1                            | 25.4                       | 30.6       |
| Словения                             | 100   | 13.9                            | 50.5                       | 35.6       |
| США                                  | 100   | 17.6                            | 19.9                       | 62.5       |
| Франция**                            | 100   | 24.2                            | 37.9                       | 34.5       |
| Чешская Республика**                 | 100   | 32.9                            | 32.4                       | 34.7       |
| Чили                                 | 100   | 35.2                            | 32.9                       | 31.9       |
| Швейцария**                          | 100   | 30.4                            | 40.7                       | 28.9       |
| Эстония                              | 100   | 28.7                            | 32.5                       | 38.8       |
| Япония**                             | 100   | 12.3                            | 19.9                       | 63.4       |
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |   |                                 |                            |            |
| Болгария**                           | 100   | 12.5                            | 73.8                       | 13.7       |
| Кипр**                               | 100   | 20.8                            | 62.6                       | 16.6       |
| Латвия**                             | 100   | 24.4                            | 56.5                       | 19.1       |
| Литва**                              | 100   | 30.9                            | 45.6                       | 23.5       |
| Мальта**                             | 100   | 54.7                            | 20.8                       | 9.8        |
| Румыния                              | 100   | 38.4                            | 41.9                       | 19.7       |
| Хорватия**                           | 100   | 33.2                            | 33.9                       | 32.9       |

(окончание)

|                      | Внутренние текущие затраты<br>на исследования<br>и разработки | Фундаментальные<br>исследования | Прикладные<br>исследования | Разработки |
|----------------------|---|---------------------------------|----------------------------|------------|
| <b>Другие страны</b> |   |                                 |                            |            |
| Аргентина**          | 100   | 33.5                            | 45.7                       | 20.8       |
| Грузия**             | 100   | 23.7                            | 8.7                        | 0.3        |
| Индия**              | 100   | 16.0                            | 22.3                       | 23.5       |
| Китай**              | 100   | 4.7                             | 10.7                       | 84.5       |
| Малайзия             | 100   | 16.9                            | 75.5                       | 7.5        |
| Сингапур**           | 100   | 20.5                            | 33.2                       | 46.4       |
| Тайвань**            | 100   | 9.0                             | 23.0                       | 68.1       |
| ЮАР**                | 100   | 25.3                            | 46.3                       | 28.4       |

\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

\*\* 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           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Россия</b>      | <b>5977.1</b> | <b>4784.6</b> | <b>13254.0</b> | <b>18502.4</b> | <b>20829.0</b> | <b>27813.7</b> | <b>26060.3</b> | <b>28259.5</b> | <b>30546.1</b> | <b>35903.1</b> | <b>33932.8</b> | <b>34988.7</b> |
| <b>Страны ОЭСР</b> |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Австралия          | 2324.6        | 2859.3        | 3729.1         | 3835.7         | 3895.0         | 4639.5         | 4677.2         | 4742.0         | 4496.0         | 4958.2         | 4804.2         | 4716.7         |
| Австрия            | 1230.3        | 1430.3        | 1827.3         | 2040.5         | 2330.5         | 2545.8         | 2699.4         | 2906.4         | 2990.9         | 3222.2         | 3276.1         | 3397.5         |
| Бельгия            | 1164.9        | 1597.8        | 1987.2         | 2283.1         | 2684.0         | 2666.7         | 2782.5         | 2852.4         | 2998.2         | 3093.2         | 3320.4         | ...            |
| Великобритания     | 8799.5        | 10517.4       | 13476.8        | 14478.3        | 14188.8        | 14370.4        | 13538.9        | 13020.0        | 13083.0        | 14435.9        | 14553.2        | ...            |
| Венгрия            | ...           | ...           | 708.7          | 747.7          | 881.2          | 952.1          | 767.5          | 662.9          | 767.9          | 1556.2         | 698.5          | 796.8          |
| Германия           | 16069.2       | 16812.5       | 19865.0        | 22513.6        | 24261.3        | 26822.9        | 28916.9        | 30279.0        | 30638.2        | 32640.1        | 32683.3        | 33029.6        |
| Греция             | 400.6         | 619.8         | 889.5          | 918.5          | 1466.4         | 1217.7         | 975.3          | 926.2          | 1098.5         | 1396.3         | 1284.7         | 1303.2         |
| Дания              | 792.3         | 1171.2        | 1326.1         | 1672.7         | 1930.4         | 2163.1         | 2302.1         | 2440.3         | 2496.7         | 2649.6         | 2651.3         | 2676.9         |
| Израиль            | 883.5         | 1292.4        | 1044.9         | 1026.9         | 1156.6         | 1254.5         | 1355.2         | 1479.7         | 1568.8         | 1652.1         | 1753.2         | ...            |
| Ирландия           | 209.6         | 314.1         | 711.7          | 932.8          | 977.8          | 997.9          | 979.0          | 945.6          | 909.2          | 880.2          | 876.5          | 866.3          |
| Исландия           | 44.9          | 76.2          | 91.0           | 98.9           | 116.6          | 130.4          | 120.3          | 122.9          | 130.3          | 146.8          | 140.6          | ...            |
| Испания            | 3011.2        | 5175.9        | 6479.5         | 10963.6        | 11684.6        | 12259.6        | 11589.5        | 10302.1        | 8942.4         | 8436.3         | 8671.7         | ...            |
| Италия             | 6731.0        | 9372.3        | 11050.6        | 12165.1        | 12602.6        | 12543.5        | 12245.3        | 11917.0        | 11688.9        | 11319.7        | 11287.8        | ...            |
| Канада             | 3833.3        | 4589.9        | 6777.1         | 7534.1         | 7933.5         | 8413.0         | 8489.6         | 7736.9         | 7746.2         | 7943.3         | ...            | ...            |
| Люксембург         | ...           | 25.1          | 81.0           | 147.9          | 185.2          | 217.8          | 244.3          | 282.7          | 335.8          | 389.9          | 394.1          | ...            |
| Мексика            | 1263.3        | 2119.1        | 2599.5         | 2873.6         | 3597.0         | 3727.0         | 4698.4         | 4735.8         | ...            | ...            | ...            | ...            |
| Нидерланды         | 2830.8        | 3793.3        | 4529.7         | 5194.9         | 5438.9         | 5764.1         | 5721.9         | 5992.1         | 5641.5         | 5936.0         | 5984.4         | 6206.2         |
| Новая Зеландия     | 307.7         | ...           | ...            | 542.7          | 657.7          | 685.7          | 681.5          | 729.2          | 735.4          | 775.1          | 895.8          | 991.2          |
| Норвегия           | 823.2         | 1057.5        | 1554.6         | 1979.8         | 2113.8         | 2302.8         | 2418.4         | 2501.0         | 2564.8         | 2753.8         | 2882.8         | 3111.6         |
| Польша             | 1141.0        | 1539.9        | 1547.5         | 2011.4         | 2079.3         | 2440.3         | 2884.9         | 2649.6         | 3161.5         | 3396.4         | 4131.7         | ...            |
| Португалия         | 560.3         | 1019.8        | 1581.1         | 1927.7         | 2420.9         | 2766.8         | 2799.1         | 2830.5         | 2634.3         | 2708.5         | 2804.3         | 3016.6         |
| Республика Корея   | ...           | 5017.9        | 9886.5         | 12675.7        | 14099.7        | 15405.6        | 16300.1        | 17423.9        | 18744.5        | 19677.4        | 20159.5        | ...            |

(окончание)

|                      | 1995    | 2000    | 2005     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     |
|----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Словакия             | 171.7   | 213.0   | 244.1    | 238.4    | 348.2    | 447.8    | 496.0    | 624.1    | 574.2    | 581.3    | 587.6    | 580.7    |
| Словения             | ...     | 174.0   | 272.7    | 286.3    | 298.9    | 380.0    | 339.9    | 348.1    | 309.3    | 291.3    | 271.1    | 267.3    |
| США                  | 68791.0 | 83612.5 | 131259.0 | 141890.3 | 144391.0 | 164292.0 | 148962.0 | 144379.0 | 143737.0 | 132477.0 | 136159.0 | 137172.0 |
| Турция               | ...     | ...     | ...      | ...      | 2726.5   | 3958.6   | 4027.7   | 4462.2   | 4408.7   | 5397.8   | 4824.9   | 4732.8   |
| Финляндия            | 929.9   | 1302.9  | 1651.7   | 1849.3   | 1976.6   | 2134.7   | 2272.8   | 2282.3   | 2261.9   | 2210.4   | 2167.2   | 2185.0   |
| Франция              | 13264.7 | 14743.5 | 18084.5  | 15798.5  | 19214.2  | 20336.7  | 19106.4  | 19913.4  | 17838.8  | 18295.5  | 18096.3  | 17290.4  |
| Чешская Республика   | ...     | 834.7   | 1148.4   | 1468.3   | 1436.7   | 1654.7   | 1620.9   | 1928.2   | 1953.8   | 2069.1   | 2101.9   | 2071.8   |
| Чили                 | ...     | ...     | ...      | ...      | ...      | ...      | ...      | 691.5    | 821.9    | 881.4    | 985.4    | 994.6    |
| Швейцария            | ...     | 1474.8  | ...      | ...      | 2689.8   | ...      | 3076.0   | ...      | 3993.5   | ...      | 4331.3   | ...      |
| Швеция               | 2087.4  | 1731.5  | 2535.0   | 2780.1   | 2917.3   | 3169.5   | 3282.6   | 3272.8   | 3578.6   | 3613.9   | 3684.7   | 3670.3   |
| Эстония              | ...     | 44.9    | 90.1     | 139.7    | 189.6    | 183.7    | 196.3    | 240.2    | 277.7    | 289.9    | 262.9    | ...      |
| Япония               | 14324.8 | 21193.4 | 27617.8  | 29188.0  | 30559.9  | 30857.4  | 32150.0  | 34105.2  | 35413.2  | 35133.9  | 34869.1  | 32794.6  |
| <b>Другие страны</b> |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Аргентина            | ...     | 898.3   | 1092.1   | 1533.3   | 1724.9   | 2136.6   | 2258.4   | 2477.1   | 2808.2   | ...      | ...      | ...      |
| Румыния              | 554.6   | 178.2   | 441.7    | 1018.4   | 1283.6   | 968.2    | 935.1    | 926.4    | 777.0    | 774.7    | 837.0    | 1061.4   |
| Тайвань              | ...     | 2967.0  | 4886.4   | 5910.0   | 6262.8   | 6667.9   | 7044.2   | 7362.6   | 7350.6   | 7303.9   | 7359.0   | 7569.5   |

## 8.8. ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ: 2015\*

(человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)

|                    | Персонал, занятый исследованиями и разработками | Исследователи |
|--------------------|---|---------------|
| <b>Россия</b>      | <b>833654</b>                                   | <b>449180</b> |
| <b>Страны СНГ</b>  |   |               |
| Азербайджан        | 23329   | 16337         |
| Армения            | 5627  | 4144          |
| Беларусь           | 28937   | 18353         |
| Казахстан          | 17586   | 12552         |
| Киргизия           | 4242  | 3013          |
| Республика Молдова | 4149  | 2655          |
| Таджикистан        | 3389  | 2152          |
| Узбекистан         | 35836   | 30785         |
| Украина            | 87390   | 46191         |
| <b>Страны ОЭСР</b> |   |               |
| Австралия          | 147809  | 100414        |
| Австрия            | 68101   | 41595         |
| Бельгия            | 68701   | 46880         |
| Великобритания     | 387934  | 273560        |
| Венгрия            | 37329   | 26213         |
| Германия           | 603911  | 351130        |
| Греция             | 43316   | 29877         |
| Дания              | 58745   | 40647         |

\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По некоторым странам СНГ (Азербайджан, Армения, Беларусь, Киргизия и Таджикистан), Ирану и Индонезии численность указана в физических лицах (человек). Данные по Мексике и Индонезии приведены за разные годы.

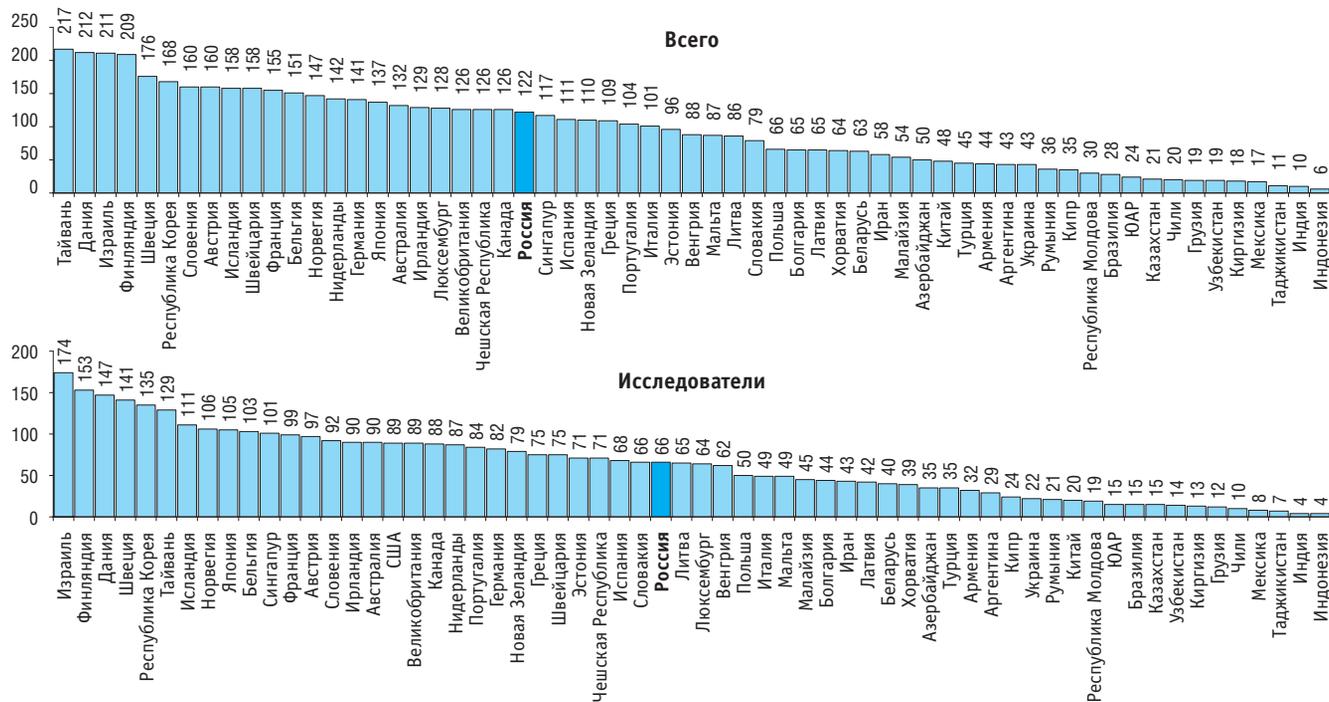
(продолжение)

|                    | Персонал, занятый исследованиями и разработками | Исследователи |
|--------------------|---|---------------|
| Израиль            | 77143   | 63521         |
| Ирландия           | 24742   | 17243         |
| Исландия           | 2766  | 1950          |
| Испания            | 200233  | 122235        |
| Италия             | 246423  | 119977        |
| Канада             | 226620  | 159190        |
| Люксембург         | 5061  | 2548          |
| Мексика            | 70293   | 38823         |
| Нидерланды         | 124066  | 76229         |
| Новая Зеландия     | 24900   | 17900         |
| Норвегия           | 40297   | 29237         |
| Польша             | 104359  | 78622         |
| Португалия         | 46878   | 38155         |
| Республика Корея   | 430868  | 345463        |
| Словакия           | 17594   | 14742         |
| Словения           | 14866   | 8574          |
| США                | ...   | 1307973       |
| Турция             | 115444  | 89657         |
| Финляндия          | 52130   | 38281         |
| Франция            | 422452  | 269377        |
| Чешская Республика | 64444   | 36040         |
| Чили               | 15910   | 7602          |
| Швейцария          | 75476   | 35950         |
| Швеция             | 83473   | 66643         |
| Эстония            | 5796  | 4323          |
| Япония             | 895285  | 682935        |

(окончание)

|                                      | Персонал, занятый исследованиями и разработками | Исследователи |
|--------------------------------------|---|---------------|
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |   |               |
| Болгария                             | 19335   | 13201         |
| Кипр                                 | 1260  | 865           |
| Латвия                               | 5739  | 3748          |
| Литва                                | 11283   | 8638          |
| Мальта                               | 1586  | 891           |
| Румыния                              | 31391   | 18109         |
| Хорватия                             | 10027   | 6117          |
| <b>Другие страны</b>                 |   |               |
| Аргентина                            | 76904   | 51665         |
| Бразилия                             | 266709  | 138653        |
| Грузия                               | 3726  | 2362          |
| Индия                                | 441126  | 192819        |
| Индонезия                            | 55118   | 41143         |
| Иран                                 | 128009  | 95200         |
| Китай                                | 3710580   | 1524280       |
| Малайзия                             | 75062   | 61351         |
| Сингапур                             | 42543   | 36666         |
| Тайвань                              | 240528  | 142983        |
| ЮАР                                  | 35050   | 21383         |

### 8.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, В РАСЧЕТЕ НА 10 000 ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ: 2015\* (человек)



\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По некоторым странам СНГ (Азербайджан, Армения, Беларусь, Киргизия и Таджикистан), Ирану и Индонезии расчет произведен по численности физических лиц, по остальным странам – в эквиваленте полной занятости.

## 8.10. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО СЕКТОРАМ НАУКИ: 2015\* (проценты)

|                    | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования |
|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Россия</b>      | <b>32.7</b>            | <b>46.4</b>                | <b>20.6</b>                |
| <b>Страны СНГ</b>  |                        |                            |                            |
| Азербайджан        | 72.5                   | 5.3                        | 22.0                       |
| Армения            | 70.6                   | ...                        | 29.4                       |
| Беларусь           | 29.7                   | 60.3                       | 10.0                       |
| Казахстан          | 22.4                   | 18.3                       | 53.6                       |
| Киргизия           | 55.7                   | 2.9                        | 41.5                       |
| Республика Молдова | 72.0                   | 6.6                        | 21.4                       |
| Таджикистан        | 69.9                   | ...                        | 30.1                       |
| Узбекистан         | 15.4                   | 5.0                        | 79.3                       |
| Украина            | 57.1                   | 32.8                       | 10.1                       |
| <b>Страны ОЭСР</b> |                        |                            |                            |
| Австралия          | ...                    | 27.9                       | 60.6                       |
| Австрия            | 3.9                    | 63.7                       | 31.8                       |
| Бельгия            | 7.9                    | 50.8                       | 40.8                       |
| Великобритания     | 2.8                    | 38.2                       | 57.9                       |
| Венгрия            | 18.2                   | 59.4                       | 22.4                       |
| Германия           | 15.1                   | 56.4                       | 28.5                       |
| Греция             | 19.6                   | 16.5                       | 62.9                       |
| Дания              | 3.1                    | 59.5                       | 36.9                       |

\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По некоторым странам СНГ (Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия, Таджикистан и Узбекистан) расчет произведен по численности физических лиц, по остальным странам – в эквиваленте полной занятости.

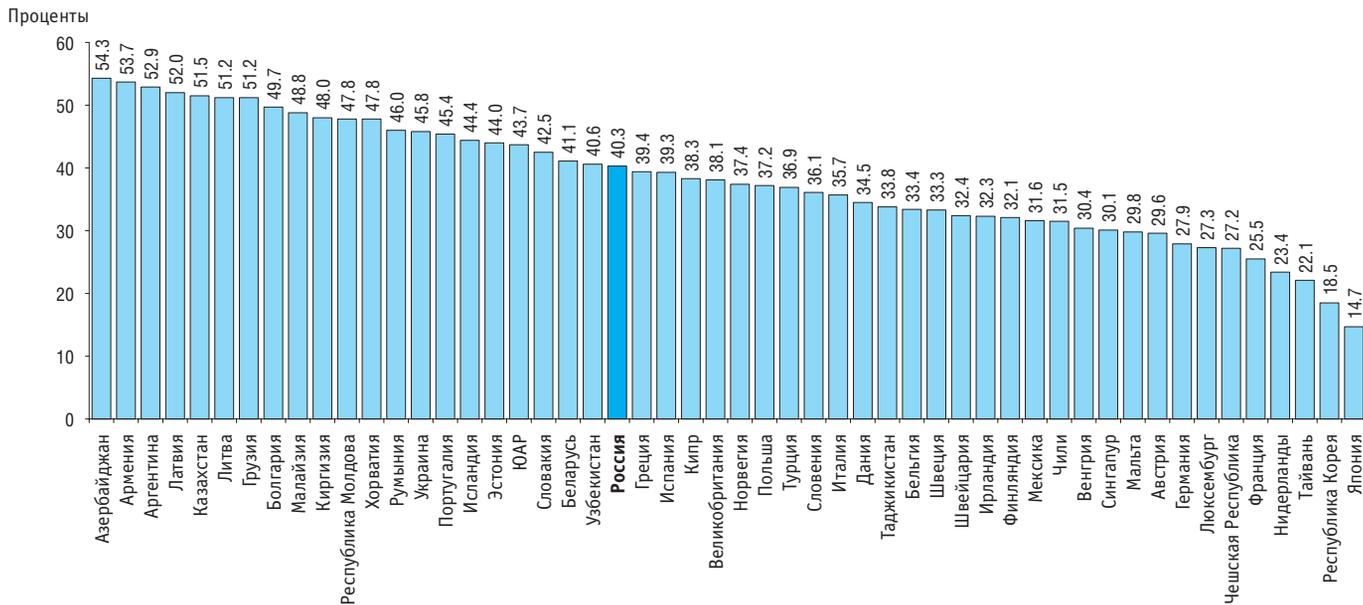
(продолжение)

|                    | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования |
|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Израиль            | 0.8                    | 83.7                       | 14.9                       |
| Ирландия           | 2.7                    | 65.2                       | 32.1                       |
| Исландия           | 9.1                    | 37.7                       | 51.9                       |
| Испания            | 16.5                   | 36.6                       | 46.8                       |
| Италия             | 18.0                   | 38.3                       | 40.2                       |
| Канада             | 5.7                    | 56.0                       | 37.9                       |
| Люксембург         | 29.1                   | 40.3                       | 30.5                       |
| Мексика            | 23.6                   | 30.0                       | 43.0                       |
| Нидерланды         | 11.3                   | 59.9                       | 28.8                       |
| Новая Зеландия     | 11.2                   | 34.1                       | 54.7                       |
| Норвегия           | 15.8                   | 49.0                       | 35.2                       |
| Польша             | 17.6                   | 31.7                       | 50.5                       |
| Португалия         | 3.8                    | 29.4                       | 65.5                       |
| Республика Корея   | 7.2                    | 79.5                       | 12.1                       |
| Словакия           | 21.2                   | 17.9                       | 60.8                       |
| Словения           | 20.3                   | 54.1                       | 25.4                       |
| США                | ...                    | 69.9                       | ...                        |
| Турция             | 7.3                    | 46.7                       | 46.0                       |
| Финляндия          | 10.7                   | 55.8                       | 32.3                       |
| Франция            | 10.9                   | 60.4                       | 27.2                       |
| Чешская Республика | 18.3                   | 50.7                       | 30.4                       |
| Чили               | 10.1                   | 29.8                       | 47.4                       |
| Швейцария          | 1.2                    | 46.2                       | 52.2                       |
| Швеция             | 3.5                    | 66.7                       | 29.4                       |
| Эстония            | 12.3                   | 29.3                       | 56.5                       |
| Япония             | 4.4                    | 74.1                       | 20.1                       |

(окончание)

|                                      | Государственный сектор | Предпринимательский сектор | Сектор высшего образования |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |                        |                            |                            |
| Болгария                             | 38.2                   | 27.0                       | 34.1                       |
| Кипр                                 | 9.2                    | 20.8                       | 60.1                       |
| Латвия                               | 18.2                   | 20.7                       | 61.1                       |
| Литва                                | 16.2                   | 23.1                       | 60.7                       |
| Мальта                               | 1.8                    | 59.8                       | 38.4                       |
| Румыния                              | 35.4                   | 29.0                       | 35.2                       |
| Хорватия                             | 30.4                   | 15.1                       | 54.6                       |
| <b>Другие страны</b>                 |                        |                            |                            |
| Аргентина                            | 48.0                   | 6.2                        | 44.8                       |
| Бразилия                             | 5.5                    | 25.9                       | 67.8                       |
| Грузия                               | ...                    | ...                        | 100.0                      |
| Индия                                | 45.6                   | 38.7                       | 11.5                       |
| Индонезия                            | 29.5                   | 35.5                       | 35.0                       |
| Иран                                 | 33.6                   | 15.0                       | 51.5                       |
| Китай                                | 19.4                   | 62.1                       | 18.5                       |
| Малайзия                             | 6.8                    | 10.8                       | 82.5                       |
| Сингапур                             | 5.3                    | 50.5                       | 44.2                       |
| Тайвань                              | 10.3                   | 67.9                       | 21.4                       |
| ЮАР                                  | 13.0                   | 21.3                       | 64.3                       |

## 8.11. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЖЕНЩИН В ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: 2015\*



\* 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 WEB OF SCIENCE: 2011–2015 \*

|                    | Число публикаций | Число цитирований** | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|--------------------|------------------|---------------------|--|---|
| <b>Россия</b>      | <b>180 878</b>   | <b>695 175</b>      | <b>3.84</b>                                    | <b>0.70</b>                             |
| <b>Страны СНГ</b>  |                  |                     |  |   |
| Азербайджан        | 2 690            | 19 801              | 7.36   | 1.15                                    |
| Армения            | 4 001            | 27 422              | 6.85   | 1.34                                    |
| Беларусь           | 5 046            | 45 317              | 8.98   | 1.52                                    |
| Казахстан          | 3 971            | 29 400              | 7.40   | 1.37                                    |
| Киргизия           | 466              | 5 063               | 10.86  | 2.36                                    |
| Республика Молдова | 1 226            | 3 985               | 3.25   | 0.84                                    |
| Таджикистан        | 252              | 1 105               | 4.38   | 0.76                                    |
| Туркмения          | 54               | 305                 | 5.65   | 1.00                                    |
| Узбекистан         | 1 230            | 2 414               | 1.96   | 0.54                                    |
| Украина            | 14 311           | 128 895             | 9.01   | 1.34                                    |
| <b>Страны ОЭСР</b> |                  |                     |  |   |
| Австралия          | 84 289           | 896 232             | 10.63  | 1.50                                    |
| Австрия            | 51 341           | 408 547             | 7.96   | 1.29                                    |
| Бельгия            | 64 404           | 410 795             | 6.38   | 1.06                                    |
| Великобритания     | 149 025          | 587 277             | 3.94   | 0.73                                    |
| Венгрия            | 13 080           | 48 736              | 3.73   | 0.70                                    |
| Германия           | 140 615          | 1 367 600           | 9.73   | 1.43                                    |
| Греция             | 21 255           | 74 268              | 3.49   | 0.69                                    |
| Дания              | 42 586           | 227 758             | 5.35   | 0.90                                    |

(продолжение)

|                    | Число публикаций | Число цитирований** | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|--------------------|------------------|---------------------|--|---|
| Израиль            | 26 049           | 110 459             | 4.24   | 1.14                                    |
| Ирландия           | 10 684           | 98 637              | 9.23   | 1.60                                    |
| Исландия           | 2 148            | 12 851              | 5.98   | 0.99                                    |
| Испания            | 66 728           | 497 807             | 7.46   | 1.19                                    |
| Италия             | 70 002           | 624 473             | 8.92   | 1.44                                    |
| Канада             | 70 002           | 624 473             | 8.92   | 1.44                                    |
| Люксембург         | 1 949            | 19 725              | 10.12  | 1.43                                    |
| Мексика            | 13 080           | 48 736              | 3.73   | 0.70                                    |
| Нидерланды         | 38 829           | 279 133             | 7.19   | 1.06                                    |
| Новая Зеландия     | 6 822            | 50 615              | 7.42   | 1.50                                    |
| Норвегия           | 8 235            | 73 162              | 8.88   | 1.47                                    |
| Польша             | 21 387           | 129 504             | 6.06   | 0.96                                    |
| Португалия         | 13 080           | 48 736              | 3.73   | 0.70                                    |
| Республика Корея   | 29 764           | 127 597             | 4.29   | 0.65                                    |
| Словакия           | 4 019            | 18 180              | 4.52   | 0.78                                    |
| Словения           | 3 971            | 29 400              | 7.40   | 1.37                                    |
| США                | 53 959           | 372 331             | 6.90   | 1.19                                    |
| Турция             | 14 636           | 67 683              | 4.62   | 0.89                                    |
| Финляндия          | 6 793            | 35 926              | 5.29   | 1.02                                    |
| Франция            | 29 764           | 127 597             | 4.29   | 0.65                                    |
| Чешская Республика | 7 269            | 29 535              | 4.06   | 0.87                                    |
| Чили               | 3 801            | 19 814              | 5.21   | 0.94                                    |

(продолжение)

|                                      | Число публикаций | Число цитирований** | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|--|---|
| Швейцария                            | 13 080           | 48 736              | 3.73   | 0.70                                    |
| Швеция                               | 8 235            | 73 162              | 8.88   | 1.47                                    |
| Эстония                              | 1 435            | 8 845               | 6.16   | 1.33                                    |
| Япония                               | 21 687           | 119 730             | 5.52   | 0.85                                    |
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |                  |                     |  |   |
| Болгария                             | 1 458            | 13 381              | 9.18   | 1.70                                    |
| Кипр                                 | 1 106            | 10 315              | 9.33   | 1.54                                    |
| Латвия                               | 1 148            | 7 299               | 6.36   | 1.01                                    |
| Литва                                | 1 435            | 8 845               | 6.16   | 1.33                                    |
| Мальта                               | 283              | 2 933               | 10.36  | 2.43                                    |
| Румыния                              | 3 309            | 44 242              | 13.37  | 1.89                                    |
| Хорватия                             | 1 614            | 7 251               | 4.49   | 0.74                                    |
| <b>Другие страны</b>                 |                  |                     |  |   |
| Аргентина                            | 2 248            | 8 094               | 3.60   | 1.20                                    |
| Бразилия                             | 6 653            | 38 237              | 5.75   | 1.42                                    |
| Грузия                               | 385              | 2 393               | 6.22   | 1.09                                    |
| Египет                               | 1 949            | 19 725              | 10.12  | 1.43                                    |
| Индия                                | 6 793            | 35 926              | 5.29   | 1.02                                    |
| Индонезия                            | 1 148            | 7 299               | 6.36   | 1.01                                    |
| Иран                                 | 4 399            | 10 741              | 2.44   | 0.58                                    |
| Китай                                | 8 235            | 73 162              | 8.88   | 1.47                                    |
| Малайзия                             | 2 822            | 20 010              | 7.09   | 1.01                                    |
| Пакистан                             | 1 289            | 4 472               | 3.47   | 1.06                                    |

(окончание)

|                   | Число публикаций | Число цитирований** | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|-------------------|------------------|---------------------|--|---|
| Саудовская Аравия | 1 635            | 11 513              | 7.04   | 1.05                                    |
| Сербия            | 1 180            | 7 165               | 6.07   | 0.93                                    |
| Сингапур          | 1 994            | 13 869              | 6.96   | 1.23                                    |
| Тайвань           | 4 001            | 27 422              | 6.85   | 1.34                                    |
| Таиланд           | 1 226            | 3 985               | 3.25   | 0.84                                    |
| ЮАР               | 1 435            | 8 845               | 6.16   | 1.33                                    |

\* По данным аналитической системы InCites Thomson Reuters.

\*\* В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2011 г. до 26 октября 2016 г.

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

### 8.13. ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ И ЧИСЛО ЦИТИРОВАНИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2011–2015\*

|                    | Число публикаций | Число цитирований | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|--------------------|------------------|-------------------|--|---|
| <b>Россия</b>      | <b>244 500</b>   | <b>865 049</b>    | <b>3.54</b>                                    | <b>0.74</b>                             |
| <b>Страны СНГ</b>  |                  |                   |  |   |
| Азербайджан        | 3 766            | 21 413            | 5.69   | 0.77                                    |
| Армения            | 5 049            | 47 385            | 9.39   | 1.16                                    |
| Беларусь           | 8 233            | 51 274            | 6.23   | 0.89                                    |
| Казахстан          | 7 491            | 13 084            | 1.75   | 0.47                                    |
| Киргизия           | 605              | 3 027             | 5.00   | 0.96                                    |
| Республика Молдова | 1 942            | 8 944             | 4.61   | 0.87                                    |
| Таджикистан        | 498              | 1 359             | 2.73   | 0.44                                    |
| Туркменистан       | 128              | 493               | 3.85   | 1.25                                    |
| Узбекистан         | 2 430            | 7 051             | 2.90   | 0.48                                    |
| Украина            | 45 771           | 159 226           | 3.48   | 0.62                                    |
| <b>Страны ОЭСР</b> |                  |                   |  |   |
| Австралия          | 363 304          | 3 442 923         | 9.48   | 1.55                                    |
| Австрия            | 100 036          | 976 148           | 9.76   | 1.54                                    |
| Бельгия            | 136 680          | 1 480 277         | 10.83  | 1.69                                    |
| Великобритания     | 756 224          | 7 652 116         | 10.12  | 1.57                                    |
| Венгрия            | 45 838           | 338 633           | 7.39   | 1.15                                    |
| Германия           | 719 890          | 6 700 780         | 9.31   | 1.44                                    |
| Греция             | 82 010           | 658 918           | 8.03   | 1.33                                    |
| Дания              | 104 162          | 1 235 375         | 11.86  | 1.83                                    |

(продолжение)

|                    | Число публикаций | Число цитирований | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|--------------------|------------------|-------------------|--|---|
| Израиль            | 85 410           | 833 187           | 9.76   | 1.48                                    |
| Ирландия           | 56 152           | 562 390           | 10.02  | 1.52                                    |
| Исландия           | 6 002            | 88 557            | 14.75  | 2.15                                    |
| Испания            | 378 270          | 3 205 938         | 8.48   | 1.30                                    |
| Италия             | 441 547          | 3 926 597         | 8.89   | 1.52                                    |
| Канада             | 428 505          | 4 169 354         | 9.73   | 1.49                                    |
| Люксембург         | 6 896            | 54 834            | 7.95   | 1.65                                    |
| Мексика            | 88 371           | 479 283           | 5.42   | 0.86                                    |
| Нидерланды         | 242 413          | 2 932 690         | 12.10  | 1.78                                    |
| Новая Зеландия     | 60 176           | 531 724           | 8.84   | 1.44                                    |
| Норвегия           | 80 920           | 795 085           | 9.83   | 1.59                                    |
| Польша             | 176 797          | 925 038           | 5.23   | 0.99                                    |
| Португалия         | 96 940           | 721 959           | 7.45   | 1.25                                    |
| Республика Корея   | 354 581          | 2 354 509         | 6.64   | 1.07                                    |
| Словакия           | 30 984           | 144 201           | 4.65   | 1.05                                    |
| Словения           | 26 754           | 179 896           | 6.72   | 1.14                                    |
| США                | 2 685 021        | 26 270 411        | 9.78   | 1.48                                    |
| Турция             | 176 049          | 781 540           | 4.44   | 0.78                                    |
| Финляндия          | 83 513           | 796 753           | 9.54   | 1.59                                    |
| Франция            | 512 014          | 4 495 100         | 8.78   | 1.36                                    |
| Чешская Республика | 95 263           | 556 036           | 5.84   | 1.10                                    |
| Чили               | 44 663           | 306 988           | 6.87   | 1.09                                    |

(продолжение)

|                                      | Число публикаций | Число цитирований | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|--|---|
| Швейцария                            | 181 646          | 2 300 039         | 12.66  | 1.84                                    |
| Швеция                               | 161 316          | 1 739 494         | 10.78  | 1.66                                    |
| Эстония                              | 12 369           | 121 556           | 9.83   | 1.68                                    |
| Япония                               | 610 109          | 3 786 704         | 6.21   | 0.96                                    |
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |                  |                   |  |   |
| Болгария                             | 18 694           | 101 433           | 5.43   | 0.84                                    |
| Кипр                                 | 8 188            | 66 537            | 8.13   | 1.52                                    |
| Латвия                               | 8 045            | 31 781            | 3.95   | 1.03                                    |
| Литва                                | 15 087           | 81 425            | 5.40   | 0.97                                    |
| Мальта                               | 2 142            | 10 835            | 5.06   | 1.07                                    |
| Румыния                              | 68 287           | 256 213           | 3.75   | 0.77                                    |
| Хорватия                             | 29 088           | 150 188           | 5.16   | 0.82                                    |
| <b>Другие страны</b>                 |                  |                   |  |   |
| Аргентина                            | 56 348           | 386 761           | 6.86   | 1.01                                    |
| Бразилия                             | 293 121          | 1 407 144         | 4.80   | 0.81                                    |
| Грузия                               | 4 713            | 50 406            | 10.70  | 1.54                                    |
| Египет                               | 67 129           | 331 054           | 4.93   | 0.85                                    |
| Индия                                | 532 806          | 2 294 790         | 4.31   | 0.75                                    |
| Индонезия                            | 24 467           | 84 973            | 3.47   | 0.81                                    |
| Иран                                 | 201 544          | 944 212           | 4.68   | 0.83                                    |
| Китай                                | 2 151 673        | 10 270 290        | 4.77   | 0.82                                    |
| Малайзия                             | 117 292          | 463 400           | 3.95   | 0.90                                    |
| Пакистан                             | 51 408           | 244 477           | 4.76   | 0.85                                    |

(окончание)

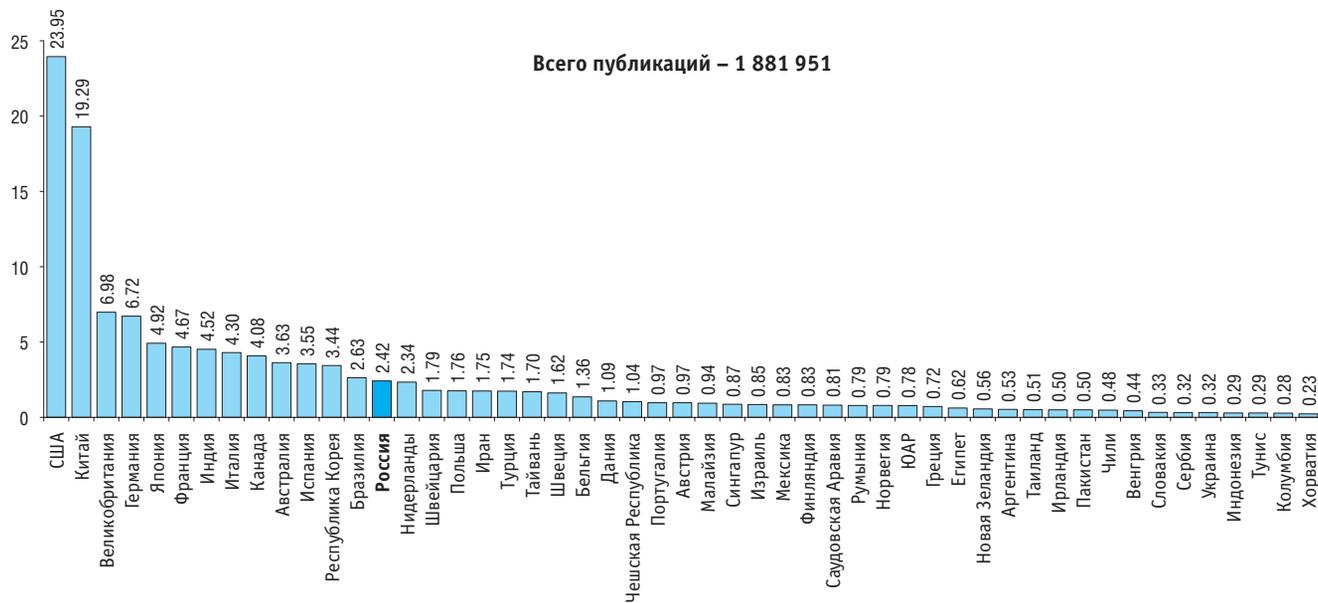
|                   | Число публикаций | Число цитирований | Число цитирований в расчете на одну публикацию | Средняя нормализованная цитируемость*** |
|-------------------|------------------|-------------------|--|---|
| Саудовская Аравия | 68 909           | 495 779           | 7.19   | 1.28                                    |
| Сербия            | 34 050           | 173 469           | 5.09   | 0.86                                    |
| Сингапур          | 84 018           | 945 350           | 11.25  | 1.81                                    |
| Тайвань           | 199 548          | 1 210 754         | 6.07   | 1.02                                    |
| Таиланд           | 57 852           | 309 344           | 5.35   | 0.94                                    |
| ЮАР               | 77 001           | 520 792           | 6.76   | 1.16                                    |

\* По данным аналитической системы Scopus SciVal.

\*\* В анализ включены цитирования, полученные публикациями с начала 2011 г. до 24 октября 2016 г.

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

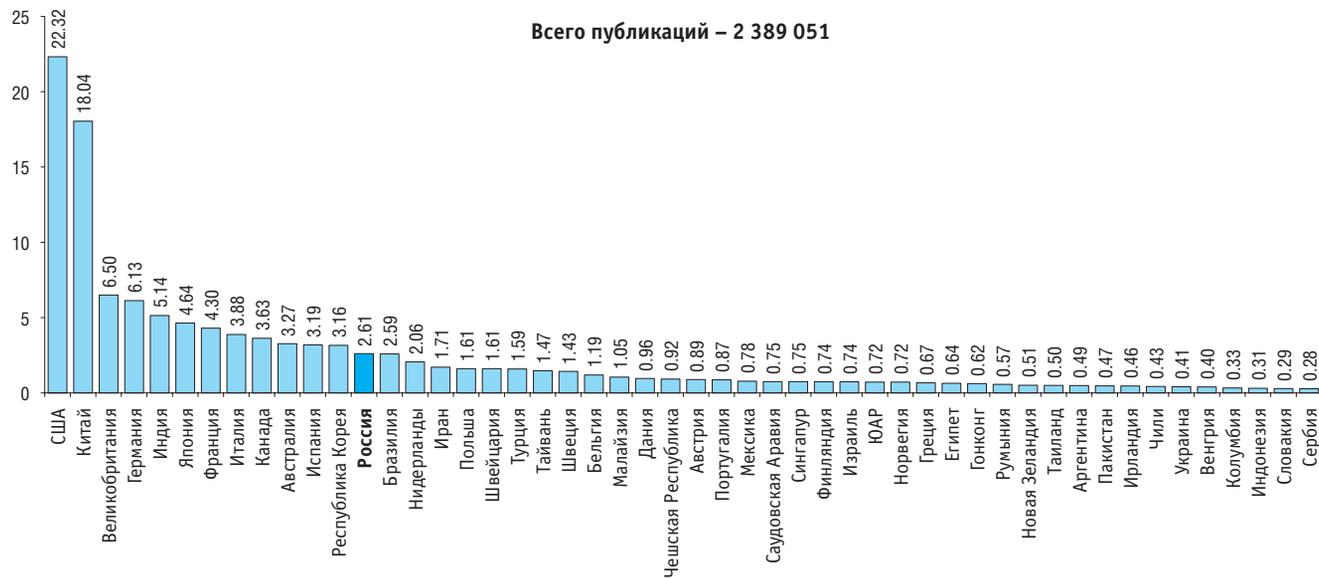
## 8.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2015\* (проценты)



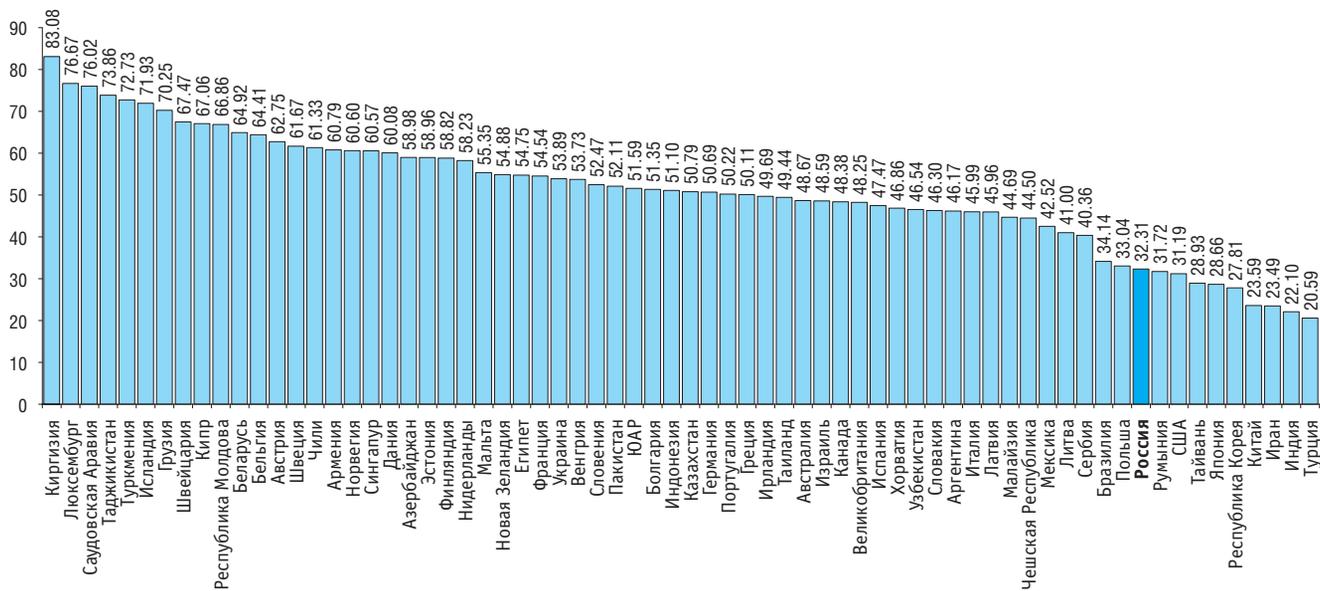
\* Здесь и в разделе 8.15 под публикацией подразумеваются три типа документов (статья, обзор, доклад).

### 8.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СТРАН В ОБЩЕМИРОВОМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2015

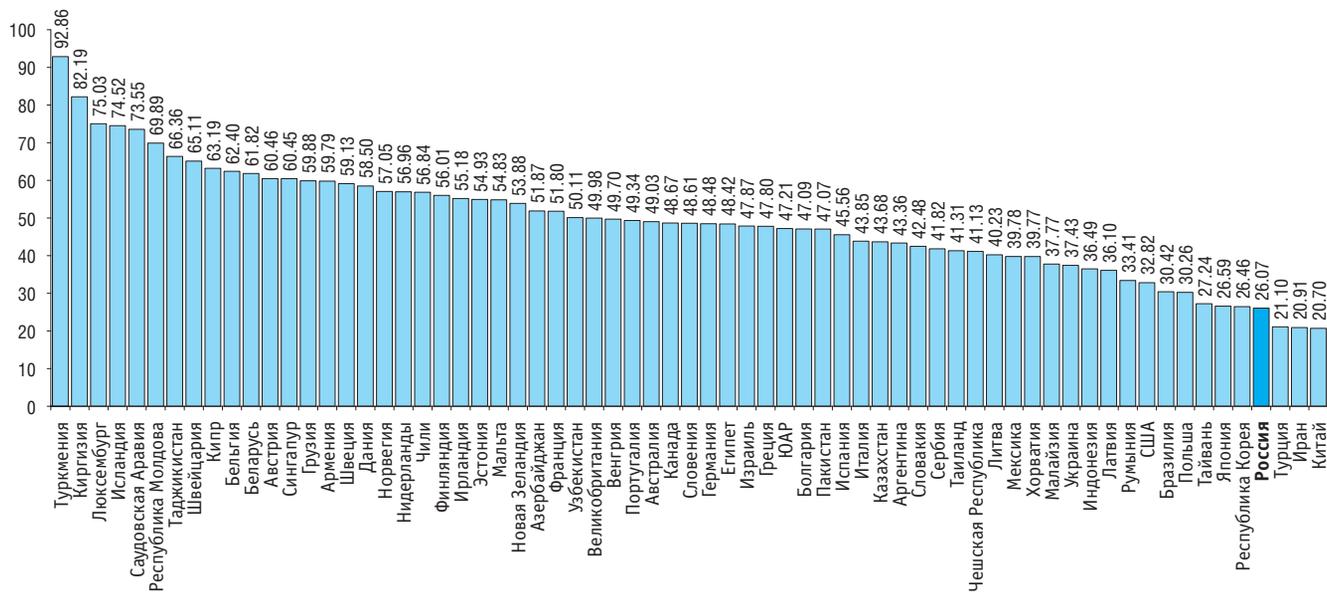
(проценты)



## 8.16. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В СООТВОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В WEB OF SCIENCE: 2015 (проценты)



### 8.17. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПУБЛИКАЦИЙ В СООТВОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ПУБЛИКАЦИЙ СТРАНЫ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В SCOPUS: 2015\* (проценты)



\* По данным SCImago Journal & Country Rank.

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

|                    | 1995         | 2000         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Россия</b>      | <b>22202</b> | <b>28688</b> | <b>32254</b> | <b>37691</b> | <b>39439</b> | <b>41849</b> | <b>38564</b> | <b>42500</b> | <b>41414</b> | <b>44211</b> | <b>44914</b> | <b>40308</b> | <b>45517</b> |
| <b>Страны СНГ</b>  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Азербайджан        | 251          | ...          | 287          | 259          | 295          | 233          | 281          | 271          | 205          | 144          | 156          | 168          | 184          |
| Армения            | 285          | 127          | 208          | 193          | 140          | 230          | 127          | 142          | 140          | 141          | 131          | 123          | 115          |
| Беларусь           | 1039         | 1198         | 1462         | 1525         | 1662         | 1730         | 1926         | 1933         | 1871         | 1871         | 1634         | 757          | 691          |
| Казахстан          | 1373         | 1515         | 1626         | 1557         | 1827         | 1672         | 1827         | 1964         | 1732         | ...          | 2202         | 2013         | 1503         |
| Киргизия           | 148          | 84           | 131          | 127          | 158          | 138          | 149          | 140          | 129          | 111          | 114          | 139          | 126          |
| Республика Молдова | 309          | 250          | 388          | 312          | 347          | 295          | 139          | 150          | 108          | 115          | 96           | 139          | 124          |
| Таджикистан        | 65           | 52           | 36           | 26           | ...          | ...          | 12           | 10           | 5            | 6            | 4            | ...          | 1            |
| Туркмения          | ...          | ...          | ...          | ...          | 1            | ...          | 1            | ...          | ...          | ...          | ...          | ...          | ...          |
| Узбекистан         | 1058         | 968          | 444          | 509          | 522          | 448          | 412          | 632          | 556          | 510          | 557          | 568          | 507          |
| Украина            | 5960         | 7224         | 5592         | 5890         | 6163         | 5697         | 4814         | 5312         | 5253         | 4955         | 5412         | 4813         | 4497         |
| <b>Страны ОЭСР</b> |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Австралия          | 14061        | 22001        | 23857        | 26003        | 26840        | 26346        | 23681        | 24887        | 25526        | 26358        | 29717        | 25956        | 28605        |
| Австрия            | 2186         | 2301         | 2505         | 2649         | 2672         | 2627         | 2555         | 2673         | 2430         | 2552         | 2406         | 2363         | 2441         |
| Бельгия            | 1087         | 820          | 622          | 651          | 617          | 708          | 817          | 760          | 763          | 882          | 876          | 1026         | 1097         |
| Великобритания     | 27521        | 32747        | 27988        | 25745        | 24999        | 23379        | 22465        | 21929        | 22259        | 23235        | 22938        | 23040        | 22801        |
| Венгрия            | 2889         | 4937         | 1202         | 924          | 791          | 772          | 787          | 696          | 698          | 758          | 708          | 619          | 633          |
| Германия           | 46158        | 62142        | 60222        | 60585        | 60992        | 62417        | 59583        | 59245        | 59444        | 61340        | 63167        | 65965        | 66893        |
| Греция             | 312          | 340          | 482          | 562          | 595          | 658          | 720          | 744          | ...          | 656          | 717          | 670          | 573          |
| Дания              | 1484         | 1870         | 1823         | 1691         | 1857         | 1829         | 1649         | 1768         | 1771         | 1635         | 1534         | 1583         | 1732         |
| Израиль            | 4425         | 6802         | 6826         | 7496         | 8009         | 7742         | 6774         | 7306         | 6886         | 6792         | 6185         | 6273         | 6908         |

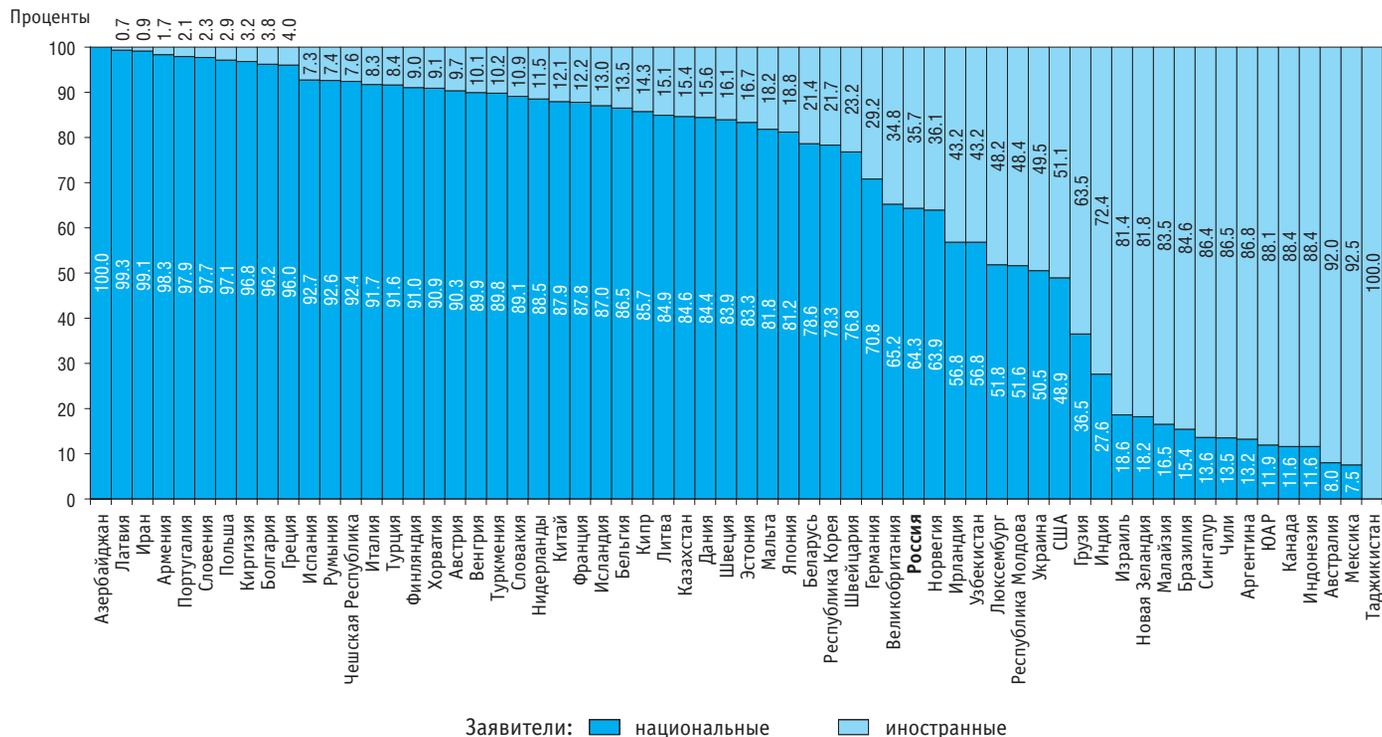
(продолжение)

|                    | 1995   | 2000   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ирландия           | 990    | 1080   | 864    | 935    | 925    | 1007   | 961    | 792    | 561    | 555    | 390    | 321    | 440    |
| Исландия           | 68     | 876    | 592    | 371    | 114    | 81     | 86     | 76     | 71     | 44     | 46     | 64     | 46     |
| Испания            | 2600   | 3194   | 3353   | 3427   | 3532   | 3884   | 3803   | 3779   | 3626   | 3475   | 3244   | 3178   | 3020   |
| Италия             | 8574   | 9273   | 9331   | 10903  | 10125  | 9449   | 9717   | 9723   | 9721   | 9310   | 9212   | 9382   | 9687   |
| Канада             | 26592  | 39622  | 39888  | 42038  | 40131  | 42089  | 37477  | 35449  | 35111  | 35242  | 34741  | 35481  | 36964  |
| Люксембург         | 104    | 176    | 88     | 52     | 40     | 71     | 84     | 100    | 128    | 161    | 169    | 218    | 247    |
| Мексика            | 5234   | 13061  | 14435  | 15505  | 16599  | 16581  | 14281  | 14576  | 14055  | 15314  | 15444  | 16135  | 18071  |
| Нидерланды         | 2692   | 2994   | 2850   | 2716   | 2446   | 2732   | 2854   | 2767   | 2895   | 2713   | 2764   | 2582   | 2494   |
| Новая Зеландия     | 4719   | 7048   | 7005   | 7365   | 7844   | 5724   | 6358   | 6636   | 6209   | 7099   | 6781   | 7728   | 6501   |
| Норвегия           | 5408   | 6700   | 5986   | 6076   | 6656   | 5430   | 3604   | 1813   | 1776   | 1564   | 1749   | 1563   | 1805   |
| Польша             | 3860   | 7303   | 6583   | 2812   | 2753   | 2778   | 3140   | 3430   | 4123   | 4657   | 4411   | 4096   | 4815   |
| Португалия         | 201    | 146    | 205    | 220    | 281    | 405    | 617    | 545    | 646    | 647    | 669    | 740    | 945    |
| Республика Корея   | 78499  | 102010 | 160921 | 166189 | 172469 | 170632 | 163523 | 170101 | 178924 | 188915 | 204589 | 210292 | 213694 |
| Словакия           | 1669   | 2040   | 250    | 283    | 345    | 242    | 239    | 282    | 257    | 203    | 210    | 234    | 256    |
| Словения           | 430    | 431    | 373    | 299    | 346    | 307    | 385    | 453    | 481    | ...    | ...    | ...    | ...    |
| США                | 228142 | 295895 | 390733 | 425966 | 456154 | 456321 | 456106 | 490226 | 503582 | 542815 | 571612 | 578802 | 589410 |
| Турция             | 1690   | 3433   | 1146   | 1232   | 2021   | 2397   | 2732   | 3357   | 4113   | 4666   | 4661   | 5097   | 5841   |
| Финляндия          | 3791   | 2903   | 2059   | 2018   | 2015   | 1946   | 1933   | 1833   | 1774   | 1827   | 1737   | 1545   | 1416   |
| Франция            | 15896  | 17353  | 17275  | 17249  | 17109  | 16419  | 15693  | 16580  | 16754  | 16632  | 16886  | 16533  | 16300  |
| Чешская Республика | 3519   | 4939   | 830    | 836    | 908    | 854    | 881    | 982    | 880    | 1071   | 1081   | 972    | 952    |
| Чили               | 1706   | 3120   | 3007   | 3215   | 3806   | 3952   | 1717   | 1076   | 2792   | 3019   | 3072   | 3105   | 3274   |
| Швейцария          | 3720   | 2551   | 2098   | 2102   | 2034   | 2033   | 2078   | 2155   | 2043   | 2988   | 2156   | 2048   | 1923   |
| Швеция             | 4865   | 5068   | 2960   | 2859   | 2925   | 2855   | 2649   | 2549   | 2341   | 2436   | 2495   | 2425   | 2428   |
| Эстония            | 79     | 804    | 38     | 45     | 63     | 72     | 96     | 97     | 77     | 25     | 42     | 50     | 36     |
| Япония             | 368831 | 419543 | 427078 | 408674 | 396291 | 391002 | 348596 | 344598 | 342610 | 342796 | 328436 | 325989 | 318721 |

(окончание)

|                                      | 1995  | 2000  | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015    |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Болгария                             | 731   | 940   | 313    | 291    | 239    | 271    | 266    | 260    | 283    | 259    | 297    | 234    | 291     |
| Кипр                                 | ...   | 70    | 64     | 34     | 19     | 21     | 12     | 8      | 8      | 12     | 3      | 4      | 7       |
| Латвия                               | 300   | 179   | 169    | 151    | 147    | 215    | 243    | 185    | 183    | 205    | 233    | 107    | 137     |
| Литва                                | 133   | 127   | 115    | 99     | 82     | 105    | 107    | 114    | 108    | 124    | 137    | 165    | 119     |
| Мальта                               | 24    | 116   | ...    | 805    | 39     | 48     | 29     | 19     | 15     | 17     | 17     | 13     | 11      |
| Румыния                              | 2232  | 1290  | 984    | 876    | 886    | 1031   | 1091   | 1418   | 1463   | 1077   | 1046   | 1036   | 1053    |
| Хорватия                             | 600   | 875   | 1012   | 436    | 437    | 401    | 318    | 278    | 251    | 249    | 253    | 200    | 186     |
| <b>Другие страны</b>                 |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Аргентина                            | 4264  | 6636  | 5269   | 5617   | 5743   | 5582   | 4916   | 4717   | 4821   | 4813   | 4772   | 4682   | 4125    |
| Бразилия                             | 7448  | 17376 | 20005  | 24074  | 21825  | 22917  | 21944  | 22686  | 28306  | 30116  | 30884  | 30342  | 30219   |
| Грузия                               | 707   | 456   | 461    | 535    | 162    | 247    | 468    | 359    | 398    | 372    | 333    | 297    | 271     |
| Индия                                | 6566  | 8538  | 24382  | 28928  | 35218  | 36812  | 34287  | 39762  | 42291  | 43955  | 43031  | 42854  | 45658   |
| Индонезия                            | 2874  | 3890  | 4304   | 4612   | 5134   | 5133   | 4518   | 5630   | 5830   | ...    | 7450   | 8023   | 9153    |
| Иран                                 | 407   | 616   | 4494   | 6527   | 11150  | 15955  | 12700  | 11636  | 12018  | 11054  | 11643  | 13802  | 14279   |
| Китай                                | 18699 | 51906 | 173327 | 210501 | 245161 | 289838 | 314604 | 391177 | 526412 | 652777 | 825136 | 928177 | 1101864 |
| Малайзия                             | 4052  | 6227  | 6286   | 4800   | 2372   | 5303   | 5737   | 6383   | 6452   | 6940   | 7205   | 7620   | 7727    |
| Сингапур                             | 2557  | 8236  | 8605   | 9163   | 9951   | 9692   | 8736   | 9773   | 9794   | 9685   | 9722   | 10312  | 10814   |
| ЮАР                                  | 6365  | 3295  | 7004   | 7605   | 8317   | 7941   | 6735   | 6383   | 7245   | 7444   | 7295   | 7552   | 7497    |

## 8.19. СТРУКТУРА ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО ЗАЯВИТЕЛЯМ И СТРАНАМ: 2015\*



\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

## 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* |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|
|                    | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2012  | 2013         | 2014         | 2015         | 2012  | 2013         | 2014         |
| <b>Россия</b>      | <b>34379</b> | <b>34067</b> | <b>28512</b> | <b>33786</b> | <b>240.1</b>  | <b>237.4</b> | <b>198.2</b> | <b>230.9</b> | <b>447.1</b>  | <b>443.1</b> | <b>371.5</b> |
| <b>Страны СНГ</b>  |              |              |              |              |   |              |              |              |   |              |              |
| Азербайджан        | 331          | 448          | 542          | 493          | 35.6  | 47.6         | 56.8         | 50.8         | 69.7  | 92.4         | 109.5        |
| Армения            | 184          | 175          | 156          | 160          | 61.3  | 58.8         | 52.0         | 53.3         | 122.7   | 116.7        | 97.5         |
| Беларусь           | 2701         | 2323         | 1781         | 1967         | 284.3   | 245.3        | 187.5        | 207.1        | 600.2   | 516.2        | 395.8        |
| Казахстан          | 504          | 2386         | 2453         | 1797         | 30.0  | 140.0        | 141.8        | 102.7        | 55.4  | 259.3        | 263.8        |
| Киргизия           | 130          | 130          | 173          | 180          | 23.2  | 22.8         | 29.8         | 20.0         | 50.0  | 48.1         | 64.1         |
| Республика Молдова | 144          | 144          | 79           | 98           | 40.0  | 40.0         | 21.9         | 27.2         | 120.0   | 120.0        | 65.8         |
| Таджикистан        | 19           | 11           | 8            | 16           | 2.4   | 1.4          | 1.0          | 1.9          | 5.4   | 3.1          | 2.2          |
| Туркмения          | 2            | 1            | 1            | ...          | 0.4   | 0.2          | 0.2          | ...          | 0.9   | 0.4          | 0.4          |
| Узбекистан         | 270          | 308          | 374          | 305          | 9.1   | 10.2         | 12.1         | 9.7          | 20.8  | 23.2         | 27.5         |
| Украина            | 3069         | 3499         | 2990         | 2878         | 67.3  | 76.9         | 65.9         | 63.7         | 132.8   | 151.2        | 129.5        |
| <b>Страны ОЭСР</b> |              |              |              |              |   |              |              |              |   |              |              |
| Австралия          | 11719        | 12515        | 11743        | 11175        | 515.6   | 541.4        | 500.5        | 469.5        | 973.5   | 1022.4       | 945.7        |
| Австрия            | 12398        | 13352        | 13786        | 13925        | 1476.0  | 1570.8       | 1621.9       | 1619.2       | 2817.7  | 3034.5       | 3063.6       |
| Бельгия            | 12136        | 117260       | 12184        | 12090        | 1093.3  | 10469.6      | 1087.9       | 1069.9       | 2476.7  | 23452.0      | 2436.8       |
| Великобритания     | 51562        | 51300        | 52605        | 52648        | 809.4   | 800.0        | 814.2        | 808.7        | 1584.9  | 1565.4       | 1593.0       |
| Венгрия            | 1655         | 1560         | 1434         | 1487         | 167.2   | 157.6        | 144.8        | 151.7        | 376.1   | 354.5        | 325.9        |
| Германия           | 183048       | 184493       | 179506       | 174109       | 2276.0  | 2246.3       | 2216.6       | 2138.9       | 4386.3  | 4315.1       | 4252.3       |
| Греция             | 1107         | 1083         | 1251         | 1151         | 100.2   | 98.8         | 114.9        | 106.6        | 220.6   | 217.5        | 253.4        |
| Дания              | 10950        | 12207        | 12538        | 12123        | 1955.4  | 2179.8       | 2221.7       | 2126.8       | 3775.9  | 4209.3       | 4323.4       |

(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* |         |         |
|--------------------|--------------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|---|---------|---------|
|                    | 2012         | 2013   | 2014   | 2015   | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   | 2012  | 2013    | 2014    |
| Израиль            | 12384        | 12767  | 13437  | 14470  | 1567.6  | 1576.2 | 1638.7 | 1722.6 | 3347.0  | 3450.5  | 3631.6  |
| Ирландия           | 4278         | 4389   | 4779   | 5310   | 930.0   | 954.1  | 1035.0 | 1154.3 | 1944.5  | 1995.0  | 2172.3  |
| Исландия           | 320          | 233    | 302    | 263    | 1066.7  | 776.7  | 1006.7 | 876.7  | 1600.0  | 1226.3  | 1510.0  |
| Испания            | 11844        | 11012  | 10924  | 10777  | 253.2   | 236.2  | 235.0  | 232.3  | 500.4   | 470.2   | 467.9   |
| Италия             | 28523        | 28896  | 29288  | 21320  | 479.1   | 479.7  | 481.8  | 350.7  | 1136.0  | 1134.3  | 1135.8  |
| Канада             | 26828        | 26304  | 24705  | 24497  | 772.0   | 748.2  | 695.1  | 684.3  | 1390.7  | 1347.8  | 1252.4  |
| Люксембург         | 2449         | 2650   | 3137   | 2734   | 4898.0  | 5300.0 | 5228.3 | 4556.7 | 8163.3  | 10192.3 | 10456.7 |
| Мексика            | 2219         | 2139   | 2187   | 2508   | 18.2  | 17.3   | 17.4   | 19.7   | 41.6  | 39.3    | 39.4    |
| Нидерланды         | 31305        | 33589  | 37729  | 37017  | 1863.4  | 1999.3 | 2232.5 | 2190.4 | 3479.1  | 3732.8  | 4183.1  |
| Новая Зеландия     | 2894         | 3450   | 3429   | 3264   | 657.7   | 784.1  | 760.4  | 709.6  | 1205.8  | 1437.5  | 1428.8  |
| Норвегия           | 5970         | 5765   | 5872   | 5601   | 1194.0  | 1130.4 | 1151.4 | 1077.1 | 2211.1  | 2135.2  | 2174.8  |
| Польша             | 6043         | 6031   | 6171   | 7009   | 158.6   | 158.7  | 162.3  | 184.4  | 330.3   | 329.7   | 337.6   |
| Португалия         | 1128         | 1318   | 1332   | 1624   | 107.4   | 125.5  | 128.1  | 157.7  | 205.1   | 244.1   | 246.7   |
| Республика Корея   | 203836       | 223527 | 230553 | 238015 | 4076.7  | 4452.7 | 4572.3 | 4703.9 | 7910.7  | 8557.8  | 8747.6  |
| Словакия           | 368          | 401    | 454    | 495    | 68.1  | 74.3   | 84.1   | 91.7   | 136.3   | 148.5   | 168.1   |
| Словения           | 496          | 536    | 509    | 462    | 236.2   | 255.2  | 242.4  | 220.0  | 496.0   | 536.0   | 509.0   |
| США                | 473489       | 501162 | 509521 | 526296 | 1507.4  | 1583.8 | 1597.7 | 1637.5 | 3027.4  | 3136.2  | 3162.8  |
| Турция             | 5983         | 5793   | 6495   | 7269   | 79.9  | 76.0   | 83.8   | 92.4   | 220.0   | 208.4   | 228.7   |
| Финляндия          | 12940        | 12710  | 14070  | 13076  | 2396.3  | 2336.4 | 2558.2 | 2377.5 | 4792.6  | 4707.4  | 5211.1  |
| Франция            | 69985        | 71083  | 72310  | 71666  | 1065.9  | 1077.5 | 1087.4 | 1072.8 | 2332.8  | 2361.6  | 2394.4  |
| Чешская Республика | 1886         | 2140   | 2180   | 2359   | 179.6   | 203.8  | 207.6  | 222.5  | 355.8   | 403.8   | 411.3   |
| Чили               | 784          | 805    | 998    | 850    | 45.1  | 45.7   | 56.2   | 47.2   | 92.2  | 93.6    | 113.4   |

(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* |        |        |
|--------------------------------------|--------------|--------|--------|---------|---|--------|--------|--------|---|--------|--------|
|                                      | 2012         | 2013   | 2014   | 2015    | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   | 2012  | 2013   | 2014   |
| Швейцария                            | 42015        | 44997  | 44406  | 44458   | 5251.9  | 5555.2 | 5415.4 | 5356.4 | 9133.7  | 9573.8 | 9251.3 |
| Швеция                               | 21725        | 22647  | 23854  | 24267   | 2286.8  | 2359.1 | 2460.2 | 2476.2 | 4259.8  | 4440.6 | 4587.3 |
| Эстония                              | 291          | 273    | 278    | 236     | 223.8   | 210.0  | 213.8  | 181.5  | 415.7   | 390.0  | 397.1  |
| Япония                               | 490271       | 473141 | 465971 | 454285  | 3843.4  | 3715.6 | 3665.3 | 3577.0 | 7508.0  | 7212.5 | 7135.8 |
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |              |        |        |         |   |        |        |        |   |        |        |
| Болгария                             | 371          | 500    | 467    | 512     | 50.8  | 68.5   | 64.9   | 71.1   | 112.4   | 151.5  | 141.5  |
| Кипр                                 | 439          | 353    | 492    | 350     | 399.1   | 320.9  | 410.0  | 291.7  | 731.7   | 588.3  | 820.0  |
| Латвия                               | 359          | 480    | 193    | 287     | 179.5   | 240.0  | 96.8   | 143.5  | 326.4   | 480.0  | 193.0  |
| Литва                                | 196          | 220    | 254    | 275     | 65.3  | 73.3   | 87.6   | 94.8   | 122.5   | 146.7  | 169.3  |
| Мальта                               | 265          | 273    | 475    | 459     | 631.8   | 644.8  | 1111.5 | 1065.0 | 1325.0  | 1365.0 | 2375.0 |
| Румыния                              | 1244         | 1241   | 1252   | 1229    | 61.9  | 62.1   | 62.9   | 62.1   | 130.9   | 130.6  | 130.4  |
| Хорватия                             | 345          | 411    | 259    | 250     | 80.2  | 95.6   | 61.7   | 59.5   | 181.6   | 216.3  | 143.9  |
| <b>Другие страны</b>                 |              |        |        |         |   |        |        |        |   |        |        |
| Аргентина                            | 1079         | 922    | 791    | 889     | 25.6  | 21.7   | 18.4   | 20.5   | 56.7  | 47.8   | 40.5   |
| Бразилия                             | 6603         | 6848   | 6717   | 6554    | 32.6  | 33.5   | 32.6   | 31.5   | 61.7  | 63.2   | 61.2   |
| Грузия                               | 153          | 119    | 131    | 124     | 40.3  | 31.3   | 35.4   | 33.5   | 74.6  | 58.5   | 64.9   |
| Индия                                | 18202        | 20908  | 22445  | 23844   | 14.4  | 16.3   | 17.3   | 18.2   | 38.1  | 42.9   | 45.2   |
| Индонезия                            | ...          | 755    | 771    | 1174    | ...   | 3.0    | 3.0    | 4.6    | ...   | 6.2    | 6.2    |
| Иран                                 | 10700        | 11343  | 13768  | ...     | 140.5   | 147.0  | 176.2  | ...    | 409.3   | 425.7  | 507.4  |
| Китай                                | 561408       | 734096 | 837817 | 1010406 | 415.6   | 540.8  | 614.1  | 736.9  | 705.4   | 915.6  | 1038.8 |
| Малайзия                             | 1975         | 2299   | 2661   | 2293    | 68.1  | 78.0   | 89.0   | 75.7   | 155.8   | 176.9  | 200.1  |
| Сингапур                             | 4884         | 5471   | 5927   | 6137    | 921.5   | 1013.1 | 1077.6 | 1115.8 | 1618.4  | 1784.1 | 1905.6 |
| ЮАР                                  | 1688         | 2211   | 2317   | 2064    | 32.2  | 41.6   | 42.9   | 37.5   | 89.4  | 113.8  | 115.8  |

\* Данные о численности экономически активного населения за 2015 г. отсутствуют.

## 8.21. ЧИСЛО «ТРИАДНЫХ» ПАТЕНТНЫХ СЕМЕЙ\*

|                    | 1995      | 2000      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011       | 2012       | 2013       |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>Россия</b>      | <b>63</b> | <b>85</b> | <b>91</b> | <b>74</b> | <b>78</b> | <b>57</b> | <b>88</b> | <b>88</b> | <b>100</b> | <b>109</b> | <b>111</b> |
| <b>Страны ОЭСР</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |
| Австралия          | 236       | 516       | 480       | 364       | 345       | 315       | 350       | 307       | 314        | 314        | 316        |
| Австрия            | 223       | 346       | 409       | 354       | 377       | 343       | 368       | 388       | 419        | 456        | 498        |
| Бельгия            | 375       | 455       | 541       | 477       | 430       | 458       | 478       | 460       | 477        | 472        | 467        |
| Великобритания     | 1586      | 2362      | 2163      | 2088      | 1798      | 1695      | 1722      | 1649      | 1654       | 1693       | 1726       |
| Венгрия            | 25        | 42        | 58        | 47        | 59        | 31        | 51        | 37        | 43         | 44         | 43         |
| Германия           | 4914      | 7637      | 7139      | 6529      | 5807      | 5471      | 5562      | 5474      | 5537       | 5561       | 5525       |
| Греция             | 2         | 11        | 24        | 22        | 14        | 16        | 15        | 5         | 11         | 10         | 10         |
| Дания              | 189       | 290       | 389       | 317       | 315       | 344       | 258       | 301       | 308        | 322        | 331        |
| Израиль            | 161       | 385       | 501       | 419       | 350       | 369       | 376       | 351       | 369        | 396        | 412        |
| Ирландия           | 31        | 51        | 97        | 76        | 91        | 84        | 86        | 64        | 70         | 72         | 73         |
| Исландия           | 6         | 13        | 7         | 8         | 10        | 5         | 2         | 3         | 3          | 3          | 3          |
| Испания            | 83        | 194       | 292       | 267       | 258       | 268       | 254       | 237       | 246        | 243        | 240        |
| Италия             | 621       | 832       | 965       | 821       | 729       | 760       | 736       | 682       | 672        | 679        | 685        |
| Канада             | 390       | 612       | 714       | 667       | 681       | 686       | 677       | 553       | 576        | 583        | 593        |
| Люксембург         | 14        | 22        | 21        | 24        | 15        | 20        | 20        | 19        | 23         | 21         | 20         |
| Мексика            | 12        | 9         | 19        | 27        | 19        | 17        | 15        | 16        | 17         | 18         | 20         |
| Нидерланды         | 769       | 1264      | 1759      | 1477      | 1065      | 1128      | 1047      | 823       | 958        | 955        | 947        |
| Новая Зеландия     | 21        | 72        | 73        | 71        | 57        | 72        | 55        | 44        | 51         | 56         | 61         |
| Норвегия           | 87        | 137       | 142       | 123       | 105       | 88        | 129       | 116       | 116        | 118        | 119        |
| Польша             | 5         | 9         | 18        | 18        | 25        | 37        | 32        | 61        | 62         | 71         | 78         |
| Португалия         | 3         | 5         | 16        | 21        | 42        | 30        | 17        | 16        | 25         | 27         | 28         |
| Республика Корея   | 331       | 908       | 2746      | 2348      | 1977      | 1826      | 2109      | 2459      | 2665       | 2866       | 3107       |
| Словакия           | 2         | 2         | 2         | 3         | 4         | 4         | 2         | 8         | 13         | 14         | 15         |

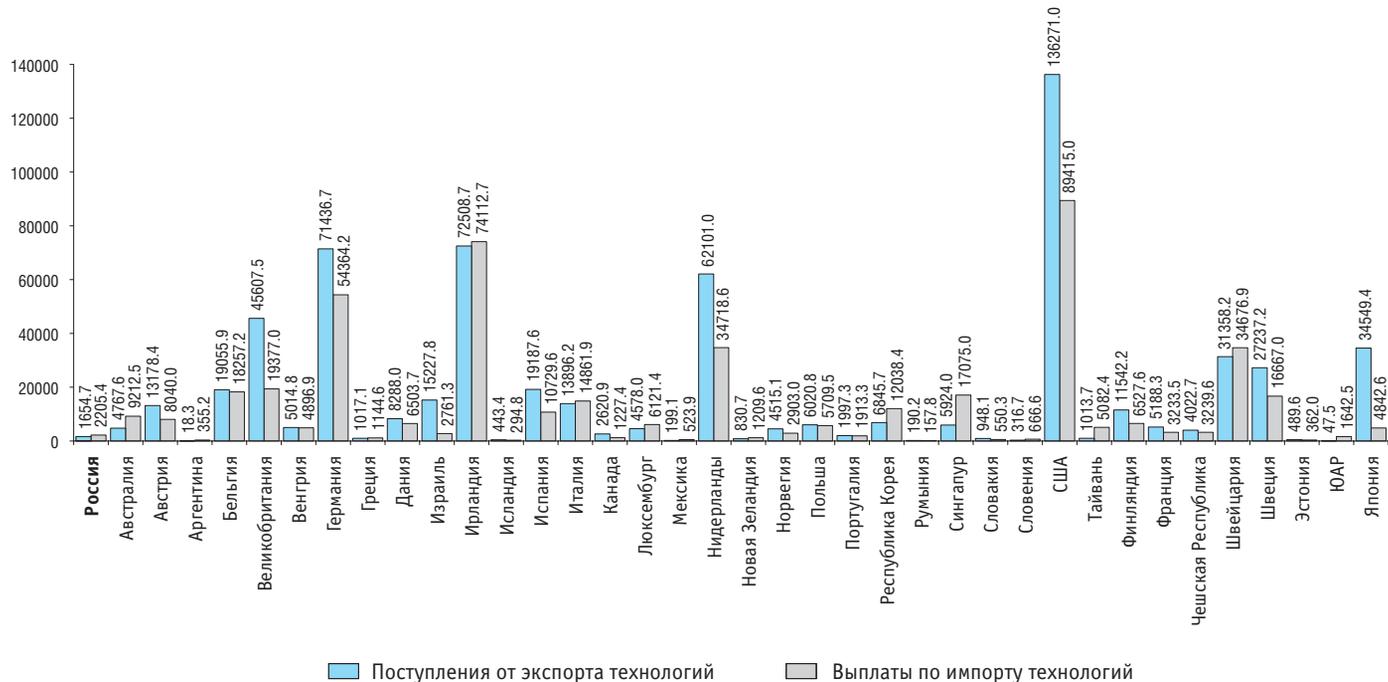
\* Патентные заявки, поданные одновременно в патентные ведомства ЕС, США и Японии.

(окончание)

|                                      | 1995  | 2000  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Словения                             | 7     | 9     | 22    | 8     | 12    | 16    | 17    | 16    | 15    | 15    | 17    |
| США                                  | 12365 | 15625 | 17377 | 15490 | 13904 | 13828 | 13514 | 12725 | 13012 | 13709 | 14211 |
| Турция                               | 2     | 5     | 15    | 17    | 9     | 27    | 28    | 34    | 41    | 41    | 45    |
| Финляндия                            | 319   | 433   | 390   | 295   | 258   | 253   | 224   | 226   | 238   | 248   | 258   |
| Франция                              | 1976  | 2925  | 3048  | 2884  | 2783  | 2883  | 2721  | 2453  | 2555  | 2521  | 2466  |
| Чешская Республика                   | 3     | 10    | 25    | 27    | 23    | 28    | 17    | 14    | 34    | 39    | 45    |
| Чили                                 | 2     | 2     | 6     | 9     | 7     | 9     | 11    | 15    | 15    | 13    | 12    |
| Швейцария                            | 771   | 1004  | 1084  | 1148  | 1008  | 997   | 970   | 1062  | 1108  | 1154  | 1195  |
| Швеция                               | 760   | 793   | 970   | 884   | 962   | 835   | 794   | 645   | 640   | 633   | 621   |
| Эстония                              | 0     | 1     | 3     | 7     | 4     | 3     | 3     | 3     | 7     | 7     | 6     |
| Япония                               | 9592  | 17915 | 17721 | 17998 | 17757 | 15940 | 16112 | 16740 | 17140 | 16722 | 16197 |
| <b>Страны ЕС, не входящие в ОЭСР</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Болгария                             | 3     | 1     | 3     | 2     | 1     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Кипр                                 | ...   | 0     | 2     | 1     | 2     | 1     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Латвия                               | 2     | 3     | 5     | 3     | 1     | 1     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Литва                                | ...   | 1     | 1     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Мальта                               | ...   | 3     | 2     | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   | ...   |
| Румыния                              | 2     | 0     | 7     | 2     | 4     | 6     | 7     | 6     | 8     | 11    | 12    |
| Хорватия                             | 6     | 6     | 4     | 6     | 1     | 0     | 2     | ...   | ...   | ...   | ...   |
| <b>Другие страны</b>                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Аргентина                            | 6     | 8     | 16    | 11    | 15    | 12    | 17    | 8     | 9     | 9     | 9     |
| Бразилия                             | 20    | 29    | 24    | 28    | 11    | 9     | 0     | 0     | ...   | ...   | ...   |
| Индия                                | 8     | 48    | 91    | 89    | 57    | 60    | 29    | 12    | ...   | ...   | ...   |
| Китай                                | 21    | 87    | 519   | 561   | 690   | 827   | 1296  | 1420  | 1545  | 1715  | 1897  |
| Сингапур                             | 21    | 84    | 168   | 145   | 109   | 110   | 101   | 95    | 113   | 121   | 137   |
| ЮАР                                  | 25    | 51    | 49    | 39    | 38    | 52    | 35    | 31    | 44    | 44    | 44    |

### 8.22. ПОСТУПЛЕНИЯ ОТ ЭКСПОРТА ТЕХНОЛОГИЙ И ВЫПЛАТЫ ПО ИМПОРТУ ТЕХНОЛОГИЙ: 2015\*

(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.

**Библиометрические индикаторы** в части показателей публикационной активности рассчитаны на основе баз данных Web of Science и Scopus, в части показателей цитируемости – с использованием ресурсов InCites компании Thomson Reuters 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 распознана системами 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 1 ноября 2016 г.

**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, отчисления на единый социальный налог, затраты на приобретение или изготовление специального оборудования (в том числе за счет себестоимости выполненных работ), другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты;
- капитальные затраты – затраты на приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, и пр.

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

**Докторантура** – форма подготовки научных кадров высшей квалификации. В докторантуру принимаются лица, имеющие ученую степень кандидата наук. Подготовка диссертаций докторантами осуществляется в образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования и научных организациях. Докторант осуществляет подготовку диссертации на соискание ученой степени доктора наук по выбранной научной специ-

альности в соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации.

**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 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 26 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 совокупности научных

публикаций авторов из данной страны в научных журналах, индексируемых в базах Web of Science 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.

**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 внебюджетных фондов;
- 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.

**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.

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

**Организационные инновации** – реализованные новые методы ведения бизнеса, организации рабочих мест, внешних связей. Направлены на повышение эффективности деятельности организации за счет

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

**Основные фонды (средства) исследований и разработок** включают:

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

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

**Передовые производственные технологии** – технологические процессы, включающие машины, аппараты, оборудование и приборы, основанные на микроэлектронике или управляемые с помощью компьютера и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции.

**Персонал, занятый исследованиями и разработками**, – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок.

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

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

разделений материально-технического обеспечения, машинистки и т. д.).

**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** – художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид.

**Разработки** – систематические работы, которые основаны на существующих знаниях, полученных в результате исследований и/или практического опыта, и направлены на создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов. Эти работы могут также предполагать значительное усовершенствование уже имеющихся объектов.

#### **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 нахо-

дящиеся 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.

**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 дея-

тельности. Инновация считается осуществленной в том случае, если она внедрена на рынке или в производственном процессе.

**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: 2017

Статистический сборник

Редактор *М. Ю. Соколова*. Художник *П. А. Шелегеда*. Компьютерный макет *Т. Ю. Кольцова, В. Г. Паршина*

Подписано в печать 26.12.2016. Формат 60×90 1/16. Бумага офсетная. Печ. л. 19. Уч.-изд. л. 10.4. Тираж 350 экз. Заказ №2314.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отпечатано в ООО «Типография ИРМ-1». 140000, Московская обл., г. Люберцы, Инициативная ул., 38

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](mailto:issek@hse.ru)