

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

# **РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК в цифрах**

# **2007**

**Москва 2008**



ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**РОССИЙСКАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
в цифрах  
2007**

**Статистический сборник**

**Москва 2008**

УДК 001  
ББК 72,4(2)  
Р76

**Главный редактор**  
Л.Э. Миндели

**Авторский коллектив:**

И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели,  
О.А. Соломенцева, М.А. Солопова  
при участии Т.И. Глазовой, А.К. Голдина, Н.А. Зайцева,  
А.С. Мухиной, Т.И. Пугачевой, О.Н. Степановой

**Российская академия наук в цифрах: 2007.** Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т исслед. проблем развития науки РАН, 2008. – 192 с. ISBN 978-5-91294-011-8

Сборник – первое специализированное статистическое издание, посвященное состоянию и развитию научного потенциала Российской академии наук. Работа состоит из двух частей. В первой представлена информация, базирующаяся на действующей государственной статистической отчетности. Приведены показатели ресурсов и результатов научной деятельности, включая сведения о создании, использовании и реализации за рубежом передовых производственных технологий. Во второй части собраны данные ведомственной статистики РАН, которые дополняют показатели государственной статистики.

При подготовке публикации использованы материалы Росстата, Российской академии наук.

Издание предназначено для работников Президиума, отделений и научных организаций РАН.

УДК 001  
ББК 72,4(2)

ISBN 978-5-91294-011-8

© ИПРАН РАН, 2008  
© Коллектив авторов, 2008  
© Оформление ИПРАН РАН, 2008

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	5
-------------------	---

<b>Показатели государственной статистики .....</b>	<b>11</b>
--	-----------

### **1. Российская академия наук в структуре научного потенциала России**

1.1. Организации, выполняющие исследования и разработки, по секторам деятельности .....	13
1.2. Организации Российской академии наук, выполняющие исследования и разработки .....	13
1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам деятельности .....	14
1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, Российской академии наук .....	15
1.5. Удельный вес исследователей с ученой степенью в численности исследователей по секторам деятельности .....	15
1.6. Исследователи с ученой степенью доктора наук по секторам деятельности .....	16
1.7. Исследователи с ученой степенью доктора наук Российской академии наук .....	16
1.8. Исследователи с ученой степенью кандидата наук по секторам деятельности .....	17
1.9. Исследователи с ученой степенью кандидата наук Российской академии наук .....	17
1.10. Распределение исследователей по полу и секторам деятельности .....	18
1.11. Распределение исследователей по областям науки и секторам деятельности .....	19
1.12. Распределение исследователей по возрастным группам и секторам деятельности .....	20
1.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности .....	21
1.14. Внутренние затраты на исследования и разработки Российской академии наук .....	22
1.15. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника по секторам деятельности .....	23
1.16. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки и секторам деятельности .....	24
1.17. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и секторам деятельности .....	26
1.18. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ, областям науки и секторам деятельности .....	27
1.19. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки, видам работ и секторам деятельности .....	31

## **4** Содержание

1.20. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	35
1.21. Основные средства исследований и разработок по секторам деятельности	36
1.22. Основные средства исследований и разработок Российской академии наук	37
1.23. Удельный вес машин и оборудования в объеме основных средств исследований и разработок по секторам деятельности	38
1.24. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	39
1.25. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	40
1.26. Основные показатели научного потенциала в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, по секторам деятельности	41
1.27. Организации, ведущие подготовку аспирантов и докторантов	43
1.28. Организации Российской академии наук, ведущие подготовку аспирантов и докторантов	44
1.29. Показатели деятельности аспирантуры	45
1.30. Показатели деятельности аспирантуры Российской академии наук	46
1.31. Показатели деятельности докторантуры	48
1.32. Показатели деятельности докторантуры Российской академии наук	49

### **2. Организации, выполняющие исследования и разработки**

2.1. Организации, выполняющие исследования и разработки, по региональным отделениям	51
2.2. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по региональным отделениям	51
2.3. Организации, выполняющие исследования и разработки, по типам	52
2.4. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по численности персонала	53
2.5. Организации, выполняющие исследования и разработки, по регионам	54
2.6. Организации, выполняющие исследования и разработки, по областям науки	56
2.7. Организации, выполняющие исследования и разработки, по видам работ	58
2.8. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по участию в исследовательском цикле	59
2.9. Организации, выполняющие исследования и разработки, по приоритетным направлениям: 2006	59
2.10. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по приоритетным направлениям: 2006	60
2.11. Распределение организаций, работающих над приоритетным направлением «Индустрия наносистем и материалы», по видам исследований и разработок: 2006	60

2.12. Распределение организаций, работающих в области биотехнологий, по видам исследований и разработок: 2006 .....	61
2.13. Распределение организаций, работающих в области критических технологий, по видам исследований и разработок: 2006 .....	62

### **3. Подготовка научных кадров в аспирантуре и докторантуре**

3.1. Число академических организаций, ведущих подготовку аспирантов и докторантов .....	63
3.2. Показатели деятельности аспирантуры .....	64
3.3. Гендерная статистика подготовки научных кадров в аспирантуре .....	65
3.4. Удельный вес мужчин и женщин в численности и выпуске аспирантов .....	67
3.5. Численность аспирантов по отраслям наук .....	68
3.6. Распределение численности аспирантов по отраслям наук .....	70
3.7. Прием в аспирантуру по отраслям наук .....	71
3.8. Выпуск из аспирантуры по отраслям наук .....	74
3.9. Распределение выпуска из аспирантуры по отраслям наук .....	77
3.10. Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям наук .....	78
3.11. Распределение численности аспирантов по возрасту .....	81
3.12. Показатели деятельности докторантуры .....	83
3.13. Гендерная статистика подготовки научных кадров в докторантуре .....	84
3.14. Удельный вес мужчин и женщин в численности и выпуске докторантов .....	86
3.15. Численность докторантов по отраслям наук .....	87
3.16. Распределение численности докторантов по отраслям наук .....	89
3.17. Прием в докторантуру по отраслям наук .....	90
3.18. Выпуск из докторантуры по отраслям наук .....	92
3.19. Распределение выпуска из докторантуры по отраслям наук .....	94
3.20. Выпуск из докторантуры с защитой диссертации по отраслям наук .....	95
3.21. Распределение численности докторантов по возрасту .....	97
3.22. Средний возраст аспирантов и докторантов .....	99
3.23. Удельный вес защитивших диссертацию в выпуске из аспирантуры и докторантуры .....	100

### **4. Персонал, занятый исследованиями и разработками**

4.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям .....	101
4.2. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям .....	102
4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости .....	104
4.4. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости по региональным отделениям .....	104



4.5. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования .....	105
4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по федеральным округам .....	107
4.7. Исследователи по областям науки .....	108
4.8. Распределение исследователей по областям науки .....	109
4.9. Доктора наук по областям науки .....	110
4.10. Распределение докторов наук по областям науки .....	111
4.11. Кандидаты наук по областям науки .....	112
4.12. Распределение кандидатов наук по областям науки .....	113
4.13. Распределение исследователей по полу .....	114
4.14. Распределение исследователей по полу и областям науки .....	116
4.15. Распределение исследователей по возрастным группам .....	118
4.16. Средний возраст исследователей .....	120

## **5. Затраты на исследования и разработки**

5.1. Внутренние затраты на исследования и разработки .....	121
5.2. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования .....	122
5.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат .....	124
5.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат .....	127
5.5. Распределение внутренних затрат на научные исследования и разработки по социально-экономическим целям .....	128
5.6. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки .....	130
5.7. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки .....	131
5.8. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ .....	132
5.9. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками .....	134
5.10. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника .....	135
5.11. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию .....	136

## **6. Основные средства исследований и разработок**

6.1. Основные средства исследований и разработок .....	137
6.2. Удельный вес машин и оборудования в объеме основных средств исследований и разработок .....	139
6.3. Распределение основных средств исследований и разработок по региональным отделениям .....	139

6.4. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками .....	140
6.5. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками .....	141
6.6. Возрастная структура машин и оборудования научных организаций .....	142

## **7. Результативность исследований и разработок**

7.1. Организации, создавшие и использовавшие передовые производственные технологии .....	143
7.2. Создание передовых производственных технологий .....	144
7.3. Создание передовых производственных технологий по видам .....	145
7.4. Использование передовых производственных технологий по видам .....	146
7.5. Использование передовых производственных технологий по годам внедрения .....	147
7.6. Торговля технологиями с зарубежными странами .....	148
7.7. Структура торговли технологиями с зарубежными странами по категориям соглашений .....	149
7.8. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений .....	150
7.9. Экспорт технологий по странам .....	151
7.10. Импорт технологий по странам .....	154
7.11. Баланс платежей за технологии по странам и регионам мира .....	156

## **Показатели ведомственной**

### **статистики**

1. Число научных организаций .....	159
2. Показатели деятельности аспирантуры .....	160
3. Показатели деятельности докторантуры .....	161
4. Численность работников по региональным отделениям .....	162
5. Научные работники по ученому званию и ученой степени .....	163
6. Распределение научных работников по полу .....	164
7. Распределение научных работников по возрастным группам .....	166
8. Средний возраст научных работников .....	168
9. Численность членов Российской академии наук .....	169
10. Средний возраст членов Российской академии наук .....	170
11. Финансирование Российской академии наук по источникам .....	171
12. Структура финансирования Российской академии наук по источникам .....	172
13. Бюджетное финансирование Российской академии наук .....	174
14. Удельный вес ассигнований на фундаментальные исследования Российской академии наук в ассигнованиях на гражданскую науку из средств федерального бюджета .....	176





## Содержание

15. Участие Российской академии наук в федеральных целевых программах . . . . .	177
16. Среднемесячная заработная плата работающих в научных организациях региональных отделений Российской академии наук . . . . .	179
17. Поступление заявок на изобретения . . . . .	180
18. Выдача патентов на изобретения . . . . .	181
19. Поступление заявок и регистрация товарных знаков и знаков обслуживания . . . . .	182
20. Поступление заявок и выдача патентов на промышленные образцы . . . . .	183
21. Поступление заявок и выдача патентов на полезные модели . . . . .	184
22. Договоры о торговле лицензиями и уступке прав на патенты . . . . .	185
23. Поступление заявок на регистрацию программного обеспечения . . . . .	186
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ . . . . .	187