

РАЗВИТИЯ НАУКИ
ПРЕМИИ НАУК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК в цифрах

2009

Москва 2010

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ НАУКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
в цифрах
2009**

Статистический сборник

Москва 2010

УДК 001
ББК 72,4(2)
P76

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,
Г.А. Елкиной, Н.А. Зайцева, В.А. Мить, Т.И. Пугачевой,
О.Н. Степановой, Т.В. Степановой

Российская академия наук в цифрах: 2009. Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2010. – 200 с. ISBN 978-5-91294-032-3.

Настоящее специализированное статистическое издание посвящено состоянию и развитию научного потенциала Российской академии наук. Работа состоит из двух разделов. В первом 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 втором разделе собраны данные ведомственной статистики РАН, которые дополняют показатели государственной статистики.

При подготовке публикации использованы материалы Росстата, Российской академии наук, ИПРАН РАН.

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

УДК 001
ББК 72,4(2)

ISBN 978-5-91294-032-3

© ИПРАН РАН, 2010
© Коллектив авторов, 2010
© Оформление ИПРАН РАН, 2010

ПРЕДИСЛОВИЕ	9
Показатели государственной статистики	11
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. Организации, ведущие подготовку аспирантов и докторантов	14
1.4. Организации Российской академии наук, ведущие подготовку аспирантов и докторантов	15
1.5. Показатели деятельности аспирантуры	16
1.6. Показатели деятельности аспирантуры Российской академии наук	17
1.7. Показатели деятельности докторантуры	19
1.8. Показатели деятельности докторантуры Российской академии наук	20
1.9. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам деятельности	22
1.10. Персонал, занятый исследованиями и разработками, Российской академии наук	23
1.11. Удельный вес исследователей с ученой степенью в численности исследователей по секторам деятельности	24
1.12. Исследователи с ученой степенью доктора наук по секторам деятельности	25
1.13. Исследователи с ученой степенью доктора наук Российской академии наук	25
1.14. Исследователи с ученой степенью кандидата наук по секторам деятельности	26
1.15. Исследователи с ученой степенью кандидата наук Российской академии наук	26
1.16. Распределение исследователей по полу и секторам деятельности	27
1.17. Распределение исследователей по возрастным группам и секторам деятельности	28
1.18. Распределение исследователей по областям науки и секторам деятельности	29
1.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности	30
1.20. Внутренние затраты на исследования и разработки Российской академии наук	31
1.21. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям по секторам деятельности	32
1.22. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям Российской академии наук	32
1.23. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника по секторам деятельности	33
1.24. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки и секторам деятельности	34

4 Содержание

1.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и секторам деятельности	36
1.26. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ, областям науки и секторам деятельности	37
1.27. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки, видам работ и секторам деятельности	41
1.28. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	45
1.29. Основные средства исследований и разработок по секторам деятельности	46
1.30. Основные средства исследований и разработок Российской академии наук	48
1.31. Удельный вес машин и оборудования в объеме основных средств исследований и разработок по секторам деятельности	49
1.32. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	50
1.33. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	51
1.34. Показатели организаций, выполняющих исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, по секторам деятельности: 2008	52
1.35. Показатели организаций Российской академии наук, выполняющих исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями: 2008	52
1.36. Основные показатели научного потенциала в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, по секторам деятельности	53

2. Организации, выполняющие исследования и разработки

2.1. Организации, выполняющие исследования и разработки	55
2.2. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по региональным отделениям	55
2.3. Организации, выполняющие исследования и разработки, по типам	56
2.4. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по численности персонала	57
2.5. Организации, выполняющие исследования и разработки, по регионам	58
2.6. Организации, выполняющие исследования и разработки, по областям науки	60
2.7. Организации, выполняющие исследования и разработки, по видам работ	62
2.8. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по участию в исследовательском цикле	63
2.9. Организации, выполняющие исследования и разработки по приоритетным направлениям	63
2.10. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по приоритетным направлениям	64
2.11. Организации, выполняющие исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями: 2008	64

3. Подготовка научных кадров в аспирантуре и докторантуре

3.1. Число организаций, ведущих подготовку аспирантов и докторантов	65
3.2. Показатели деятельности аспирантуры	66
3.3. Аспиранты по полу	67
3.4. Удельный вес мужчин и женщин в численности и выпуске аспирантов	69
3.5. Численность аспирантов по отраслям наук	70
3.6. Распределение численности аспирантов по отраслям наук	72
3.7. Прием в аспирантуру по отраслям наук	73
3.8. Выпуск из аспирантуры по отраслям наук	76
3.9. Распределение выпуска из аспирантуры по отраслям наук	79
3.10. Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям наук	80
3.11. Распределение численности аспирантов по возрастным группам	83
3.12. Показатели деятельности докторантуры	85
3.13. Докторанты по полу	86
3.14. Удельный вес мужчин и женщин в численности и выпуске докторантов	88
3.15. Численность докторантов по отраслям наук	89
3.16. Распределение численности докторантов по отраслям наук	91
3.17. Прием в докторантуру по отраслям наук	92
3.18. Выпуск из докторантуры по отраслям наук	94
3.19. Распределение выпуска из докторантуры по отраслям наук	96
3.20. Выпуск из докторантуры с защитой диссертации по отраслям наук	97
3.21. Удельный вес защитивших диссертацию в выпуске из аспирантуры и докторантуры	99
3.22. Распределение численности докторантов по возрастным группам	100
3.23. Средний возраст аспирантов и докторантов	102

4. Персонал, занятый исследованиями и разработками

4.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	103
4.2. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	104
4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости	106
4.4. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости по региональным отделениям	107
4.5. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования	108
4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по федеральным округам	110
4.7. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по размерам научных организаций	111



4.8. Распределение исследователей по полу	112
4.9. Распределение исследователей по возрастным группам	114
4.10. Средний возраст исследователей	116
4.11. Исследователи по областям науки	117
4.12. Распределение исследователей по областям науки	118
4.13. Доктора наук по областям науки	119
4.14. Распределение докторов наук по областям науки	120
4.15. Кандидаты наук по областям науки	121
4.16. Распределение кандидатов наук по областям науки	122
4.17. Распределение исследователей по полу и областям науки	123

5. Затраты на исследования и разработки

5.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	125
5.2. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	126
5.3. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам	128
5.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам	131
5.5. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	132
5.6. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям	134
5.7. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям	134
5.8. Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные нанотехнологиями: 2008	135
5.9. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника	136
5.10. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию	136
5.11. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по областям науки.	137
5.12. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки	138
5.13. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	139
5.14. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	140
5.15. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	142

6. Основные средства исследований и разработок

6.1. Основные средства исследований и разработок	143
6.2. Удельный вес машин и оборудования в объеме основных средств исследований и разработок	144

6.3. Распределение основных средств исследований и разработок по региональным отделениям	144
6.4. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками	145
6.5. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками	146

7. Результативность исследований и разработок

7.1. Организации, создавшие и использовавшие передовые производственные технологии	147
7.2. Создание передовых производственных технологий	148
7.3. Создание передовых производственных технологий по видам	149
7.4. Использование передовых производственных технологий по видам	150
7.5. Использование передовых производственных технологий по срокам внедрения: 2008	151
7.6. Торговля технологиями с зарубежными странами	152
7.7. Структура торговли технологиями с зарубежными странами по категориям соглашений	153
7.8. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений	154
7.9. Экспорт технологий Российской академии наук по странам	155
7.10. Импорт технологий Российской академии наук по странам	158
7.11. Баланс платежей за технологии по странам и регионам мира	160

Показатели ведомственной статистики

1. Число научных организаций	163
2. Распределение научных организаций по региональным отделениям	163
3. Показатели деятельности аспирантуры	164
4. Показатели деятельности докторантуры	165
5. Удельный вес защитивших диссертацию в выпуске из аспирантуры и докторантуры	166
6. Численность работающих в научных организациях	167
7. Научные работники по ученому званию и ученой степени	168
8. Распределение научных работников по полу	169
9. Распределение научных работников по возрастным группам	171
10. Средний возраст научных работников	173
11. Численность членов Российской академии наук	174
12. Средний возраст членов Российской академии наук	174
13. Финансирование Российской академии наук по источникам	175
14. Структура финансирования Российской академии наук по источникам	176
15. Бюджетное финансирование Российской академии наук	178



16. Удельный вес ассигнований на фундаментальные исследования Российской академии наук в ассигнованиях на гражданскую науку из средств федерального бюджета	180
17. Финансирование Российской академии наук в рамках федеральных целевых программ по приоритетам (разделам)	180
18. Финансирование Российской академии наук по видам федеральных целевых программ	181
19. Удельный вес ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы» в федеральных целевых программах, выполняемых Российской академией наук	183
20. Удельный вес Российской академии наук в общем объеме финансирования НИОКР федеральных целевых программ	184
21. Участие научных организаций Российской академии наук в федеральных целевых программах по региональным отделениям: 2009	185
22. Участие научных организаций Российской академии наук в региональных и отраслевых программах по региональным отделениям: 2009	186
23. Среднемесячная заработная плата работающих в научных организациях региональных отделений Российской академии наук	187
24. Поступление заявок на изобретения	188
25. Выдача патентов на изобретения	189
26. Поддерживается патентов на изобретения	190
27. Поступление заявок и регистрация товарных знаков и знаков обслуживания	191
28. Поступление заявок и выдача патентов на полезные модели	192
29. Договоры о торговле лицензиями и уступке прав на патенты	193
30. Поступление заявок на регистрацию программного обеспечения	194
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ	209

Условные обозначения:

... нет данных – явление отсутствует 0.0 небольшая величина

В отдельных случаях незначительные расхождения итогов с суммой слагаемых объясняются округлением данных.