

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ НАУКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

АКАДЕМИЧЕСКИЙ СЕКТОР НАУКИ РОССИИ

Москва 2010

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ НАУКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**АКАДЕМИЧЕСКИЙ
СЕКТОР НАУКИ
РОССИИ**

Статистический сборник

Москва 2010

УДК 001(470+571)

ББК 72.4(2)

А38

Главный редактор Л.Э. Миндели

Авторский коллектив: И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели, О.А. Соломенцева, М.А. Солопова при участии М.С. Бунина, А.Г. Данилевич, Г.В. Есаулова, В.В. Иванова, И.В. Роберт, А.М. Сточик

Академический сектор науки России: 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. – 255 с. – ISBN 978-5-91294-036-1.

В сборнике представлены статистические данные, характеризующие состояние и тенденции развития научного потенциала государственных академий России. Определено место академических организаций и их роль в структуре научного потенциала страны. Приведенные статистические данные охватывают период 1995–2008 гг. и сгруппированы в два раздела. В первом отражены показатели действующей государственной статистики. Во втором собраны данные ведомственной статистики, показатели которой дополняют и уточняют общегосударственную информацию. При подготовке публикаций использованы материалы Росстата, РАН, РАМН, Россельхозакадемии, Росархстройакадемии, РАО.

Для работников государственного аппарата, государственных академий и научной общест-венности.

УДК 001(470+571)

ББК 72.4(2)

ISBN 978-5-91294-036-1

© ИПРАН РАН, 2010

© Коллектив авторов, 2010

© Оформление ИПРАН РАН, 2010

ПОКАЗАТЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

1 Академические организации в структуре научного потенциала России

1.1. Организации, выполняющие исследования и разработки, по секторам деятельности	13
1.2. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки, по секторам деятельности	14
1.3. Показатели деятельности аспирантуры	15
1.4. Показатели деятельности аспирантуры академических организаций	16
1.5. Показатели деятельности докторантуры	17
1.6. Показатели деятельности докторантуры академических организаций	18
1.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам деятельности	19
1.8. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	20
1.9. Удельный вес исследователей в численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	21
1.10. Исследователи с учеными степенями по секторам деятельности	22
1.11. Распределение исследователей с учеными степенями по секторам деятельности	23
1.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей по секторам деятельности	24
1.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности	25
1.14. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам деятельности	26

4 Содержание

1.15. Основные средства исследований и разработок по секторам деятельности	27
1.16. Распределение основных средств исследований и разработок по секторам деятельности	28
1.17. Удельный вес машин и оборудования в объеме основных средств исследований и разработок по секторам деятельности	29
1.18. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	30
1.19. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности	31
1.20. Показатели организаций, выполняющих исследования разработки, связанные с нанотехнологиями, по секторам деятельности: 2008	32
1.21. Показатели академических организаций, выполняющих исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями: 2008	32
1.22. Основные показатели научного потенциала в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, по секторам деятельности	33

2 Организации, выполняющие исследования и разработки

2.1. Организации, выполняющие исследования и разработки	35
2.2. Рост организаций, выполняющих исследования и разработки: 2008	36
2.3. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по численности персонала	37
2.4. Организации, выполняющие исследования и разработки, по областям науки	39
2.5. Организации, выполняющие исследования и разработки по приоритетным направлениям науки, технологий и техники	41
2.6. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по приоритетным направлениям науки, технологий и техники	42
2.7. Организации, выполняющие исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями: 2008	42

3 Подготовка научных кадров в аспирантуре и докторантуре

3.1. Организации, ведущие подготовку аспирантов и докторантов	43
3.2. Показатели деятельности аспирантуры	44
3.3. Удельный вес лиц, защитивших диссертацию, в выпуске из аспирантуры	45

3.4. Сокращение (рост) численности аспирантов: 2008	46
3.5. Сокращение (рост) приема в аспирантуру: 2008	47
3.6. Сокращение (рост) выпуска из аспирантуры: 2008	48
3.7. Сокращение (рост) выпуска из аспирантуры с защитой диссертации: 2008	49
3.8. Аспиранты по полу	50
3.9. Распределение численности и выпуска аспирантов по полу	52
3.10. Численность аспирантов по отраслям наук	54
3.11. Распределение численности аспирантов по отраслям наук	57
3.12. Выпуск из аспирантуры по отраслям наук	58
3.13. Распределение выпуска из аспирантуры по отраслям наук	61
3.14. Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации по отраслям наук	62
3.15. Распределение численности аспирантов по возрастным группам	64
3.16. Показатели деятельности докторантуры	66
3.17. Удельный вес лиц, защитивших диссертацию, в выпуске из докторантуры	67
3.18. Сокращение (рост) численности докторантов: 2008	68
3.19. Сокращение (рост) приема в докторантуру: 2008	69
3.20. Сокращение (рост) выпуска из докторантуры: 2008	70
3.21. Сокращение выпуска из докторантуры с защитой диссертации: 2008	71
3.22. Докторанты по полу	72
3.23. Распределение численности и выпуска докторантов по полу	74
3.24. Численность докторантов по отраслям наук	76
3.25. Распределение численности докторантов по отраслям наук	78
3.26. Выпуск из докторантуры по отраслям наук	79
3.27. Распределение выпуска из докторантуры по отраслям наук	81
3.28. Выпуск из докторантуры с защитой диссертации по отраслям наук	82
3.29. Распределение численности докторантов по возрастным группам	84
3.30. Средний возраст аспирантов и докторантов	86

4 Персонал, занятый исследованиями и разработками

4.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками	87
4.2. Сокращение (рост) персонала, занятого исследованиями и разработками: 2008	88
4.3. Сокращение (рост) исследователей: 2008	89

6 Содержание

4.4. Удельный вес исследователей в численности персонала, занятого исследованиями и разработками	90
4.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	90
4.6. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	92
4.7. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками	94
4.8. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	96
4.9. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования	98
4.10. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по размерам научных организаций	100
4.11. Распределение исследователей по полу	101
4.12. Распределение исследователей по возрастным группам	103
4.13. Исследователи с учеными степенями	105
4.14. Рост докторов наук: 2008	106
4.15. Сокращение (рост) кандидатов наук: 2008	107
4.16. Исследователи с учеными степенями в расчете на 100 исследователей	108
4.17. Удельный вес исследователей, возраст которых не превышает 49 лет, в общей численности исследователей	108
4.18. Доктора наук, возраст которых не превышает 49 лет, в расчете на 1000 докторов наук	109
4.19. Кандидаты наук, возраст которых не превышает 49 лет, в расчете на 1000 кандидатов наук	109
4.20. Средний возраст исследователей	110
4.21. Исследователи по областям науки	111
4.22. Распределение исследователей по областям науки	113
4.23. Доктора наук по областям науки	115
4.24. Распределение докторов наук по областям науки	117
4.25. Кандидаты наук по областям науки	119
4.26. Распределение кандидатов наук по областям науки	121
4.27. Распределение исследователей с учеными степенями по полу	123

5 Затраты на исследования и разработки

5.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	125
5.2. Рост внутренних затрат на исследования и разработки: 2008	126

5.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	127
5.4. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	130
5.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат: 2008	133
5.6. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками	135
5.7. Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя по областям науки	136
5.8. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	138
5.9. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	140
5.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям науки, технологий и техники	142
5.11. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям науки, технологий и техники	143
5.12. Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями: 2008	144
5.13. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки	145
5.14. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	147
5.15. Сокращение (рост) внутренних текущих затрат на исследования и разработки: 2008	149
5.16. Объем выполненных работ и услуг	153
5.17. Среднемесячная заработная плата работающих в науке и экономике	154
5.18. Сопоставление заработной платы работающих в академических организациях с заработной платой работающих в экономике	155
5.19. Сопоставление заработной платы работающих в академических организациях с заработной платой работающих в организациях, выполняющих исследования и разработки	156

6 Основные средства исследований и разработок

6.1. Основные средства исследований и разработок	157
6.2. Сокращение (рост) основных средств исследований и разработок: 2008	159

8 Содержание

6.3. Сокращение (рост) машин и оборудования: 2008	160
6.4. Удельный вес машин и оборудования в объеме основных средств исследований и разработок	161
6.5. Фондовооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками	161
6.6. Техновооруженность персонала, занятого исследованиями и разработками	162

7 Фундаментальные исследования

7.1. Организации, выполняющие исследования и разработки, по видам работ	163
7.2. Организации, выполняющие фундаментальные исследования	165
7.3. Распределение организаций, выполняющих исследования и разработки, по участию в исследовательском цикле	166
7.4. Удельный вес организаций, выполняющих только фундаментальные исследования, в числе организаций, выполняющих исследования и разработки	169
7.5. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ	170
7.6. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	172
7.7. Удельный вес фундаментальных исследований во внутренних текущих затратах на исследования и разработки	174
7.8. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ и областям науки	175
7.9. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки и видам работ	177

8 Результативность исследований и разработок

8.1. Организации, создававшие и использовавшие передовые производственные технологии	179
8.2. Создание передовых производственных технологий	180
8.3. Создание передовых производственных технологий по видам	181
8.4. Использование передовых производственных технологий по видам	182
8.5. Использование передовых производственных технологий по срокам внедрения: 2008	183

8.6. Торговля технологиями с зарубежными странами	185
8.7. Структура торговли технологиями с зарубежными странами по категориям соглашений	186
8.8. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений	187
8.9. Экспорт технологий по странам	189
8.10. Импорт технологий по странам	192
8.11. Баланс платежей за технологии по странам и регионам мира	194

9 Информационно-коммуникационные технологии

9.1. Организации, использующие информационно-коммуникационные технологии	195
9.2. <i>Использование информационно-коммуникационных технологий</i>	197
9.3. Использование глобальных сетей по видам	199
9.4. Персональные компьютеры в организациях	200
9.5. Обновление парка персональных компьютеров	201
9.6. Оснащенность работников персональными компьютерами	202
9.7. Организации, использующие специализированные программные средства	203
9.8. Организации по целям использования специализированных программных средств	204
9.9. Распределение организаций по целям использования специализированных программных средств	206
9.10. Организации, имеющие веб-сайты	207
9.11. Организации по целям использования Интернета	208
9.12. Затраты на информационно-коммуникационные технологии по видам	210
9.13. Структура затрат на информационно-коммуникационные технологии по видам	212

10 Основные показатели научного потенциала академического сектора

10.1. Основные показатели научного потенциала государственных академий в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки	213
10.2. Основные показатели деятельности государственных академий	215

ПОКАЗАТЕЛИ ВЕДОМСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

1. Научные организации	221
2. Показатели деятельности аспирантуры	222
3. Показатели деятельности докторантуры	223
4. Удельный вес лиц, защитивших диссертацию, в выпуске из аспирантуры	224
5. Удельный вес лиц, защитивших диссертацию, в выпуске из докторантуры	225
6. Численность работающих в научных организациях	226
7. Научные работники по ученым степеням	227
8. Численность членов государственных академий	228
9. Распределение научных работников по полу	229
10. Распределение научных работников по возрастным группам	231
11. Средний возраст научных работников	233
12. Финансирование государственных академий по источникам	234
13. Структура финансирования государственных академий по источникам	235
14. Бюджетное финансирование государственных академий	237
15. Удельный вес ассигнований на фундаментальные исследования государственных академий в ассигнованиях на гражданскую науку из средств федерального бюджета	239
16. Среднемесячная заработная плата работающих в научных организациях государственных академий	240
17. Поступление заявок на изобретения	241
18. Выдача патентов на изобретения	242
19. Поступление заявок и регистрация товарных знаков и знаков обслуживания	243
20. Поступление заявок и выдача патентов на полезные модели	244
21. Договоры о торговле лицензиями и уступке прав на патенты	245
22. Поступление заявок на регистрацию программного обеспечения	246
Методологические пояснения	247

Условные обозначения:

... нет данных – явление отсутствует 0.0 небольшая величина

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