

# НАУКА РОССИИ в цифрах

1 9



9 8

КРАТКИЙ  
СТАТИСТИЧЕСКИЙ  
СБОРНИК

Москва

Министерство  
науки и технологий  
Российской Федерации

Российская  
академия  
наук

# НАУКА РОССИИ

## В цифрах



1 9 9 8

КРАТКИЙ  
СТАТИСТИЧЕСКИЙ  
СБОРНИК

Москва 1998

**Наука России в цифрах: 1998. Краткий стат. сб./ЦИСН. – М., 1998.**

Предлагаемый сборник, продолжающий серию статистических публикаций Центра исследований и статистики науки (ЦИСН), адресован широкому кругу читателей. В нем приведены новые данные о состоянии и развитии научного потенциала России и об инновационной деятельности, которые базируются на современных методологических подходах к статистике науки и полностью отвечают требованиям международных статистических стандартов. В сборнике использованы отдельные материалы Госкомстата России, Миннауки России, Роспатента, ВАК России, Статкомитета СНГ. Представленные данные в ряде случаев уточняют ранее опубликованные.

**Редакционная коллегия:**

Л.М. Гохберг, Л.Э. Миндели

**Сборник подготовили:**

А.А. Горин, Н.В. Городникова, Л.М. Гохберг, И.В. Зиновьева, И.А. Кузнецова, Л.Э. Миндели, Л.А. Росовецкая, О.А. Соломенцева при участии Э.Е. Антипенко, В.Г. Жадана, М.А. Мотовой, Е.Ф. Некипеловой, Е.Н. Нечаевой, И.Е. Постниковой, Г.С. Сагиевой

**Компьютерный макет издания подготовили:**

И.А. Артамонова при участии О.Г. Ивановой, Е.В. Шавриковой

Адрес ЦИСН: 103905, Москва, ул. Тверская, 11

Телефон: (7-095) 229-47-40      Факс: (7-095) 924-28-28

ISBN 5-7602-0067-4

© Центр исследований и статистики науки, 1998

При перепечатке ссылка обязательна

# СОДЕРЖАНИЕ

## 1. ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. Организации, выполняющие исследования и разработки .....	10
1.2. Организации, выполняющие исследования и разработки, по секторам деятельности .....	11
1.3. Организации, выполняющие исследования и разработки, по формам собственности .....	12
1.4. Академические организации .....	13
1.5. Государственные научные центры Российской Федерации .....	14
1.6. Малые предприятия отрасли "Наука и научное обслуживание" .....	14
1.7. Предприятия с участием иностранного капитала отрасли "Наука и научное обслуживание" .....	14

## 2. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

2.1. Основные показатели деятельности высших учебных заведений по формам собственности .....	16
2.2. Структура численности, приема студентов и выпуска специалистов высшими учебными заведениями по формам собственности .....	17
2.3. Численность, прием студентов и выпуск специалистов высшими учебными заведениями .....	18
2.4. Численность, прием студентов и выпуск специалистов государственными высшими учебными заведениями по отраслевым группам .....	19

2.5. Распределение выпускников высших учебных заведений по уровню полученных дипломов .....	20
2.6. Профессорско-преподавательский персонал государственных высших учебных заведений .....	21
2.7. Профессорско-преподавательский персонал негосударственных высших учебных заведений .....	22
2.8. Численность и выпуск аспирантов .....	23
2.9. Численность, прием и выпуск аспирантов по отраслям наук .....	24
2.10. Численность и выпуск докторантов .....	25
2.11. Численность лиц, утвержденных ВАК России в ученых степенях .....	25
2.12. Численность лиц, утвержденных ВАК России в ученых степенях, по отраслям наук .....	26

### 3. КАДРЫ

3.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками .....	28
3.2. Распределение персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям .....	29
3.3. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками: 1997 .....	30
3.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям персонала и секторам деятельности .....	31
3.5. Удельный вес принятых и выбывших в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам деятельности: 1997 .....	32
3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, в эквиваленте полной занятости по секторам деятельности .....	33
3.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций .....	34
3.8. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям персонала и уровню образования .....	35
3.9. Исследователи с учеными степенями .....	36
3.10. Исследователи по секторам деятельности .....	37
3.11. Исследователи по областям науки .....	38
3.12. Персонал, занятый исследованиями и разработками, в академических организациях .....	39
3.13. Среднегодовая численность занятых в отрасли "Наука и научное обслуживание" .....	40
3.14. Численность эмигрантов из России, работавших в отрасли "Наука и научное обслуживание" .....	40

#### 4. ФИНАНСИРОВАНИЕ

4.1. Внутренние затраты на исследования и разработки .....	42
4.2. Ассигнования на науку из средств федерального бюджета .....	43
4.3. Ассигнования на науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту и расходам федерального бюджета .....	44
4.4. Ассигнования по разделу "Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу" федерального бюджета по направлениям .....	45
4.5. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования .....	47
4.6. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам деятельности .....	48
4.7. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат .....	49
4.8. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ .....	50
4.9. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и секторам деятельности .....	51
4.10. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки, выполняемые в академических организациях, по видам работ .....	52
4.11. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам деятельности и областям науки .....	53
4.12. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки .....	54
4.13. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками .....	55
4.14. Среднемесячная заработная плата в отрасли "Наука и научное обслуживание" .....	56

5

#### 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

5.1. Основные средства исследований и разработок .....	58
5.2. Основные средства исследований и разработок по секторам деятельности .....	59
5.3. Основные средства исследований и разработок по формам собственности .....	60

5.4. Основные средства исследований и разработок академических организаций .....	61
5.5. Удельный вес основных средств отрасли "Наука и научное обслуживание" в общем объеме основных средств экономики .....	61

## 6. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

6.1. Поступление патентных заявок и выдача патентов .....	64
6.2. Показатели патентной активности .....	65
6.3. Патентные заявки, поданные в России иностранными заявителями .....	66
6.4. Выданные патенты по разделам Международной Патентной Классификации .....	67
6.5. Патенты, выданные в России иностранным заявителям .....	68
6.6. Распределение выданных патентов по годам подачи заявок: 1997 .....	69
6.7. Действующие патенты РФ по странам принадлежности патентообладателей .....	70
6.8. Российские научные публикации и патентование отечественных изобретений за рубежом .....	71
6.9. Поступление заявок и выдача свидетельств на полезные модели .....	71
6.10. Распределение свидетельств на полезные модели по годам подачи заявок: 1997 .....	72
6.11. Выданные свидетельства на полезные модели по разделам Международной Патентной Классификации .....	73
6.12. Регистрация договоров об обмене лицензиями и уступке прав на патенты .....	74
6.13. Регистрация договоров об обмене лицензиями и уступке прав на патенты по областям техники .....	75
6.14. Распределение лицензионных соглашений по категориям хозяйствующих субъектов .....	76
6.15. Создание образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации .....	77
6.16. Создание образцов и освоение новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации по степени новизны и правовой защиты: 1997 .....	78
6.17. Объем производства новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации по степени новизны и правовой защиты: 1997 .....	78

6.18. Распределение созданных образцов и освоенных новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации по продолжительности создания или освоения: 1997 .....	79
6.19. Сертификация продукции .....	80

## 7. ИННОВАЦИИ

7.1. Инновационно-активные предприятия по видам экономической деятельности .....	82
7.2. Промышленные предприятия по видам инновационной и экономической деятельности .....	83
7.3. Промышленные предприятия по видам инновационной деятельности и формам собственности .....	85
7.4. Затраты на технологические инновации по видам экономической деятельности .....	87
7.5. Затраты на технологические инновации по формам собственности предприятий .....	88
7.6. Удельный вес затрат на технологические инновации в объеме отгруженной продукции инновационно-активных предприятий по видам экономической деятельности .....	89
7.7. Удельный вес затрат на технологические инновации в объеме отгруженной продукции инновационно-активных предприятий по формам собственности предприятий .....	90
7.8. Объем инновационной продукции по уровню новизны и видам экономической деятельности .....	91
7.9. Объем инновационной продукции по уровню новизны и формам собственности предприятий .....	92

72

## 8. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ

8.1. Внутренние затраты на исследования и разработки в России и странах ОЭСР .....	94
8.2. Внутренние затраты на гражданские исследования и разработки в России и странах ОЭСР в процентах к валовому внутреннему продукту .....	95
8.3. Ассигнования на исследования и разработки в России и странах ОЭСР из средств государственного бюджета .....	96
8.4. Численность исследователей в России и странах "Большой семерки" .....	97
8.5. Патентные заявки, поданные в России и странах ОЭСР: 1995 .....	98
8.6. Численность студентов 6-й и 7-й ступеней в России и странах ОЭСР .....	100



8.7. Численность, прием студентов и выпуск специалистов высшими учебными заведениями в странах СНГ .....	101
8.8. Численность, прием и выпуск аспирантов в странах СНГ .....	102
8.9. Численность работников научных организаций в странах СНГ .....	103
8.10. Затраты на исследования и разработки в странах СНГ в процентах к валовому внутреннему продукту .....	104
<b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ</b> .....	105

Условные обозначения:

- ... нет данных
- явление отсутствует

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

Значения стоимостных показателей в фактически действовавших ценах приведены без пересчета в масштаб цен, действующий с 1 января 1998 г.