

СОДЕРЖАНИЕ

Основные показатели науки и технологий	12
Основные показатели инновационной деятельности	15

1. Организации

1.1. Организации, выполняющие исследования и разработки	20
1.2. Динамика числа организаций, выполняющих исследования и разработки	21
1.3. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки	22
1.4. Организации, выполняющие исследования и разработки, по формам собственности	23
1.5. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности	25
1.6. Организации, выполняющие исследования и разработки, по видам экономической деятельности	26

2. Кадры науки

2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками	28
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	28
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	29
2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций	30
2.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности	32
2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	33
2.7. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования	34
2.8. Исследователи по полу и возрастным группам	35

2.9. Структура исследователей по возрастным группам	36
2.10. Средний возраст исследователей	37
2.11. Исследователи с учеными степенями	38
2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности	39
2.13. Исследователи по областям науки	40
2.14. Распределение исследователей по областям науки	41
2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками	42
2.16. Динамика приема и выбытия персонала, занятого исследованиями и разработками	43
2.17. Прием выпускников высших учебных заведений на работу в организации, выполняющие исследования и разработки	44
Подготовка научных кадров	46
2.18. Основные показатели деятельности аспирантуры	46
2.19. Прием в аспирантуру лиц, окончивших высшие учебные заведения в отчетном году, по формам обучения	48
2.20. Удельный вес лиц, окончивших высшие учебные заведения в отчетном году, в общем приеме аспирантов	49
2.21. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по полу	50
2.22. Структура аспирантов по полу и возрастным группам: 2005	51
2.23. Структура подготовки аспирантов по областям науки	52
2.24. Защита кандидатских диссертаций	53
2.25. Основные показатели деятельности докторантуры	54
2.26. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по полу	56
2.27. Структура докторантов по полу и возрастным группам: 2005	57
2.28. Структура подготовки докторантов по областям науки	58

- 2.29. Удельный вес лиц, защитивших диссертации в период подготовки, в общем выпуске из аспирантуры и докторантуры по областям науки 59
- 2.30. Численность лиц, утвержденных Высшей аттестационной комиссией в ученых степенях 60

3. Финансирование исследований и разработок

- 3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки 62
- 3.2. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки 63
- 3.3. Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2005 64
- 3.4. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах 65
- 3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 1991 г. 66
- 3.6. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту 67
- 3.7. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета 68
- 3.8. Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам функциональной классификации и видам работ 69
- 3.9. Распределение ассигнований на фундаментальные исследования из средств федерального бюджета по главным распорядителям бюджетных средств 70
- 3.10. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций 71
- 3.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности 73
- 3.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования 74
- 3.13. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования 76

- 3.14. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования 77
- 3.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат 78
- 3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям 80
- 3.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям 82
- 3.18. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки 83
- 3.19. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки 85
- 3.20. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ 86
- 3.21. Внутренние текущие затраты по видам работ в процентах к валовому внутреннему продукту 87
- 3.22. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками 88

4. Материально-техническая база науки

- 4.1. Основные средства исследований и разработок 90
- 4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок 92
- 4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок 93
- 4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций 94
- 4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций 96
- 4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности 98

5. Секторы науки

5.1. Сводные показатели	100
5.1.1. Организации, выполняющие исследования и разработки, по секторам науки	100
5.1.2. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки, по секторам науки	101
5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям	102
5.1.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям и секторам науки	103
5.1.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования	104
5.1.6. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования и секторам науки	105
5.1.7. Исследователи с учеными степенями по секторам науки	106
5.1.8. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки	107
5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	108
5.1.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки	109
5.1.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки в процентах к валовому внутреннему продукту	110
5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования	111
5.1.13. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования и секторам науки	112
5.1.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям	113
5.1.15. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2004	114

5.1.16. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ	116
5.1.17. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ и секторам науки	117
5.1.18. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки	118
5.2. Государственный сектор	119
5.2.1. Организации, выполняющие исследования и разработки в государственном секторе, по типам	119
5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций	120
5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	120
5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	121
5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	122
5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	123
5.2.7. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	124
5.2.8. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам	125
5.2.9. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам	126
5.2.10. Средний возраст исследователей в государственном секторе	127
5.2.11. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе	128
5.2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе	129
5.2.13. Исследователи в государственном секторе по областям науки ...	130

5.2.14. Распределение исследователей в государственном секторе по областям науки	131
5.2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	132
5.2.16. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	133
5.2.17. Прием выпускников высших учебных заведений на работу в организации государственного сектора	134
5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	135
5.2.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе	136
5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе в процентах к валовому внутреннему продукту	137
5.2.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	138
5.2.22. Структура внутренних затрат на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	139
5.2.23. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	140
5.2.24. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат	141
5.2.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки	142
5.2.26. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	143
5.2.27. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ	144
5.2.28. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	145

Академические организации	145
5.2.29. Число академических организаций	145
5.2.30. Персонал, занятый исследованиями и разработками в академических организациях, по категориям	146
5.2.31. Численность исследователей с учеными степенями в академических организациях	148
5.2.32. Внутренние затраты на исследования и разработки в академических организациях	149
5.2.33. Внутренние затраты на исследования и разработки в академических организациях по источникам финансирования	150
5.2.34. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в академических организациях по видам работ и областям науки	152
5.3. Предпринимательский сектор	160
5.3.1. Организации, выполняющие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам	160
5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	161
5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	161
5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	162
5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	163
5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	164
5.3.7. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	165

5.3.8. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам	166	5.3.23. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	181
5.3.9. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам	167	5.3.24. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат	182
5.3.10. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	168	5.3.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки	183
5.3.11. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	169	5.3.26. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	184
5.3.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе	170	5.3.27. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ	185
5.3.13. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки	171	5.3.28. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	186
5.3.14. Распределение исследователей в предпринимательском секторе по областям науки	172	5.4. Сектор высшего образования	187
5.3.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	173	5.4.1. Организации, выполняющие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам	187
5.3.16. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	174	5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	188
5.3.17. Прием выпускников высших учебных заведений на работу в организации предпринимательского сектора	175	5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	189
5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	176	5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	190
5.3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе	177	5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	191
5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе в процентах к валовому внутреннему продукту	178	5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования	192
5.3.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	179	5.4.7. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования	193
5.3.22. Структура внутренних затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	180		

6.9. Патенты на изобретения, выданные с указанием России, по разделам Международной патентной классификации	225	6.25. Баланс платежей за технологии по формам собственности организаций: 2005	246
6.10. Распределение патентов на изобретения, выданных с указанием России, по разделам Международной патентной классификации: 2005	226	6.26. Создание передовых производственных технологий по видам	247
6.11. Патенты на изобретения, выданные иностранным заявителям с указанием России	227	6.27. Создание передовых производственных технологий по степени новизны и видам	248
6.12. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели	229	6.28. Создание передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	249
6.13. Распределение патентов на полезные модели, выданных в России, по годам подачи заявок	229	6.29. Создание передовых производственных технологий по степени новизны и формам собственности организаций	250
6.14. Патенты на полезные модели, выданные в России, по разделам Международной патентной классификации	230	6.30. Создание передовых производственных технологий с использованием объектов промышленной собственности по видам	251
6.15. Патенты на полезные модели, выданные иностранным заявителям в России	231	6.31. Создание передовых производственных технологий с использованием объектов промышленной собственности по видам экономической деятельности	253
6.16. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации	233	6.32. Создание передовых производственных технологий с использованием объектов промышленной собственности по формам собственности организаций	254
6.17. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты	236	6.33. Использование передовых производственных технологий по видам	255
6.18. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты по областям техники	237	6.34. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности	256
6.19. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты по областям техники: 2005	238	6.35. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности: 2005	258
6.20. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты по категориям хозяйствующих субъектов	239	6.36. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности: 2005	259
6.21. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений: 2005	240	6.37. Использование передовых производственных технологий по формам собственности организаций и продолжительности: 2005	261
6.22. Баланс платежей за технологии по странам: 2005	241	6.38. Использование передовых производственных технологий, созданных на основе патентов на изобретения, по видам	262
6.23. Баланс платежей за технологии по секторам деятельности: 2005	244		
6.24. Баланс платежей за технологии по видам экономической деятельности: 2005	245		

7. Инновации

7.1. Инновационная активность организаций промышленности по видам экономической деятельности	264
7.2. Инновационная активность организаций сферы услуг по видам экономической деятельности	266
7.3. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций промышленности по видам экономической деятельности	267
7.4. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций сферы услуг по видам экономической деятельности	268
7.5. Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций промышленности по видам экономической деятельности	269
7.6. Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций сферы услуг по видам экономической деятельности	270
7.7. Организации промышленности, осуществлявшие технологические инновации, по видам инновационной и экономической деятельности: 2005	271
7.8. Организации сферы услуг, осуществлявшие технологические инновации, по видам инновационной и экономической деятельности: 2005	273
7.9. Объем отгруженной инновационной продукции организаций промышленности по видам экономической деятельности	274
7.10. Объем услуг инновационного характера организаций сферы услуг по видам экономической деятельности	276
7.11. Удельный вес новой и усовершенствованной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности, осуществлявших технологические инновации	277
7.12. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по видам инновационной и экономической деятельности: 2005	278

7.13. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по видам инновационной и экономической деятельности: 2005	280
7.14. Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности, осуществлявших технологические инновации, по видам экономической деятельности	281
7.15. Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2005	282
7.16. Затраты на технологические инновации организаций сферы услуг по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2005	284

8. Общественное мнение о науке

8.1. Мнение населения об уровне развития науки и инновационной деятельности	286
8.2. Престиж профессии ученого	287
8.3. Символы национального престижа	288
8.4. Отношение к проблеме «утечки умов»	289
8.5. Мнение о необходимости государственной поддержки науки и инноваций	290
8.6. Приоритеты научных исследований	291
8.7. Мнение населения о научных знаниях, влиянии научно-технических достижений на различные стороны жизни	292
8.8. Оценки последствий развития науки и техники	293
8.9. Мнение населения о влиянии новых технологий	294
8.10. Прогнозы технологического развития	295
8.11. Мнение о факторах экономического роста	296
8.12. Отношение к генетически модифицированным продуктам	297
8.13. Мнение о допустимости клонирования	298
8.14. Интерес населения к научным темам	299
8.15. Уровень научной грамотности населения	300

8.16. Мнение населения об астрологии: это научная или не научная область знаний?	301
8.17. Отношение населения к инновационным продуктам и услугам	302

9. Международные сопоставления

9.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	304
9.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2005	306
9.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2005	307
9.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2005	309
9.5. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета	311
9.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2005	313
9.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2005	315
9.8. Структура исследователей по секторам науки: 2005	317
9.9. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2005	319
9.10. Структура исследователей в государственном секторе по областям науки: 2004	320

9.11. Структура исследователей в предпринимательском секторе по областям науки: 2004	321
9.12. Структура исследователей в секторе высшего образования по областям науки: 2004	322
9.13. Публикация и цитирование статей в ведущих научных журналах мира	323
9.14. Удельный вес стран в общем числе статей в ведущих научных журналах мира: 2003	325
9.15. Удельный вес стран в общем числе цитат в ведущих научных журналах мира: 2003	326
9.16. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями с указанием страны	327
9.17. Поступление патентных заявок на изобретения в Европейское патентное ведомство	329
9.18. Поступление патентных заявок на изобретения в Европейское патентное ведомство по разделам Международной патентной классификации: 2003	331
9.19. Число «триадных» патентных семей	334
9.20. Поступления от экспорта технологий и платежи по импорту технологий: 2005	336
Методологические комментарии	337