

СОДЕРЖАНИЕ

Основные показатели науки и технологий	17	2. Кадры науки	33
Основные показатели инновационной деятельности	21	2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками	34
1. Организации	25	2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	34
1.1. Организации, выполняющие исследования и разработки	26	2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	35
1.2. Динамика числа организаций, выполняющих исследования и разработки	26	2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций	36
1.3. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки	27	2.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по организационно-правовым формам организаций: 2007	38
1.4. Организации, выполняющие исследования и разработки, по формам собственности	28	2.6. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по организационно-правовым формам организаций: 2007	39
1.5. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки, по формам собственности	29	2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности	40
1.6. Организации, выполняющие исследования и разработки, по организационно-правовым формам: 2007	30	2.8. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	41
1.7. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки, по организационно-правовым формам: 2007	31	2.9. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования	42
1.8. Организации, выполняющие исследования и разработки, по видам экономической деятельности	32		

2.10. Исследователи по возрастным группам	43	2.23. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по полу	56
2.11. Структура исследователей по возрастным группам	44	2.24. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2007	57
2.12. Средний возраст исследователей	45	2.25. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по отраслям наук	58
2.13. Исследователи с учеными степенями	46	2.26. Численность лиц, которым решением Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России выдан диплом кандидата наук, по отраслям наук	59
2.14. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности	46	2.27. Основные показатели деятельности докторантуры	60
2.15. Исследователи по областям науки	47	2.28. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по полу	62
2.16. Распределение исследователей по областям науки	48	2.29. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2007	63
2.17. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками	49	2.30. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по отраслям наук	64
2.18. Динамика приема и выбытия персонала, занятого исследованиями и разработками	50	2.31. Удельный вес лиц, защитивших диссертации в период подготовки, в общем выпуске из аспирантуры и докторантуры по отраслям наук: 2007	65
2.19. Прием выпускников высших учебных заведений на работу в организации, выполняющие исследования и разработки	51	2.32. Численность лиц, которым решением Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России присуждена ученая степень доктора наук, по отраслям наук	66
Подготовка научных кадров	52		
2.20. Основные показатели деятельности аспирантуры	52		
2.21. Прием в аспирантуру лиц, окончивших высшие учебные заведения в отчетном году, по формам обучения	54		
2.22. Удельный вес лиц, окончивших высшие учебные заведения в отчетном году, в общем приеме аспирантов	55		

3. Финансирование исследований и разработок	67	3.10. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	78
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	68	3.11. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	79
3.2. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки	69	3.12. Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2007	80
3.3. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах	70	3.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций	81
3.4. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 1991 г.	71	3.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по организационно-правовым формам: 2007	83
3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту	72	3.15. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по организационно-правовым формам: 2007	84
3.6. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета	73	3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности	85
3.7. Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов и видам работ	74	3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	86
3.8. Распределение ассигнований на фундаментальные исследования из средств федерального бюджета по главным распорядителям бюджетных средств	75	3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2007	88
3.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	76	3.19. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2007	89

3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	90
3.21. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	92
3.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки	93
3.23. Распределение внутренних текущих затрат на исследования и разработки по областям науки	95
3.24. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	96
3.25. Внутренние текущие затраты по видам работ в процентах к валовому внутреннему продукту	97
3.26. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	98
4. Материально-техническая база науки	99
4.1. Основные средства исследований и разработок	100
4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок	102
4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок	102
4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций	103
4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций	105
4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности	106
5. Секторы науки	107
5.1. Сводные показатели	108
5.1.1. Организации, выполняющие исследования и разработки, по секторам науки	108
5.1.2. Структура организаций, выполняющих исследования и разработки, по секторам науки	109
5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям	110
5.1.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям и секторам науки	111
5.1.5. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования	112
5.1.6. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по уровню образования и секторам науки	113
5.1.7. Исследователи с учеными степенями по секторам науки	114

5.1.8. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки	115
5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки	116
5.1.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки	117
5.1.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки в процентах к валовому внутреннему продукту	118
5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования	119
5.1.13. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования и секторам науки	120
5.1.14. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2007	121
5.1.15. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2007	122
5.1.16. Удельный вес секторов науки в объеме внутренних затрат на исследования и разработки по отдельным приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники: 2007	124

5.1.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2007	126
5.1.18. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям	128
5.1.19. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2006	129
5.1.20. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ	131
5.1.21. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ и секторам науки	132
5.1.22. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки	133

5.2. Государственный сектор

5.2.1. Организации, выполняющие исследования и разработки в государственном секторе, по типам	134
5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций	134

5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	135	5.2.13. Исследователи в государственном секторе по областям науки	143
5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	135	5.2.14. Распределение исследователей в государственном секторе по областям науки	144
5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	136	5.2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	145
5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	137	5.2.16. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	146
5.2.7. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	138	5.2.17. Прием выпускников высших учебных заведений на работу в организации государственного сектора	147
5.2.8. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам	139	5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	148
5.2.9. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам	140	5.2.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе	149
5.2.10. Средний возраст исследователей в государственном секторе	141	5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе в процентах к валовому внутреннему продукту	150
5.2.11. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе	141	5.2.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	151
5.2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе	142		

5.2.22. Структура внутренних затрат на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	152
5.2.23. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	153
5.2.24. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат	154
5.2.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки	155
5.2.26. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	156
5.2.27. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ	157
5.2.28. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	158
Государственные академии	158
5.2.29. Число государственных академий	158
5.2.30. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственных академиях, по категориям	159

5.2.31. Численность исследователей с учеными степенями в государственных академиях	161
5.2.32. Исследователи в государственных академиях по полу и возрастным группам	162
5.2.33. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственных академиях	168
5.2.34. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственных академиях по источникам финансирования	169
5.2.35. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственных академиях по видам работ и областям науки	171
5.3. Предпринимательский сектор	177
5.3.1. Организации, выполняющие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам	177
5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	178
5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	178
5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	179

5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	180	5.3.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	189
5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	181	5.3.16. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	190
5.3.7. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	182	5.3.17. Прием выпускников высших учебных заведений на работу в организации предпринимательского сектора	191
5.3.8. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам	183	5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	192
5.3.9. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам	184	5.3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе	193
5.3.10. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	185	5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе в процентах к валовому внутреннему продукту	194
5.3.11. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	185	5.3.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	195
5.3.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе	186	5.3.22. Структура внутренних затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	196
5.3.13. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки	187	5.3.23. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	197
5.3.14. Распределение исследователей в предпринимательском секторе по областям науки	188		

5.3.24. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат	198	5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	206
5.3.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки	199	5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования	207
5.3.26. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	200	5.4.7. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования	208
5.3.27. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ	201	5.4.8. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам	209
5.3.28. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	202	5.4.9. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам	210
5.4. Сектор высшего образования	203	5.4.10. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования	211
5.4.1. Организации, выполняющие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам	203	5.4.11. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования	211
5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	204	5.4.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования	212
5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	204	5.4.13. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки	213
5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	205	5.4.14. Распределение исследователей в секторе высшего образования по областям науки	214

5.4.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	215
5.4.16. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	216
5.4.17. Прием выпускников высших учебных заведений на работу в организации сектора высшего образования	217
5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций	218
5.4.19. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования	219
5.4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования в процентах к валовому внутреннему продукту	220
5.4.21. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования	221
5.4.22. Структура внутренних затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования	222
5.4.23. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	223
5.4.24. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат	224
5.4.25. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки	225
5.4.26. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	226
5.4.27. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ	227
5.4.28. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	228
6. Результативность исследований и разработок	
6.1. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по типам документа	230
6.2. Структура публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по типам документа	230
6.3. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science	231

6.4. Структура публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по областям науки: 2003–2007	232	6.14. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты по областям техники	241
6.5. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения	233	6.15. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты по категориям хозяйствующих субъектов	242
6.6. Показатели патентной активности	234	6.16. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений	243
6.7. Патенты на изобретения, выданные с указанием России, по разделам Международной патентной классификации	235	6.17. Структура экспорта и импорта технологий по категориям соглашений	245
6.8. Распределение патентов на изобретения, выданных с указанием России, по разделам Международной патентной классификации: 2007	236	6.18. Баланс платежей за технологии по странам	246
6.9. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели	237	6.19. Структура экспорта и импорта технологий по группам стран	249
6.10. Патенты на полезные модели, выданные с указанием России, по разделам Международной патентной классификации	237	6.20. Баланс платежей за технологии по секторам деятельности	250
6.11. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации	238	6.21. Баланс платежей за технологии по видам экономической деятельности	251
6.12. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты	239	6.22. Баланс платежей за технологии по формам собственности организаций	252
6.13. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и уступке прав на патенты по областям техники	240	6.23. Создание передовых производственных технологий по видам	253
		6.24. Создание передовых производственных технологий по степени новизны и видам	254

6.25. Создание передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	255	6.33. Использование передовых производственных технологий по формам собственности организаций и продолжительности	265
6.26. Создание передовых производственных технологий по степени новизны и формам собственности организаций	256	6.34. Использование передовых производственных технологий, созданных на основе патентов на изобретения, по видам	266
6.27. Создание передовых производственных технологий с использованием объектов промышленной собственности по видам	257	7. Инновационная активность организаций	267
6.28. Создание передовых производственных технологий с использованием объектов промышленной собственности по видам экономической деятельности	259	7.1. Организации, осуществлявшие технологические, организационные, маркетинговые инновации, по видам экономической деятельности	268
6.29. Создание передовых производственных технологий с использованием объектов промышленной собственности по формам собственности организаций	260	7.2. Инновационная активность организаций по типам инноваций и видам экономической деятельности	271
6.30. Использование передовых производственных технологий по видам	261	7.3. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций по видам экономической деятельности	274
6.31. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности	262	7.4. Распределение организаций, осуществлявших технологические инновации, по видам инновационной и экономической деятельности	276
6.32. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности	263	7.5. Объем инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности	282
		7.6. Объем товаров, работ, услуг, произведенных с использованием маркетинговых инноваций, по видам экономической деятельности	284

7.7. Затраты на технологические, организационные, маркетинговые инновации по видам экономической деятельности	287	8.5. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета	318
7.8. Распределение затрат на технологические, организационные, маркетинговые инновации по видам экономической деятельности	290	8.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2007	320
7.9. Распределение затрат на технологические инновации по видам инновационной и экономической деятельности	293	8.7. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2007	323
7.10. Распределение затрат на технологические инновации по источникам финансирования и видам экономической деятельности	299	8.8. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2007	324
7.11. Интенсивность затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности	305	8.9. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2007	327
8. Международные сопоставления	307	8.10. Структура численности исследователей в государственном секторе по областям науки: 2006	328
8.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	308	8.11. Структура численности исследователей в предпринимательском секторе по областям науки: 2006	329
8.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2007	311	8.12. Структура численности исследователей в секторе высшего образования по областям науки: 2006	330
8.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2007	312	8.13. Число публикаций и цитирований статей и обзоров в научных журналах, индексируемых в Web of Science	331
8.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2007	315	8.14. Удельный вес стран в общемировом числе публикаций в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2007	334

8.15. Удельный вес стран в общемировом числе цитирований в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2003–2007	335
8.16. Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2007	336
8.17. Удельный вес публикаций в соавторстве с российскими учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2007	337
8.18. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны	338
8.19. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2006	341
8.20. Поступление патентных заявок на изобретения в Европейское патентное ведомство	342
8.21. Число «триадных» патентных семей	344
8.22. Поступления от экспорта технологий и выплаты по импорту технологий: 2007	346
Методологические комментарии	347