



Министерство образования и науки
Российской Федерации



Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Индикаторы науки: 2015

Статистический сборник

The full text of this data book is available for free here

<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>

The full text of this data book is available for free here
<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>



Министерство образования и науки
Российской Федерации



Федеральная служба
государственной статистики



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Индикаторы науки: 2015

Статистический сборник

Москва 2015

УДК 001(083.41)
ББК 72я2
И60

Редакционная коллегия: Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов, К. Э. Лайкам, С. В. Салихов

Авторы: Н. В. Городникова, Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, И. А. Кузнецова, М. Н. Коцемир, Е. И. Лукинова, С. В. Мартынова, В. В. Полякова, Т. В. Ратай, Л. А. Росовецкая, Г. С. Сагиева, Е. А. Стрельцова, С. Ю. Фридлянова, К. С. Фурсов, Е. М. Чернович

В подготовке отдельных материалов принимала участие В. П. Балюкевич

Индикаторы науки: 2015 : статистический сборник / Н. В. Городникова, Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2015. – 320 с. – 350 экз. – ISBN 978-5-7598-1275-3 (в обл.).

Предлагаемый статистический сборник продолжает серию публикаций, посвященных различным аспектам развития науки в Российской Федерации. Открывают сборник таблицы, в которых наряду с основными показателями науки и технологий представлены сведения об основных показателях инновационной деятельности. Приводятся статистические данные о составе организаций, выполняющих исследования и разработки, кадрах и финансировании науки, ее материально-технической базе. В отдельных разделах содержатся сведения об интеллектуальной собственности, коммерциализации и использовании технологий, данные международных сопоставлений.

В сборнике использованы сведения Федеральной службы государственной статистики, Министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Межгосударственного статистического комитета СНГ, Организации экономического сотрудничества и развития, Европейской комиссии, Евростата, ЮНЕСКО, Всемирной организации интеллектуальной собственности, а также методологические и аналитические разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

В ряде случаев данные по отдельным показателям уточняют ранее опубликованные.

УДК 001(083.41)
ББК 72я2

Публикация подготовлена за счет средств субсидии на государственную поддержку ведущих университетов Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров, предоставленной Национальному исследовательскому университету «Высшая школа экономики».

Editors: Leonid Gokhberg, Yaroslav Kuzminov, Konstantin Laykam, and Sergey Salikhov

Autors: Natalia Gorodnikova, Leonid Gokhberg, Kirill Ditkovskiy, Irina Kuznetsova, Maxim Kotsemir, Evgeniya Lukinova, Svetlana Martynova, Valentina Polyakova, Tatyana Ratay, Larisa Rosovetskaya, Galina Sagiyeva, Ekaterina Streltsova, Svetlana Fridlyanova, Konstantin Fursov, and Elena Chernovich

With the contributions by Valentina Balyukevich

Science and Technology Indicators: 2015 : Data Book / N. Gorodnikova, L. Gokhberg, K. Ditkovskiy et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2015.

The publication was supported in the framework of a subsidy granted to the National Research University Higher School of Economics by the Government of the Russian Federation for the implementation of the Global Competitiveness Programme.

ISBN 978-5-7598-1275-3

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2015
При перепечатке ссылка обязательна

The full text of this data book is available for free here
<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>

СОДЕРЖАНИЕ

Основные показатели науки и технологий	15	2.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по формам собственности организаций	34
Основные показатели инновационной деятельности	19	2.5. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по организационно-правовым формам организаций: 2013	36
1. Организации	23	2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по видам экономической деятельности.....	37
1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки	24	2.7. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по уровню образования	38
1.2. Динамика числа организаций, выполнявших исследования и разработки.....	25	2.8. Исследователи по полу и возрастным группам	39
1.3. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки.....	26	2.9. Структура исследователей по возрастным группам	41
1.4. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по формам собственности	27	2.10. Средний возраст исследователей	42
1.5. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по организационно-правовым формам: 2013.....	29	2.11. Исследователи с учеными степенями.....	43
1.6. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по видам экономической деятельности.....	30	2.12. Удельный вес исследователей с учеными степенями в их общей численности	43
2. Кадры науки	31	2.13. Исследователи по областям науки.....	44
2.1. Персонал, занятый исследованиями и разработками	32	2.14. Распределение исследователей по областям науки: 2013.....	44
2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по категориям	32	2.15. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками	45
2.3. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	33	2.16. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации, выполнявшие исследования и разработки.....	46

2.17. Показатели оборота персонала, занятого исследованиями и разработками	47	3.2. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки	63
Подготовка научных кадров	48	3.3. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в действующих ценах	64
2.18. Основные показатели деятельности аспирантуры	48	3.4. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в постоянных ценах 1991 г.	65
2.19. Прием в аспирантуру лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, по формам обучения	51	3.5. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к валовому внутреннему продукту	66
2.20. Удельный вес лиц, окончивших образовательные организации высшего образования в отчетном году, в общем приеме аспирантов	52	3.6. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета	67
2.21. Численность аспирантов по полу и возрастным группам: 2013	53	3.7. Распределение ассигнований на гражданскую науку из средств федерального бюджета по разделам классификации расходов и видам работ	68
2.22. Численность, прием аспирантов и выпуск из аспирантуры по отраслям наук	54	3.8. Внутренние затраты на исследования и разработки по источникам финансирования	69
2.23. Основные показатели деятельности докторантуры	55	3.9. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования	71
2.24. Численность докторантов по полу и возрастным группам: 2013	58	3.10. Гранты и конкурсное финансирование исследований и разработок	72
2.25. Численность, прием докторантов и выпуск из докторантуры по отраслям наук	59	3.11. Внутренние затраты на исследования и разработки из средств иностранных источников (зарубежных организаций)	72
2.26. Удельный вес лиц, защитивших диссертации в период подготовки, в общем выпуске из аспирантуры и докторантуры по отраслям наук: 2013	60	3.12. Распределение финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2013	73
3. Финансирование исследований и разработок	61		
3.1. Внутренние затраты на исследования и разработки	62		

The full text of this data book is available for free here

<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>

3.13. Внутренние затраты на исследования и разработки по формам собственности организаций	74
3.14. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по организационно-правовым формам организаций: 2013	76
3.15. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам экономической деятельности	77
3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по видам затрат	79
3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2013	81
3.18. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2013	82
3.19. Внутренние затраты на исследования и разработки по социально-экономическим целям	83
3.20. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по социально-экономическим целям	85
3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ и областям науки	86
3.22. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	88
3.23. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ в процентах к валовому внутреннему продукту	89
3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками	90
4. Материально-техническая база науки	91
4.1. Основные средства исследований и разработок	92
4.2. Динамика стоимости основных средств исследований и разработок	94
4.3. Удельный вес машин и оборудования в общей стоимости основных средств исследований и разработок	94
4.4. Основные средства исследований и разработок по формам собственности организаций	95
4.5. Структура основных средств исследований и разработок по формам собственности организаций	97
4.6. Основные средства исследований и разработок по видам экономической деятельности	98
5. Секторы науки	99
5.1. Сводные показатели	100
5.1.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки, по секторам науки	100
5.1.2. Структура организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам науки	101
5.1.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и категориям	102

5.1.4. Персонал, занятый исследованиями и разработками, по секторам науки и уровню образования	103	5.1.14. Источники финансирования грантов и конкурсного финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2013.....	113
5.1.5. Исследователи с учеными степенями по секторам науки.....	104	5.1.15. Структура грантов и конкурсного финансирования исследований и разработок по секторам науки: 2013	114
5.1.6. Структура исследователей с учеными степенями по секторам науки.....	105	5.1.16. Внутренние затраты на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2013.....	115
5.1.7. Исследователи, направленные на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2013	106	5.1.17. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2013.....	116
5.1.8. Структура исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации, по секторам науки: 2013.....	106	5.1.18. Источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и секторам науки: 2013	117
5.1.9. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки.....	107	5.1.19. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники и источникам финансирования: 2013.....	118
5.1.10. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки	108	5.1.20. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям	119
5.1.11. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки в процентах к валовому внутреннему продукту.....	109	5.1.21. Распределение внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки и социально-экономическим целям: 2013	121
5.1.12. Внутренние затраты на исследования и разработки по секторам науки и источникам финансирования	110		
5.1.13. Внутренние затраты на гранты и конкурсное финансирование исследований и разработок по секторам науки	112		

The full text of this data book is available for free here

<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>

5.1.22. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по секторам науки и видам работ.....	123
5.1.23. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками, по секторам науки.....	124
5.2. Государственный сектор	125
5.2.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в государственном секторе, по типам	125
5.2.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по типам организаций	125
5.2.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	126
5.2.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	126
5.2.5. Удельный вес государственного сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	127
5.2.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в государственном секторе, по уровню образования	128
5.2.7. Исследователи в государственном секторе по полу и возрастным группам	130
5.2.8. Структура исследователей в государственном секторе по возрастным группам.....	131
5.2.9. Средний возраст исследователей в государственном секторе	132
5.2.10. Исследователи с учеными степенями в государственном секторе.....	132
5.2.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в государственном секторе	133
5.2.12. Исследователи в государственном секторе по областям науки	134
5.2.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе, по категориям	135
5.2.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе	136
5.2.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации государственного сектора	137
5.2.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по типам организаций	138
5.2.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе.....	139
5.2.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по источникам финансирования	140

5.2.19. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	142	5.2.28. Исследователи в научных организациях академий наук по полу и возрастным группам.....	151
5.2.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам затрат	143	5.2.29. Внутренние затраты на исследования и разработки в научных организациях академий наук	158
5.2.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ и областям науки	144	5.2.30. Внутренние затраты на исследования и разработки в научных организациях академий наук по источникам финансирования	159
5.2.22. Удельный вес государственного сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	145	5.2.31. Внутренние затраты на гранты и конкурсное финансирование исследований и разработок в научных организациях академий наук	161
5.2.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в государственном секторе по видам работ	146	5.2.32. Удельный вес грантов и конкурсного финансирования в объеме внутренних затрат на исследования и разработки в научных организациях академий наук: 2013	162
5.2.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в государственном секторе.....	147	5.2.33. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в научных организациях академий наук по видам работ и областям науки	163
Академии наук	147	5.3. Предпринимательский сектор	169
5.2.25. Число научных организаций в академиях наук.....	147	5.3.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в предпринимательском секторе, по типам	169
5.2.26. Персонал, занятый исследованиями и разработками в научных организациях академий наук, по категориям	148	5.3.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по типам организаций	170
5.2.27. Численность исследователей с учеными степенями в научных организациях академий наук	150	5.3.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	170

The full text of this data book is available for free here

<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>

5.3.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	171	5.3.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации предпринимательского сектора	182
5.3.5. Удельный вес предпринимательского сектора в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	172	5.3.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по типам организаций	183
5.3.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по уровню образования	173	5.3.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе	184
5.3.7. Исследователи в предпринимательском секторе по полу и возрастным группам	175	5.3.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по источникам финансирования	185
5.3.8. Структура исследователей в предпринимательском секторе по возрастным группам	176	5.3.19. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат	187
5.3.9. Средний возраст исследователей в предпринимательском секторе	177	5.3.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам затрат	188
5.3.10. Исследователи с учеными степенями в предпринимательском секторе	178	5.3.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ и областям науки	189
5.3.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в предпринимательском секторе	178	5.3.22. Удельный вес предпринимательского сектора в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	190
5.3.12. Исследователи в предпринимательском секторе по областям науки	179	5.3.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по видам работ	191
5.3.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе, по категориям	180		
5.3.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	181		

5.3.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в предпринимательском секторе	192
5.4. Сектор высшего образования.....	193
5.4.1. Организации, выполнявшие исследования и разработки в секторе высшего образования, по типам	193
5.4.2. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по типам организаций	194
5.4.3. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	195
5.4.4. Структура персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	196
5.4.5. Удельный вес сектора высшего образования в общей численности персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям	197
5.4.6. Персонал, занятый исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по уровню образования	198
5.4.7. Исследователи в секторе высшего образования по полу и возрастным группам.....	200
5.4.8. Структура исследователей в секторе высшего образования по возрастным группам.....	201
5.4.9. Средний возраст исследователей в секторе высшего образования.....	202
5.4.10. Исследователи с учеными степенями в секторе высшего образования.....	202
5.4.11. Удельный вес исследователей с учеными степенями в численности исследователей в секторе высшего образования	203
5.4.12. Исследователи в секторе высшего образования по областям науки	204
5.4.13. Движение персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, по категориям	205
5.4.14. Прием и выбытие персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования	206
5.4.15. Прием выпускников образовательных организаций высшего образования на работу в организации сектора высшего образования	207
5.4.16. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по типам организаций	208
5.4.17. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования	209
5.4.18. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по источникам финансирования	210
5.4.19. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки по видам затрат.....	212

The full text of this data book is available for free here

<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>

5.4.20. Внутренние затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам затрат	213	6.5. Структура публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus, по областям науки: 2009–2013	223
5.4.21. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ и областям науки	214	6.6. Структура публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по областям науки: 2009–2013	224
5.4.22. Удельный вес сектора высшего образования в общем объеме внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам работ	216	6.7. Индексы научной специализации России по публикациям в научных журналах, индексируемых в Scopus, по областям науки: 2004–2008 и 2009–2013	225
5.4.23. Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки в секторе высшего образования по видам работ	217	6.8. Индексы научной специализации России по публикациям в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по областям науки: 2004–2008 и 2009–2013.....	226
5.4.24. Среднемесячная заработная плата персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования.....	218	6.9. Поступление патентных заявок и выдача патентов на изобретения	227
6. Результативность исследований и разработок.....	219	6.10. Показатели патентной активности	228
6.1. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus, по типам документа.....	220	6.11. Патенты Российской Федерации на изобретения по разделам Международной патентной классификации.....	229
6.2. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science, по типам документа.....	220	6.12. Распределение выданных патентов Российской Федерации на изобретения по принадлежности заявителей и разделам Международной патентной классификации: 2013	230
6.3. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Scopus	221	6.13. Поступление патентных заявок и выдача патентов на полезные модели	231
6.4. Публикации российских авторов в научных журналах, индексируемых в Web of Science.....	222		

6.14. Регистрация объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации	232	6.26. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам	247
6.15. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты	233	6.27. Разработка передовых производственных технологий по степени новизны и видам экономической деятельности	248
6.16. Регистрация внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты по областям техники	234	6.28. Использование передовых производственных технологий по видам	249
6.17. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты по областям техники	235	6.29. Использование передовых производственных технологий по видам и продолжительности	250
6.18. Распределение внутренних договоров о торговле лицензиями и отчуждении прав на патенты по категориям хозяйствующих субъектов	236	6.30. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и продолжительности	251
6.19. Баланс платежей за технологии по категориям соглашений	237	6.31. Использование передовых производственных технологий по видам и источнику приобретения: 2013	252
6.20. Структура экспорта и импорта технологий по категориям соглашений	239	6.32. Использование передовых производственных технологий по видам экономической деятельности и источнику приобретения: 2013	253
6.21. Баланс платежей за технологии по странам	240	6.33. Использование передовых производственных технологий, разработанных на основе патентов на изобретения, по видам.....	254
6.22. Структура экспорта и импорта технологий по группам стран	243	7. Общественное мнение о науке	255
6.23. Баланс платежей за технологии по секторам деятельности.....	244	7.1. Интерес населения к научным темам: 2014.....	256
6.24. Баланс платежей за технологии по видам экономической деятельности	245	7.2. Источники информации о науке, технологиях и технике.....	258
6.25. Разработка передовых производственных технологий по видам	246		

7.3. Осведомленность о достижениях науки, технологий и техники: 2014	259	8.6. Внутренние текущие затраты на исследования и разработки по видам работ: 2013	281
7.4. Источники информации о влиянии развития науки, технологий и техники на общество: 2014	262	8.7. Ассигнования на исследования и разработки из средств государственного бюджета	282
7.5. Включенность населения в проблемы науки, технологий и техники: 2014	264	8.8. Персонал, занятый исследованиями и разработками: 2013	284
7.6. Привлекательность профессий в сфере науки, технологий и техники и гендерные стереотипы: 2014.....	265	8.9. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике: 2013	287
7.7. Образ ученых и инженеров в глазах населения: 2014	267	8.10. Распределение численности исследователей по секторам науки: 2013	288
7.8. Приоритеты социально-экономического развития: 2014	268	8.11. Удельный вес женщин в численности исследователей: 2013.....	291
8. Международные сопоставления.....	269	8.12. Число публикаций и число цитирований в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2009–2013.....	292
8.1. Внутренние затраты на исследования и разработки.....	270	8.13. Число публикаций и число цитирований в научных журналах, индексируемых в Scopus: 1996–2013	296
8.2. Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к валовому внутреннему продукту: 2013.....	273	8.14. Удельный вес стран в общемировом числе публикаций в научных журналах, индексируемых в Web of Science: 2013	300
8.3. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по секторам науки: 2013	274	8.15. Удельный вес стран в общемировом числе публикаций в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2013	301
8.4. Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования: 2013	277	8.16. Удельный вес стран в общемировом числе цитирований в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2013	302
8.5. Внутренние затраты на исследования и разработки по областям науки: 2013.....	280		

8.17. Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2013	303	8.20. Структура патентных заявок на изобретения по заявителям и странам: 2013	308
8.18. Удельный вес публикаций в соавторстве с российскими учеными в общем числе публикаций страны в научных журналах, индексируемых в Scopus: 2013.....	304	8.21. Число патентных заявок, поданных национальными заявителями в стране и за рубежом.....	309
8.19. Патентные заявки на изобретения, поданные национальными и иностранными заявителями в патентные ведомства страны	305	8.22. Число «триадных» патентных семей	312
		8.23. Поступления от экспорта технологий и выплаты по импорту технологий: 2013	314
		Методологические комментарии	315

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ... нет данных,
- явление отсутствует,
- 0.0 незначительная величина.

В отдельных случаях небольшое расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется округлением данных.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Внутренние затраты на исследования и разработки, млн руб., 1995 г. – млрд руб.:											
в действующих ценах	12149.5	76697.1	230785.2	288805.2	371080.3	431073.2	485834.3	523377.2	610426.7	699869.8	749797.6
в постоянных ценах 1989 г.	2.49	3.32	4.55	4.94	5.58	5.49	6.07	5.72	5.76	6.15	6.27
Внутренние затраты на исследования и разработки:											
в процентах к ВВП	0.85	1.05	1.07	1.07	1.12	1.04	1.25	1.13	1.09	1.13	1.13
в процентах к предыдущему году											
в постоянных ценах 1989 г.	84.9	116.0	98.7	108.6	112.9	98.4	110.6	94.3	100.6	106.8	102.0
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.:											
в действующих ценах	2993.2	18711.2	64718.2	79736.4	93778.2	117586.8	137396.6	149878.9	165786.7	196261.9	207988.2

(продолжение)

	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного работника, занятого исследованиями и разработками, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	11.5	86.4	283.8	357.8	463.2	566.3	654.4	710.6	830.2	963.6	1031.3
Внутренние затраты на исследования и разработки в расчете на одного исследователя, тыс. руб., 1995 г. – млн руб.	23.4	180.1	590.1	742.5	944.6	1147.1	1315.8	1418.7	1628.9	1878.2	2031.9
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета, млн руб., 1995 г. – млрд руб.:											
в действующих ценах	4413.6	17091.7	76909.0	97363.2	132703.4	162115.9	219053.4	237644.0	313899.3	355921.1	425301.7
в постоянных ценах 1991 г.	2.48	2.03	4.16	4.57	5.47	5.66	7.50	7.13	8.12	8.57	9.67
Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к ВВП	0.31	0.23	0.36	0.36	0.40	0.39	0.56	0.51	0.56	0.57	0.64

The full text of this data book is available for free here
<http://issek.hse.ru/news/154590222.html>

(продолжение)

	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, <i>тыс. чел.</i>	1061.0	887.7	813.2	807.1	801.1	761.3	742.4	736.5	735.3	726.3	727.0
В процентах к предыдущему году	95.9	101.8	96.9	99.2	99.3	95.0	97.5	99.2	99.8	98.8	100.1
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на одну организацию, выполняющую исследования и разработки, <i>чел.</i>	261	217	228	223	202	208	210	211	200	204	202
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в расчете на 10 000 занятых в экономике, <i>чел.</i>	160	138	122	120	118	111	110	109	109	107	107
Численность исследователей, <i>тыс. чел.</i>	518.7	426.0	391.1	388.9	392.8	375.8	369.2	368.9	374.7	372.6	369.0
В процентах к предыдущему году	98.7	101.4	97.4	99.4	101.0	95.7	98.3	99.9	101.6	99.4	99.0

(окончание)

	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность исследователей в расчете на одну организацию, выполнявшую исследования и разработки, чел.	128	104	110	107	99	103	104	106	102	104	102
Численность исследователей в расчете на 10 000 занятых в экономике, чел.	78	66	59	58	58	55	55	55	55	55	54
Подано патентных заявок на изобретения в Российской Федерации	22202	28688	32254	37691	39439	41849	38564	42500	41414	44211	44914
Выдано патентов Российской Федерации на изобретения	31556*	17592	23390	23299	23028	28808	34824	30322	29999	32880	31638
Число разработанных передовых производственных технологий	...	688	637	735	780	854	897	864	1138	1323	1429
Число используемых передовых производственных технологий	...	70069	140983	168311	180324	184568	201850	203330	191650	191372	193830
Объем поступлений от экспорта технологий, тыс. долл. США	...	203493.5	389396.4	533385.9	630391.6	833164.4	618184.5	627887.5	584656.9	688469.9	770584.8
Объем выплат по импорту технологий, тыс. долл. США	...	182908.0	954199.2	1128425.8	1426387.6	2087067.4	1619031.6	1425983.3	1862566.6	2043187.9	2463626.3

* С учетом патентов, выданных в обмен на авторские свидетельства.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, <i>проценты:</i>													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10.6	9.8	10.3	10.5	9.3	9.4	9.4	9.6	9.4	9.3	9.6	9.9	9.7
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий*	12.1	13.5	14.3	14.7	15.3	12.5	11.2	10.9	10.1	10.8	9.9	10.3	10.3
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты:</i>													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4.4	4.3	4.7	5.4	5.0	5.5	5.5	5.1	4.6	4.9	6.1	7.8	8.9
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	16.9	2.8	8.9	8.4	8.6	8.3	4.2	4.2	3.8	4.7	4.8	3.0	3.9
Затраты на технологические инновации, <i>млн руб.:</i>													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды:													
в действующих ценах	49428.0	86394.6	105444.7	122850.5	125678.2	188492.2	207499.2	276262.3	358861.1	349763.3	469442.2	583660.6	746778.2
в постоянных ценах 1995 г.	10462.7	13590.9	14576.3	14116.7	12105.3	15760.0	15245.3	17201.2	21906.1	18695.9	21650.6	25040.4	30253.5
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий:													
в действующих ценах	11794.1	6049.3	14782.7	19495.3	17544.4	18892.4	25125.5	24148.0	32790.9	38684.0	137754.0	83230.6	66133.4
в постоянных ценах 1995 г.	2496.5	951.6	2043.5	2240.2	1689.9	1579.6	1846.0	1503.6	2001.7	2067.8	6353.2	3570.8	2679.2

(продолжение)

	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, проценты:													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.4	1.8	1.6	1.5	1.2	1.4	1.2	1.4	1.9	1.5	1.5	1.8	2.2
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	11.1	3.9	6.5	5.9	3.5	2.7	2.7	2.1	2.7	2.9	8.8	4.4	3.6
Совокупный уровень инновационной активности (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, маркетинговые, организационные инновации, в общем числе организаций), проценты:													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	...	...	...	...	...	10.6	10.8	11.0	11.0	10.8	11.1	11.1	10.9
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	...	...	...	...	...	15.6	13.5	13.4	13.2	13.6	12.1	11.7	12.2
Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые инновации, в общем числе организаций, проценты:													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	...	...	...	...	...	2.3	2.5	2.6	2.4	2.5	2.5	2.2	2.1
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	...	...	...	...	...	4.4	4.5	4.5	4.7	4.7	3.9	3.2	3.1

(продолжение)

	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций, <i>проценты</i> :													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3.2	3.5	3.5	3.7	3.4	3.5	3.2	3.1
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	5.4	4.8	4.5	4.7	5.1	3.9	3.6	3.5
Затраты на технологические, маркетинговые, организационные инновации, <i>млн руб.</i> :													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды:													
в действующих ценах	191341.5	213020.1	283194.8	365785.1	356163.5	474587.1	590341.6	756183.9
в постоянных ценах 1995 г.	15998.2	15650.9	17632.9	22328.7	19038.0	21887.9	25327.0	30634.6
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий:													
в действующих ценах	20010.5	26405.2	27076.7	34821.9	40223.1	146419.4	86002.9	68115.1
в постоянных ценах 1995 г.	1673.1	1940.0	1685.9	2125.6	2150.0	6752.9	3689.7	2759.5
Удельный вес затрат на технологические, маркетинговые, организационные инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, <i>проценты</i> :													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.5	1.3	1.4	1.9	1.5	1.6	1.8	2.2
связь, деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий	2.7	2.8	2.3	2.8	3.0	9.4	8.6	3.7

(окончание)

	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий, проценты:													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1.3	...	1.6	...	1.6	...	4.3	...	4.1	...	5.1	...	4.75
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты:													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0.6	...	0.3	...	0.3	...	2.0	...	1.4	...	1.5	...	
Затраты на технологические инновации малых предприятий, млн руб.:													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды:													
в действующих ценах	867.6	...	1296.5	...	1932.7	...	10608.2	...	6793.5	...	9479.3	...	13510.5
в постоянных ценах 1995 г.	183.7	...	179.2	...	186.2	...	779.4	...	414.7	...	437.2	...	547.3
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, проценты:													
добывающие, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0.6	...	0.4	...	0.2	...	1.7	...	0.9	...	0.9	...	1.03

* В отличие от организаций других отраслей сферы услуг организации связи и организации, осуществлявшие деятельность, связанную с использованием вычислительной техники и информационных технологий, являлись целевыми объектами статистического наблюдения за инновационной деятельностью сферы услуг на протяжении всего рассматриваемого периода.